REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

Número da Certidão: **275554/2025** Validade: **31/03/2026**

CERTIFICAMOS que a empresa abaixo mencionada está registrada neste Conselho, nos termos da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscritas à(s) atribuição(ções) de seu/sua(s) responsável(veis) técnico(as).

CERTIFICAMOS, ainda, que esta Certidão não concede à pessoa jurídica o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e insofismável dos(as) responsáveis técnicos(as) abaixo citados(as), dentro de suas respectivas atribuições.

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA LTDA

Nome Fantasia: LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA.

Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

Capital Social: R$ 5.500.000,00 CNPJ: 18.504.013/0001-63

Registro: 25967/RF Data de Registro no Crea-GO: 04/04/2018

ENDEREÇO

Logradouro: Rua 220 QD: 100 LT: 03 N.º: 735

CEP: 74603140 Bairro: Setor Leste Universitário

Cidade: Goiânia UF: GO

OBJETIVOS SOCIAIS

ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES; CNAE 41.20-4-00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; 42.11-1-01 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS; 42.13-8-00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; 43.12-6-00 - PERFURAÇÕES E SONDAGENS; 43.13-4-00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM; 43.30-4-04 - SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL; 43.91-6-00 - OBRAS DE FUNDAÇÕES; 43.99-1-03 - OBRAS DE ALVENARIA; 77.32-2-01 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

WENCESLAU GONCALVES RAMOS ALVES FILHO

Título: Engenheiro Civil

Data de Entrada: 06/08/2021 RNP: 1020105984

Atribuição: ARTIGOS 7° DA LEI FEDERAL 5.194/1966, NO ARTIGO 7° DA RESOLUÇÃO 218/1973 E DO CONFEA. E NOS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23.569/1933.

ANTONIO CARLOS CARDEAL

Título: Engenheiro Mecânico

Data de Entrada: 19/05/2022 RNP: 1400825326

Atribuição: LEI 0000 DECRETO 00000 RESOLUCAO 218 ARTIGO 012.

LEANDRO FERREIRA RODRIGUES

Título: Engenheiro Eletricista

Data de Entrada: 30/09/2022 RNP: 1002112214

Atribuição: ARTIGOS 8 E 9 DA RES.218/73/DO CONFEA.

ELVYS GOMES BARROS

Título: Engenheiro Civil

Data de Entrada: 23/03/2023 RNP: 1015854699

Atribuição: ARTIGO 7° DA RESOLUÇÃO DO CONFEA N° 218/73, SEM PREJUÍZO DAS ATRIBUIÇÕES CONSTANTES NOS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23.569/33, EXCETO: PORTOS E RIOS E CANAIS.

LUIZ ALEXANDRE DOS REIS E SILVA

Título: Engenheiro Civil

Data de Entrada: 20/04/2023 RNP: 1001665325

Atribuição: ARTIGO 7. DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

ADRIANO BARRA PARREIRA

Título: Engenheiro Civil

Data de Entrada: 28/06/2023 RNP: 1003893325

Atribuição: ART.7 DA RES.218/73 DO CONFEA, EXCETO PORTOS E RIOS E CANAIS.

RAFAEL CARNEIRO ROCHA

Título: Engenheiro Civil

Data de Entrada: 03/06/2025 RNP: 1015850090

Atribuição: ARTIGO 28° DO 23.569/1933, ALÍNEAS ?A? A ?K?, E ARTIGO 7º DA LEI 5.194/1966, COMBINADO COM O ART. 7º DA RESOLUÇÃO 218/1973, EXCETO ?PORTOS E RIOS? E ESTANDO APTO PARA EXECUTAR AS ATIVIDADES DE 01 A 18 DO ART. 1º DA RESOLUÇÃO 218/1973.

GUSTAVO DE MELO BORGES

Título: Engenheiro Civil

Data de Entrada: 03/10/2025 RNP: 1014059011

Atribuição: ART. 7 DA RES. 218/73 DO CONFEA, EXCETO PORTOS, RIOS E CANAIS E SEM PREJUÍZO DOS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569/33.

INFORMAÇÕES/NOTAS

a) Os dados supra referem-se à situação da pessoa jurídica e de seu/sua(s) responsáveis técnicos(as) na presente data.
b) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome da Empresa, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
c) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o (a) autor (a) à respectiva ação penal.
d) Este documento é válido em todo o território nacional.
e) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria n° 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 10/11/2025 11:25:48.
A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:
www.creago.org.br
> certidões
>> autenticidade
Código de Autenticação: **5ecb56b7**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Número da Certidão: **275764/2025** Validade: **31/03/2026**

CERTIFICAMOS que o(a) profissional abaixo mencionado(a) está registrado(a) neste Conselho, nos termos da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o(a) referido(a) profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

DADOS DO(A) PROFISSIONAL

Nome: ADRIANO BARRA PARREIRA
Títulos: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1003893325 CPF: ***.937.24*-**
Número da Carteira: 10645/D-GO Crea de Origem: GO
Data de Registro no CONFEA: 19/04/2001 Data de Registro no Crea-GO: 19/04/2001

ANUIDADES

Exercício: 2025 à vista
Exercício: 2024 à vista
Exercício: 2023 Parcelado (3/3)

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO CIVIL
Data de Inclusão: 19/04/2001 Situação: Definitivo
Atribuições: ART.7 DA RES.218/73 DO CONFEA,EXCETO PORTOS, RIOS E CANAIS

INFORMAÇÕES/NOTAS

a) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
b) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
c) Este documento é válido em todo o território nacional.
d) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria n° 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 17/04/2025 11:41:32.
A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:
www.creago.org.br
> certidões
>> autenticidade
Código de Autenticação: **31c685b0**

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CAO ATIVIDADE CONCLUÍDA
1020250004235

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Operacional da empresa **LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA - Registro CREA-GO: 25967** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **GUSTAVO DE MELO BORGES** RNP: **1014059011** Registro: **25482/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

Nº ART: **1020250293891**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **03/10/2025** .. Baixada em: **03/10/2025**
Forma de registro: **Substituição** à **1020240023140**..... Participação técnica: **Corresponsável**.....
Empresa contratada: **LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 25967**.....

Contratante: **Estado de Goiás - Secretaria da Educação** CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

Avenida Anhanguera..... Número: 3228... Bairro: Setor Leste Vila Nova.... CEP: 74643-010
Quadra: 71..... Lote: Area..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO
E-Mail: ..... Fone: (62....)3201-3117...
Contrato: 039/2022.. Celebrado em: 13/04/2022 Valor R$: 9.690.335,56...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Anhanguera..... Número: 3228...
Bairro: Setor Leste Vila Nova..... CEP: 74643-010.....
Quadra: 71..... Lote: Area..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO
Data de Início: 13/04/2022 Previsão término: 31/07/2024 Coordenadas Geográficas: -16.6711033,-49.2456579
Finalidade: **Comercial .....** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **Estado de Goiás - Secretaria da Educação** CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**
E-Mail: ..... Fone: (62....) 981550924.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 13.682,06 METROS QUADRADOS;

Observações

Serão reformados, modificado ou revitalizados - 11.904,47 m² As novas edificações correspondem a 1.777,59 m² Serão executados todos os serviços contemplados no escopo do orçamento existente no ato da licitação, e possíveis aditivos para complementar ou atender o cliente caso seja necessário. Serviços Executados: - Fundação, estrutura de concreto, estrutura metálica, reforma de toda edificação existente, piso tátil, paisagismo etc. Serão executados todos os serviços contemplados no escopo do orçamento existente no ato da licitação, e possíveis aditivos para complementar ou atender o cliente caso seja necessário. Serviços Executados: - Fundação, estrutura de concreto, estrutura metálica, reforma de toda edificação existente, piso tátil, paisagismo etc.

Informações Complementares

RESSALVAS:

O PROFISSIONAL FOI INCLUÍDO NO QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA A PARTIR DE 03/10/2025.;

Certidão de Acervo Operacional n° 1020250004235
Data: 04/12/2025 Hora: 15:27:00
Código de Controle: JAHMRHE

A CAO perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAO é valida em todo o território nacional.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Secretaria de Estado da Educação

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS

ATESTADO Nº 141/2025/SEDUC/GEFAO-16080

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada, que a empresa **Lars Locações e Engenharia LEIREI**, inscrita sob o CNPJ **18.504.013/0001-63**, executou os serviços de Ampliação e Reforma no Anexo 2, Condomínio e Centralizada da Secretaria de Estado da Educação, situado no município de Goiânia - GO, referente ao Contrato nº 039/2022, sob o regime de execução de empreitada por menor preço global.

- **Dados do contrato**

Contrato nº 039/2022.

Objeto: **Reforma e Ampliação Anexo 2 – Condomínio e Centralizada (SEDUC).**

Contratada: Lars Locações e Engenharia LEIREI

CNPJ: 18.504.013/0001-63

Endereço: Av. T-2, Qd 63, Lt 07, Nº 1051, Loja 07, Setor Bueno. Goiânia-GO, CEP: 74.210-63.

Contratante: Secretaria de Estado da Educação

CNPJ: 01.409.705/0001-20.

Endereço: 5º Avenida, nº 212, Quadra 71, Setor Leste Vila Nova.

- **Dados da responsabilidade técnica**

ART de execução: 1020240014922

Responsável técnico: Gustavo de Melo Borges

Registro CREA: 25482D/GO

Engenheiro Civil

RNP: 1014059011

- **Atividade Técnica**

Execução de edifício de alvenaria para fins diversos: 1.777,59 metros quadrados.

Execução instalação elétrica em baixa tensão p/fins residenc./comerciais: 75 quilovolts-ampere.

Execução estrutura metálica: 539,08 metros quadrados.

Execução estrutura concreto armado: 2.377,38 metros quadrados

Execução fundações profundas: 539,08 metros quadrados.

Execução instalacoes fixas de combate a incendio: 13.682,06 metros quadrados

Execução instalacoes moveis de combate a incendio: 13.682,06 metros quadrados

Execução rede hidro-sanitaria em edificacao: 11.914,33metros quadrados

Execução rede de aguas pluviais: 11.914,33metros quadrados

- **Dados da obra**

Tipo de contrato: Empreitada por preço global

Data de início: 11/04/2022

Data de término: 07/04/2025

Área do Terreno: 46.023,77m²

Área de reforma (edificação existente): 11.904,47m²

Área demolida: 9,86m²

Área de ampliação: 1.777,59m²

Área total Construída: 13.682,06m²

- **Planilha de serviços contratados**

AMPLIAÇÃO E REFORMA - CONDOMÍNIO E SEDUC				-	
1.			**AMPLIAÇÃO E REFORMA**	**UN**	**1,00**
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	276,29
1.1.0.0.2.	GOINFRA	21601	EPI/PCMAT/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (>= 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	276,29
1.2.			**TRANSPORTES**		
1.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,04
1.3.			**ADMINISTRAÇÃO**		
1.3.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	321,42
1.3.0.0.2.	GOINFRA	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	642,84
1.3.0.0.3.	GOINFRA	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2.013,26
1.3.0.0.4.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	642,84
1.4.			**DIVERSOS**		
1.4.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	1.652,24
1.4.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	1.607,10
1.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (COT)	UN	3.610,20
1.4.0.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00
1.4.0.0.5.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	552,58
2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	M3	1,34
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE CB. E CARGA	M	219,91
2.1.0.0.3.	GOINFRA	20126	DEMOLIÇÃO MANUAL PISO INTERTRAVADO C/ EMPILHAMENTO	M2	2.354,19
2.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
2.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
2.3.0.0.1.	SINAPI	92406	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	2.800,24
2.3.0.0.2.	GOINFRA	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	M2	180,96
2.4.			**PINTURA**		
2.4.0.0.1.	GOINFRA	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	M	764,33
2.5.			**DIVERSOS**		
2.5.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO(5+12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARML:C) P/ARREMATE DO REJUNT. , INCLUSO ESCAV. /APILOAM./REATERRO E CONC.FCK= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	367,81
3.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	M3	0,23
3.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	0,16
3.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	2,00
3.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
3.2.0.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	19,09
3.2.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	18,20
3.2.0.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	18,20
3.2.0.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	182,00
3.2.0.0.5.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	0,89
3.2.0.0.6.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	15,27
3.2.0.0.7.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	53,91
3.3.			**ESTRUTURA**		
3.3.0.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	0,37
3.3.0.0.2.	GOINFRA	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	M3	0,32
3.3.0.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,32
3.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
3.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	28,24
3.5.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
3.5.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	12,64
3.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	12,64
3.6.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
3.6.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	54,37
3.7.			**PINTURA**		
3.7.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	12,64
3.7.0.0.2.	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	M2	30,02
4.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
4.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	40,54
4.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,80
4.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	131,90
4.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	94,32
5.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	M3	2,22
5.2.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
5.2.0.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	68,31
5.2.0.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	39,89
6.1.			**COBERTURAS**		
6.2.			**PINTURA**		
7.1.			**COBERTURAS**		
7.2.			**PINTURA**		
8.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
8.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	23,01
8.1.0.0.3.	GOINFRA	20130	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE CONCRETO/TELA/VIGA COM TR. ATE CB. E CARGA	M	21,84
8.2.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
8.2.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	239,62
8.3.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
8.3.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	139,84
8.3.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	191,05
8.3.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	45,86
8.4.			**PINTURA**		
8.4.0.0.1.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	1.001,45
8.4.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	469,91
8.5.			**DIVERSOS**		
8.5.0.0.1.	GOINFRA	270310	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	M2	19,63
8.5.0.0.2.	GOINFRA	270312	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	M2	100,57
9.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
9.1.1.			***CENTRALIZADA BLOCO 01***		
9.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA	M	25,00
9.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm)	UN	8,50
9.1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA	UN	8,50
9.1.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 179_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	25,00
9.1.1.0.7.	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	-	6,50
9.1.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA	M	65,00
9.1.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	14,00
9.1.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,00
9.1.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	8,00
9.1.1.0.17.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	12,80
9.1.1.0.21.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00
9.1.1.0.24.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	26,00
9.1.1.0.25.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00
9.1.1.0.26.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00
9.1.1.0.27.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00
9.1.1.0.28.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	6,00
9.1.1.0.30.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.105,00
9.1.1.0.31.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00
9.1.1.0.32.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,50
9.1.2.			***ILUMINAÇÃO CENTRALIZADA BLOCO 01***		
9.1.2.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	71,00
9.1.2.0.2.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	71,00
9.1.2.0.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	17,00
9.1.2.0.5.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	87,00
9.1.2.0.6.	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00

Página

9.1.2.0.7.	GOINFRA	71622	LUMINARIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMINIO E ALETAS 2X28W	UN	28,50
9.1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	57,00
9.1.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + COT)	UN	2,00
9.1.2.0.12.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00
9.1.2.0.13.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	241,11
9.1.3.			***CENTRALIZADA BLOCO 03***		
9.1.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA	M	25,00
9.1.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm)	UN	1,50
9.1.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA	UN	8,50
9.1.3.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 179_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	25,00
9.1.3.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA	M	55,00
9.1.3.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	8,00
9.1.3.0.24.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	5,20
9.1.3.0.25.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00
9.1.4.			***ILUMINAÇÃO CENTRALIZADA BLOCO 03 E 08(PÁTIO)***		
9.1.4.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	74,01
9.1.4.0.2.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	74,01
9.1.4.0.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	15,99
9.1.4.0.6.	GOINFRA	71622	LUMINARIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMINIO E ALETAS 2X28W	UN	40,00
9.1.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	80,00
9.1.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + COT)	UN	2,00
9.1.4.0.11.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00
9.1.4.0.13.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	699,98
9.1.5.			***CENTRALIZADA BLOCO 02***		
9.1.5.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA	M	20,00
9.1.5.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm)	UN	8,50
9.1.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA	UN	8,50
9.1.5.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 179_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	20,00
9.1.5.0.7.	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	6,00
9.1.5.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA	M	40,00
9.1.5.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	5,00
9.1.5.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,00
9.1.5.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	4,00
9.1.5.0.13.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	60,00
9.1.5.0.14.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	20,00
9.1.5.0.15.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	3,00
9.1.5.0.16.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	40,00
9.1.5.0.17.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	53,00
9.1.5.0.19.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	174,00
9.1.5.0.21.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00
9.1.5.0.23.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	11,00
9.1.5.0.24.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	26,00
9.1.5.0.25.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00
9.1.5.0.27.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
9.1.5.0.28.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	6,00
9.1.5.0.30.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.300,00
9.1.5.0.31.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	201,00
9.1.5.0.32.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	3,00
9.1.6.			***ILUMINAÇÃO CENTRALIZADA BLOCO 02***		
9.1.6.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	115,00
9.1.6.0.2.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	115,00
9.1.6.0.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00
9.1.6.0.7.	GOINFRA	71622	LUMINARIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMINIO E ALETAS 2X28W	UN	29,00
9.1.6.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	58,00
9.1.6.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + COT)	UN	2,00
9.1.6.0.11.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00
9.1.6.0.12.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	468,00
9.1.7.			***CENTRALIZADA BLOCO 04***		
9.1.7.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA	M	25,00
9.1.7.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm)	UN	8,50
9.1.7.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA	UN	8,50
9.1.7.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 179_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	25,00
9.1.7.0.7.	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	8,00
9.1.7.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA	M	55,00
9.1.7.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	7,00
9.1.7.0.13.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	60,00
9.1.7.0.14.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	20,00
9.1.7.0.15.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	5,00
9.1.7.0.16.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	40,00
9.1.7.0.17.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	71,00
9.1.7.0.19.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	213,00
9.1.7.0.21.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00
9.1.7.0.23.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	10,00
9.1.7.0.24.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	26,00
9.1.7.0.25.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00
9.1.7.0.26.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
9.1.7.0.27.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
9.1.7.0.28.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	6,00
9.1.7.0.30.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.158,00
9.1.7.0.31.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	328,70
9.1.7.0.32.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	3,00
9.1.8.			***ILUMINAÇÃO CENTRALIZADA BLOCO 04***		
9.1.8.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	85,00
9.1.8.0.2.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	85,00
9.1.8.0.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00
9.1.8.0.6.	GOINFRA	71622	LUMINARIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMINIO E ALETAS 2X28W	UN	30,00
9.1.8.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	60,00
9.1.8.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + COT)	UN	2,00
9.1.8.0.10.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00
9.1.8.0.11.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	385,20
9.1.9.			***CENTRALIZADA BLOCO 05***		
9.1.9.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA	M	15,00
9.1.9.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm)	UN	4,50
9.1.9.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA	UN	8,50
9.1.9.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 179_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	15,00
9.1.9.0.7.	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	11,00
9.1.9.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA	M	70,00
9.1.9.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	7,00
9.1.9.0.12.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	60,00
9.1.9.0.13.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	20,00
9.1.9.0.14.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	10,00
9.1.9.0.15.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	40,00
9.1.9.0.16.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	87,00
9.1.9.0.18.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	261,00
9.1.9.0.20.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00
9.1.9.0.22.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	10,00
9.1.9.0.24.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00
9.1.9.0.25.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00
9.1.9.0.26.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
9.1.9.0.27.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	6,00
9.1.9.0.29.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00
9.1.9.0.30.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	361,00
9.1.9.0.31.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	3,00

Página
Página

9.1.10.			***ILUMINAÇÃO CENTRALIZADA BLOCO 05***		
9.1.10.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	57,00
9.1.10.0.2.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	57,00
9.1.10.0.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00
9.1.10.0.6.	GOINFRA	71622	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	UN	22,03
9.1.10.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	48,00
9.1.10.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + COT)	UN	1,00
9.1.10.0.10.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00
9.1.10.0.11.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
9.1.11.			***CENTRALIZADA BLOCO 07***		
9.1.11.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA	M	25,00
9.1.11.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm)	UN	8,50
9.1.11.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA	UN	8,50
9.1.11.0.7.	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	12,00
9.1.11.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA	M	36,00
9.1.11.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	6,00
9.1.11.0.13.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	60,00
9.1.11.0.14.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	20,00
9.1.11.0.15.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	8,00
9.1.11.0.16.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	40,00
9.1.11.0.17.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	75,00
9.1.11.0.19.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	225,00
9.1.11.0.21.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	11,00
9.1.11.0.22.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00
9.1.11.0.23.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00
9.1.11.0.25.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	23,00
9.1.11.0.26.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	20,00
9.1.11.0.27.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00
9.1.11.0.28.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
9.1.11.0.29.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
9.1.11.0.30.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	6,00
9.1.11.0.32.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	876,80
9.1.11.0.33.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,40
9.1.11.0.34.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	3,00
9.1.12.			***ILUMINAÇÃO CENTRALIZADA BLOCO 07***		
9.1.12.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	82,00
9.1.12.0.2.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	82,00
9.1.12.0.6.	GOINFRA	71622	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	UN	20,07
9.1.12.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	48,00
9.1.12.0.10.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00
9.1.12.0.11.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
9.1.13.			***CENTRALIZADA BLOCO 08(ADM)***		
9.1.13.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA	M	10,00
9.1.13.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm)	UN	3,50
9.1.13.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA	UN	3,50
9.1.13.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 179_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	10,00
9.1.13.0.7.	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	4,00
9.1.13.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA	M	31,50
9.1.13.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 519_SEE	T HORIZONTAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,00
9.1.13.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,10
9.1.13.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	2,80
9.1.13.0.13.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	65,00
9.1.13.0.14.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	22,00
9.1.13.0.15.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	2,00
9.1.13.0.20.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	31,00
9.1.13.0.22.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	93,00
9.1.13.0.24.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00
9.1.13.0.25.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00
9.1.13.0.28.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	23,00
9.1.13.0.30.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	0,20
9.1.13.0.31.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00
9.1.13.0.32.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
9.1.13.0.33.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	6,00
9.1.13.0.35.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	574,00
9.1.13.0.36.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108,00
9.1.13.0.37.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	3,00
9.1.14.			***ILUMINAÇÃO CENTRALIZADA BLOCO 08(ADM)***		
9.1.14.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	60,00
9.1.14.0.2.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	60,00
9.1.14.0.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	6,00
9.1.14.0.4.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	70,00
9.1.14.0.5.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	24,00
9.1.14.0.6.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	7,00
9.1.14.0.7.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	48,00
9.1.14.0.8.	GOINFRA	71622	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	UN	17,00
9.1.14.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	34,00
9.1.14.0.12.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00
9.1.14.0.13.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00
9.1.15.			***CENTRALIZADA BLOCO 09***		
9.1.15.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA	M	12,50
9.1.15.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm)	UN	4,50
9.1.15.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA	UN	4,50
9.1.15.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 179_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	12,50
9.1.15.0.7.	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,50
9.1.15.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA	M	30,00
9.1.15.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM	UN	3,00
9.1.15.0.12.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	60,00
9.1.15.0.13.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	20,00
9.1.15.0.14.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	5,00
9.1.15.0.16.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	32,00
9.1.15.0.17.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	32,00
9.1.15.0.19.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	96,00
9.1.15.0.21.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00
9.1.15.0.22.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00
9.1.15.0.23.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00
9.1.15.0.25.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	11,00
9.1.15.0.26.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	11,00
9.1.15.0.27.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00
9.1.15.0.28.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00
9.1.15.0.29.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
9.1.15.0.30.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00
9.1.15.0.32.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	496,00
9.1.15.0.33.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	97,00
9.1.15.0.34.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00
9.1.16.			***ILUMINAÇÃO CENTRALIZADA BLOCO 09***		
9.1.16.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	37,00
9.1.16.0.2.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	37,00
9.1.16.0.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	9,00
9.1.16.0.6.	GOINFRA	71622	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	UN	13,03
9.1.16.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	30,00
9.1.16.0.10.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00
9.1.16.0.11.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00

Página

9.1.17.			***CENTRALIZADA BLOCO 11***		
9.1.18.			***ILUMINAÇÃO CENTRALIZADA BLOCO 11***		
9.1.19.			***CENTRALIZADA ESTÚDIO E CASA DOS MOTORISTAS***		
9.1.19.0.5.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	4,50
9.1.19.0.6.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	0,60
9.1.19.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00
9.1.19.0.15.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00
9.1.19.0.17.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A 250V (CHUVEIRO)	UN	0,60
9.1.19.0.18.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	0,70
9.1.19.0.19.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 250A	UN	4,00
9.1.19.0.20.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
9.1.19.0.21.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,02
9.1.19.0.22.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	6,00
9.1.19.0.23.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00
9.1.19.0.31.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	0,51
9.1.20.			***IMPLANTAÇÃO***		
9.1.20.0.4.	GOINFRA	71128	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	UN	4,00
9.1.20.0.5.	GOINFRA	70649	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	UN	1,00
9.1.20.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 037_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM+TP P/CX INSP GALV FOGO 300MM (GOINFRA + COT)	UN	1,80
9.1.20.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 172_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	9,35
9.1.20.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA "TIRANTE" 3/8" (GOINFRA + COT)	M	3,10
9.1.20.0.16.	GOINFRA	70911	CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 3/8"	UN	10,30
9.1.20.0.17.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,50
9.1.20.0.18.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	3,00
9.1.20.0.19.	GOINFRA	70540	CABO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,11M /KG)	M	13,00
9.1.20.0.20.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU No. 50 MM2	M	16,00
9.1.20.0.21.	GOINFRA	72206	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	UN	3,00
9.1.20.0.22.	SINAPI	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
9.1.20.0.23.	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
9.1.20.0.24.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
9.1.20.0.25.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	12,00
9.1.20.0.26.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	14,00
9.1.20.0.29.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
9.1.20.0.30.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.077,96
9.1.20.0.31.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	205,20
10.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
10.1.1.			***ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA***		
10.1.1.1.			*GERAL*		
10.1.1.2.			*SUBESTAÇÃO*		
10.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
10.2.1.			***QUADROS DE COMANDO DE MOTORES COMB. INCÊNDIO***		
10.2.2.			***CIRC. DE COMANDO E ACIONAMENTO SISTEMA DE COMB. A INCÊNDIO***		
10.2.3.			***INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ILUMINAÇÃO DE EMERG.***		
11.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
11.1.1.			***IMPLANTAÇÃO GERAL BLOCOS E ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO***		
11.1.2.			***INSTALAÇÕES ELÉTRICAS REFEITÓRIO***		
11.1.2.0.39.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	1,50
11.1.3.			***INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ACADEMIA***		
11.1.3.0.37.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	1,50
11.1.4.			***INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO F E BLOCO E***		
11.1.5.			***INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUDIOVISUAL AUDITÓRIO***		
11.1.6.			***INTALAÇÕES ELÉTRICAS ESPAÇO DESCOMPRESSÃO***		
11.1.7.			***INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GUARITA***		
11.1.8.			***INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GALPÃO***		
11.1.8.0.24.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	20,00
11.1.8.0.25.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	3,00
11.1.8.0.26.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	6,00
12.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
12.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
13.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
13.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
13.3.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
13.3.0.0.2.	SINAPI	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	0,30
13.3.0.0.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU No. 50 MM2	M	7,80
13.3.0.0.4.	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,00
13.3.0.0.5.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	4,50
13.3.0.0.6.	GOINFRA	70358	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"	UN	5,10
13.3.0.0.7.	GOINFRA	71748	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	UN	5,10
13.3.0.0.8.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	1,80
13.3.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 105_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv (GOINFRA + COT)	UN	2,70
13.3.0.0.10.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	0,90
13.3.0.0.11.	GOINFRA	71271	ELO FUSIVEL 10 K - 15 KV	UN	0,90
13.3.0.0.12.	GOINFRA	70791	CHAVE FUSIVEL,15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	UN	0,90
13.3.0.0.13.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,40
13.3.0.0.14.	GOINFRA	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	0,90
13.3.0.0.15.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	4,80
13.3.0.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 106_SEE	VERGALHÃO DE COBRE SEÇÃO 25 mm² (GOINFRA + COT)	M	3,60
13.3.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + COT)	UN	1,50
13.3.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (COT)	UN	0,30
13.3.0.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	0,30
13.3.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	0,90
13.3.0.0.22.	GOINFRA	71510	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	UN	13,50
13.3.0.0.24.	GOINFRA	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PARA RAIO POLIMÉRICO	UN	0,90
13.3.0.0.28.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,50
13.3.0.0.35.	GOINFRA	180302	PORTAO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	1,20
14.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
14.2.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
14.2.1.			***PEÇAS E ACESSÓRIOS***		
14.2.1.1.			*LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS*		
14.2.1.1.1.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,25
14.2.1.1.2.	GOINFRA	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	23,25
14.2.1.1.3.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	UN	3,00
14.2.1.2.			*PIA E ACESSÓRIOS*		
14.2.1.2.1.	GOINFRA	80671	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	UN	5,00
14.2.1.2.2.	GOINFRA	80680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	UN	5,00
14.2.1.3.			*TANQUES / TORNEIRAS*		
14.2.1.3.1.	GOINFRA	80820	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	3,00
14.2.1.3.2.	GOINFRA	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	3,00
14.2.2.			***ESGOTO SANITÁRIO***		
14.2.2.1.			*CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO*		
14.2.2.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	2,10
14.2.2.2.			*JOELHOS*		
14.2.2.2.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,96
14.2.2.2.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,14
14.2.2.2.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	0,70
14.2.2.2.4.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	UN	8,68
14.2.2.2.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	UN	6,72
14.2.2.2.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	4,34
14.2.2.3.			*JUNÇÕES*		
14.2.2.3.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	UN	2,38
14.2.2.3.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	UN	3,08

Página
Página

14.2.2.4.			*LUVAS*		
14.2.2.4.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM	UN	0,56
14.2.2.4.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	UN	0,84
14.2.2.4.3.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	UN	3,50
14.2.2.5.			*REDUÇÕES*		
14.2.2.5.1.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	UN	0,14
14.2.2.6.			*TÊ*		
14.2.2.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	UN	2,66
14.2.2.7.			*TUBOS*		
14.2.2.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	M	6,72
14.2.2.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	10,08
14.2.2.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	75,60
14.2.3.			***EXTRAS***		
14.2.3.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	UN	3,92
14.2.3.0.3.	GOINFRA	81852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00
15.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
15.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	30,75
15.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	30,75
15.2.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
15.2.1.			***PEÇAS E ACESSÓRIOS***		
15.2.1.1.			*VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS*		
15.2.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITARIO	UN	22,00
15.2.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	21,00
15.2.1.1.4.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	22,00
15.2.1.1.5.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	22,00
15.2.1.1.6.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	31,00
15.2.1.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	28,00
15.2.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	31,00
15.2.1.1.9.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	21,00
15.2.1.1.10.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	30,00
15.2.1.2.			*LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS*		
15.2.1.2.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	22,00
15.2.1.2.2.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	4,00
15.2.1.2.3.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	5,00
15.2.1.2.5.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	13,00
15.2.1.2.6.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	3,00
15.2.1.2.7.	GOINFRA	80610	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	3,00
15.2.1.2.8.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	UN	3,00
15.2.1.2.9.	GOINFRA	80620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	UN	3,00
15.2.1.3.			*PIA E ACESSÓRIOS*		
15.2.1.3.1.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	5,00
15.2.1.3.2.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	5,00
15.2.1.4.			*TANQUES / TORNEIRAS*		
15.2.1.4.1.	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
15.2.1.4.2.	GOINFRA	80802	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	UN	1,00
15.2.1.5.			*REGISTROS*		
15.2.1.5.1.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00
15.2.1.5.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	22,00
15.2.1.5.3.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
15.2.1.5.4.	GOINFRA	80982	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"	UN	2,00
15.2.2.			***ÁGUA FRIA***		
15.2.2.1.			*TUBOS DE PVC SOLDÁVEL*		
15.2.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	79,20
15.2.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	108,00
15.2.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	96,00
15.2.2.1.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,80
15.2.2.1.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00
15.2.2.1.6.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 85 mm	M	55,20
15.2.2.2.			*ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL*		
15.2.2.2.1.	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	0,80
15.2.2.2.2.	GOINFRA	81043	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/ CX.DAGUA 50X1.1/2	UN	0,40
15.2.2.2.3.	GOINFRA	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	UN	17,60
15.2.2.2.4.	GOINFRA	81067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	UN	0,80
15.2.2.2.5.	GOINFRA	81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	UN	12,00
15.2.2.2.6.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR.P/REG. 85 X 3"	UN	1,60
15.2.2.2.7.	SINAPI	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,60
15.2.2.3.			*LUVAS DE PVC*		
15.2.2.3.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	6,00
15.2.2.3.2.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	7,20
15.2.2.3.3.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	2,00
15.2.2.3.4.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	8,00
15.2.2.3.5.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,40
15.2.2.4.			*BUCHAS*		
15.2.2.4.1.	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,80
15.2.2.4.2.	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,80
15.2.2.4.3.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,80
15.2.2.4.4.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	0,80
15.2.2.4.5.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	0,80
15.2.2.4.6.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	1,20
15.2.2.4.7.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	0,40
15.2.2.4.8.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	0,80
15.2.2.4.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm	UN	1,60
15.2.2.5.			*JOELHO*		
15.2.2.5.1.	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,40
15.2.2.5.2.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 mm	UN	1,60
15.2.2.5.3.	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,60
15.2.2.5.4.	GOINFRA	81340	JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	UN	2,40
15.2.2.5.5.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,40
15.2.2.5.6.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	3,20
15.2.2.5.7.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00
15.2.2.5.8.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	4,80
15.2.2.5.9.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	0,80
15.2.2.5.10.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	1,20
15.2.2.5.11.	GOINFRA	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	17,60
15.2.2.5.12.	GOINFRA	81361	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	UN	0,40
15.2.2.5.13.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,40
15.2.2.6.			*TÊ*		
15.2.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
15.2.2.6.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,20
15.2.2.6.3.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00
15.2.2.6.4.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm	UN	4,00
15.2.2.6.5.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	0,80
15.2.2.6.6.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	0,80
15.2.2.6.7.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	3,60
15.2.2.6.8.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	1,20
15.2.2.6.9.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	0,80
15.2.2.6.10.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	2,40
15.2.2.6.11.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	2,40
15.2.2.6.12.	GOINFRA	81444	TE 90 GR.SOLD.C/BUC.LATAO NA BOLSA CENT.25X25X3/4"	UN	0,80
15.2.2.6.13.	GOINFRA	81445	TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"	UN	5,60
15.2.2.7.			*ADESIVOS.*		
15.2.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	1,20

Página

15.2.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	1,20
15.2.3.			***EXTRAS***		
15.2.3.0.1.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	8,00
15.2.3.0.2.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO), FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	8,00
15.2.3.0.3.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	5,00
15.2.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00
15.2.3.0.5.	GOINFRA	81883	RES.METÁLICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=20M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	0,05
15.2.3.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 090_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 5 M³/H, HM=20 M, REC. 1", SUCÇÃO 1.1/4" (GOINFRA + COT)	UN	2,00
16.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
16.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
16.3.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**		
16.4.			**ESTRUTURA**		
16.5.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
16.5.0.0.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	4,00
16.5.0.0.2.	GOINFRA	81067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	UN	4,00
16.5.0.0.3.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	2,00
16.5.0.0.4.	GOINFRA	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.1"	M	12,00
16.5.0.0.5.	GOINFRA	82376	TUBO FERRO GALVAN.DIAM.1.1/4"	M	15,00
16.5.0.0.6.	GOINFRA	85080	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	UN	1,00
16.5.0.0.7.	GOINFRA	85045	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00
16.5.0.0.8.	GOINFRA	85053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	UN	3,00
16.5.0.0.9.	GOINFRA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	UN	2,00
16.5.0.0.10.	GOINFRA	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	2,00
16.5.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 032_SEE	UNIAO FERRO GALV ROSCA 1 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00
16.5.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PÉ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00
16.6.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
16.6.0.0.1.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	12,24
16.6.0.0.2.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	12,24
16.6.0.0.3.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	19,12
16.6.0.0.4.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	47,70
16.6.0.0.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	35,50
16.7.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
16.7.0.0.1.	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	3,28
16.7.0.0.2.	GOINFRA	180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	1,40
16.8.			**PINTURA**		
16.8.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	7,01
16.9.			**DIVERSOS**		
16.9.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	12,24
17.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
17.2.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
17.2.1.			***ADESIVOS***		
17.2.2.			***ESGOTO SANITÁRIO***		
17.2.2.1.			*CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO*		
17.2.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM	UN	2,00
17.2.2.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM	UN	101,00
17.2.2.2.			*JOELHOS*		
17.2.2.2.1.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM	UN	13,50
17.2.2.2.2.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	1,95
17.2.2.2.3.	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,60
17.2.2.3.			*LUVAS*		
17.2.2.3.1.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM	UN	2,25
17.2.2.3.2.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	UN	1,20
17.2.2.3.3.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,80
17.2.2.4.			*TUBOS*		
17.2.2.5.			*EXTRAS.*		
18.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
18.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,33
18.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,33
18.2.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
18.2.1.			***PEÇAS E ACESSÓRIOS***		
18.2.1.1.			*VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS*		
18.2.1.2.			*LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS*		
18.2.1.3.			*PIA E ACESSÓRIOS*		
18.2.1.4.			*TANQUES / TORNEIRAS*		
18.2.1.4.2.	GOINFRA	80802	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	UN	1,00
18.2.1.5.			*REGISTROS*		
18.2.2.			***ÁGUA FRIA***		
18.2.2.1.			*TUBOS DE PVC SOLDÁVEL*		
18.2.2.2.			*ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL*		
18.2.2.3.			*LUVAS DE PVC*		
18.2.2.4.			*BUCHAS*		
18.2.2.5.			*JOELHO*		
18.2.2.6.			*TÊ*		
18.2.2.7.			*ADESIVOS.*		
19.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
19.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,13
19.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,13
19.2.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
19.2.1.			***PEÇAS E ACESSÓRIOS***		
19.2.1.1.			*LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS*		
19.2.1.2.			*PIA E ACESSÓRIOS*		
19.2.1.3.			*TANQUES / TORNEIRAS*		
19.2.1.3.1.	GOINFRA	80820	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	3,00
19.2.1.3.2.	GOINFRA	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	3,00
19.2.2.			***ESGOTO SANITÁRIO***		
19.2.2.1.			*CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO*		
19.2.2.2.			*JOELHOS*		
19.2.2.3.			*JUNÇÕES*		
19.2.2.4.			*TÊ*		
19.2.2.5.			*TUBOS*		
19.2.2.6.			*EXTRAS.*		
20.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
20.2.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
20.2.1.			***ADESIVOS***		
20.2.2.			***ESGOTO SANITÁRIO***		
20.2.2.1.			*CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO*		
20.2.2.2.			*JOELHOS*		
20.2.2.3.			*LUVAS*		
20.2.2.4.			*TUBOS*		
20.2.2.5.			*EXTRAS.*		
21.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
21.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	31,00
21.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	31,00
21.2.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
21.2.1.			***ADESIVOS***		
21.2.1.0.1.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	1,00
21.2.2.			***ESGOTO SANITÁRIO***		
21.2.2.1.			*CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO*		
21.2.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM	UN	7,00
21.2.2.2.			*JOELHOS*		
21.2.2.2.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	14,00
21.2.2.2.2.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	7,00
21.2.2.3.			*LUVAS*		
21.2.2.3.1.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	UN	4,00
21.2.2.3.2.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
21.2.2.4.			*TUBOS*		
21.2.2.4.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	108,00
21.2.2.4.2.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	42,00

Página
Página

21.2.2.4.3.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	36,00
21.2.2.5.			*EXTRAS.*		
21.2.2.5.1.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	5,00
22.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
22.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
22.2.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	23,60
22.2.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	23,60
22.3.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
22.3.1.			***PEÇAS E ACESSÓRIOS***		
22.3.1.1.			*VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS*		
22.3.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITARIO	UN	1,00
22.3.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00
22.3.1.1.4.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	0,82
22.3.1.1.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	0,02
22.3.1.1.7.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00
22.3.1.1.9.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,39
22.3.1.1.10.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	0,02
22.3.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	13,00
22.3.1.2.4.	GOINFRA	80560	SIFAO P/LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	11,00
22.3.1.2.6.	GOINFRA	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	9,00
22.3.1.2.11.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	4,00
22.3.1.2.12.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00
22.3.1.2.14.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
22.3.1.2.15.	GOINFRA	80670	SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	1,00
22.3.1.2.16.	GOINFRA	80680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	UN	1,00
22.3.1.2.17.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	1,00
22.3.1.3.			*REGISTROS*		
22.3.2.			***ÁGUA FRIA***		
22.3.2.1.			*TUBOS DE PVC SOLDÁVEL*		
22.3.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	9,99
22.3.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,61
22.3.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,30
22.3.2.2.			*ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL*		
22.3.2.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	UN	9,10
22.3.2.2.2.	GOINFRA	81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	UN	0,40
22.3.2.2.3.	GOINFRA	81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	UN	16,00
22.3.2.2.4.	GOINFRA	81056	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	UN	1,00
22.3.2.2.5.	GOINFRA	81041	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	UN	0,18
22.3.2.2.6.	GOINFRA	81067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	UN	2,00
22.3.2.3.			*LUVAS DE PVC*		
22.3.2.4.			*BUCHAS*		
22.3.2.5.			*JOELHO*		
22.3.2.6.			*TÊ*		
22.3.2.7.			*ADESIVOS.*		
22.3.3.			***ESGOTO SANITÁRIO***		
22.3.3.1.			*CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO*		
22.3.3.2.			*JOELHOS*		
22.3.3.3.			*TUBOS*		
22.3.3.3.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,40
22.3.3.3.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	105,30
22.3.3.4.			*EXTRAS*		
22.3.3.4.3.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00
22.3.3.4.4.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	10,00
22.3.3.4.5.	SINAPI	100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
22.3.3.4.7.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00
22.3.3.4.8.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00
23.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
23.2.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
23.2.1.			***ÁGUA PLUVIAL***		
23.2.1.1.			*TUBOS DE PVC SOLDÁVEL*		
23.2.1.1.1.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	273,00
23.2.1.1.2.	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	77,50
23.2.1.1.3.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	39,00
23.2.1.1.4.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
24.1.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
24.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO	UN	1,00
24.2.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
24.3.			**DIVERSOS**		
24.3.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA	M	71,23
24.4.			**PINTURA**		
24.4.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	42,74
25.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
25.2.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**		
25.2.1.			***PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO***		
25.2.1.0.4.	GOINFRA	81880	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=5M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00
25.2.1.0.5.	GOINFRA	81883	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=20M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00
25.2.1.0.9.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2.1/2"	M	8,25
25.2.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00
25.2.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00
26.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
26.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
26.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	3.620,94
26.2.			**DIVERSOS**		
26.2.0.0.4.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	2.520,90
27.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
27.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	M3	43,73
27.1.0.0.2.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	M2	35,75
27.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
27.2.0.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	16,91
27.2.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	16,91
27.2.0.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	16,91
27.2.0.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	169,08
27.2.0.0.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	13,53
27.2.0.0.6.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	437,32
27.2.0.0.7.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	437,32
27.3.			**ESTRUTURA**		
27.4.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
27.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
27.5.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	407,80
27.5.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	450,58
27.5.0.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	251,41
27.5.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	615,55
28.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
28.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	M3	3,36
28.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
28.2.0.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	8,46
28.2.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	17,89
28.2.0.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	26,84
28.2.0.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	268,40
28.2.0.0.7.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	6,05
28.2.0.0.8.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	6,05
28.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
28.4.			**PINTURA**		
28.4.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	M2	328,93
29.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		

Página 1

29.1.1.			***RETIRAR TERRA COMPROMETIDA***		
29.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	23,44
29.1.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	23,44
29.1.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	234,20
29.1.2.			***ATERRO***		
29.2.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
29.3.			**PINTURA**		
29.4.			**DIVERSOS**		
30.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
30.1.0.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	47,02
30.1.0.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	47,02
30.2.			**COBERTURAS**		
30.2.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	47,02
30.2.0.0.2.	GOINFRA	160965	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	M	6,88
30.2.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	17,70
30.2.0.0.4.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	30,46
30.3.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
30.4.			**PINTURA**		
30.4.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	M2	47,02
31.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
31.1.0.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	257,06
31.1.0.0.2.	GOINFRA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA C/TR.ATÉ CB. E CARGA	M	15,18
31.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATÉ CB. E CARGA	M3	0,71
31.1.0.0.4.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	121,50
31.2.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
31.2.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	6,96
31.3.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**		
31.3.1.			***ESTRUTURA EM METALON PARA PLACA EM ACM - CONFORME DETALHADO EM PROJETO ESTRUTURAL***		
31.3.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	486,02
31.4.			**COBERTURAS**		
31.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 338_SEE	TELHA GALVALUME AÇO 0,43 COM ISOPOR DE 30 MM ACABAMENTO EM TELHA PREPINTADA NA COR BRANCA OU ACABAMENTO AÇO LIZO PRE PINTADO BRANCO	M2	318,95
31.4.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	31,05
31.4.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	64,94
31.5.			**FORROS**		
31.5.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	106,30
31.6.			**PINTURA**		
31.6.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	M2	318,95
31.6.0.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	106,30
31.6.0.0.3.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	106,30
31.7.			**DIVERSOS**		
31.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 606_SEE	CHAPA DE ACM BRANCO FOSCO INSTALADA (NÃO INCLUSO A ESTRUTURA EM METALON)	M2	127,90
32.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
32.1.0.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	147,64
32.1.0.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	147,64
32.2.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
32.3.			**COBERTURAS**		
32.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
32.5.			**PINTURA**		
33.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
33.2.			**ESTRUTURA**		
33.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
33.4.			**COBERTURAS**		
33.4.0.0.5.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	314,35
33.5.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
33.5.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	86,68
33.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	455,08
33.6.			**PINTURA**		
33.6.0.0.2.	GOINFRA	261607	PINTURA CERAMICA P/BEIRAL	M2	113,97
33.6.0.0.3.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	724,16
33.6.0.0.4.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR.	M2	2.941,13
33.7.			**DIVERSOS**		
34.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
34.1.0.0.4.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UN	1,00
34.1.0.0.5.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UN	2,00
34.1.0.0.6.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UN	1,00
34.2.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
34.3.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
34.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
34.5.			**DIVERSOS**		
35.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
35.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	82,87
35.2.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
35.2.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	M2	13,44
35.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 626_SEE	JANELA C/ 2 MAXIM-AR E 1 FIXO TIPO J2 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	1,68
35.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MÓVEIS TIPO J1 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	19,45
35.3.			**PINTURA**		
35.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	43,47
36.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
36.1.0.0.1.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	M2	173,50
36.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	M3	8,68
36.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
36.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	173,50
36.2.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	173,50
36.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
36.3.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	173,50
36.3.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	173,50
36.3.0.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	83,29
36.3.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	183,68
37.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
37.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	M3	3,94
37.2.			**ESTRUTURA**		
37.2.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,24
37.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
37.3.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	0,83
37.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
37.4.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	233,18
37.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	233,18
37.4.0.0.3.	GOINFRA	200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	M	93,60
37.5.			**PINTURA**		
37.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	233,18
37.5.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	M2	102,68
37.5.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	130,40
38.1.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
38.1.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	266,65
38.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	266,65
38.2.			**PINTURA**		
38.2.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	107,54
38.2.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	M2	48,22
38.2.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	59,32
38.2.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	126,28
39.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
39.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
39.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
39.4.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
39.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		

Página 1
Página 1

39.6.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
39.7.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
39.8.			**FERRAGENS**		
39.8.0.0.1.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	3,00
39.9.			**PINTURA**		
39.10.			**DIVERSOS**		
40.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
40.2.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
40.3.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
40.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
40.5.			**DIVERSOS**		
41.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
41.2.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
41.3.			**PINTURA**		
41.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	45,36
42.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
42.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
42.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
42.3.0.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	73,14
42.3.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	144,09
43.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
43.2.			**ESTRUTURA**		
43.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
43.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
43.5.			**PINTURA**		
43.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	258,15
43.5.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	117,73
43.5.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	140,42
44.1.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
44.2.			**PINTURA**		
44.2.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	111,65
44.2.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	54,78
44.2.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	57,20
44.2.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	137,32
45.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
45.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
45.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
45.4.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
45.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
45.6.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
45.6.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 608_SEE	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90X90 - BRERA CIMENTO	M2	124,72
45.7.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
45.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 608_SEE	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90X90 - BRERA CIMENTO	M2	38,10
45.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 612_SEE	SOLEIRA EM GRANITO - PRETO SÃO GABRIEL, BRANCO SIENA OU SIMILAR	M2	0,34
45.8.			**FERRAGENS**		
45.8.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	3,00
45.8.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	12,00
45.9.			**PINTURA**		
45.9.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	17,28
45.10.			**DIVERSOS**		
45.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 609_SEE	BANCADA EM GRANITO - PRETO SÃO GABRIEL C/ ESPELHO	M2	3,90
45.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,24
46.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
46.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	68,93
46.2.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
46.2.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	9,45
46.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MÓVEIS TIPO J1 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	25,60
46.3.			**PINTURA**		
46.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	34,02
47.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
47.1.0.0.1.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC C/TR.CB.E CARGA	m2	178,88
47.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	8,94
47.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
47.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	178,88
47.2.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	178,88
47.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
47.3.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	178,88
47.3.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	178,88
47.3.0.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	93,01
47.3.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	187,65
48.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
48.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	3,22
48.2.			**ESTRUTURA**		
48.2.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,24
48.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
48.3.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	5,66
48.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
48.4.0.0.1.	GOINFRA	200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	m	93,60
48.4.0.0.2.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	293,03
48.4.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	293,03
48.5.			**PINTURA**		
48.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	372,72
48.5.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	180,39
48.5.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	192,33
49.1.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
49.1.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	254,97
49.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	254,97
49.2.			**PINTURA**		
49.2.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	109,98
49.2.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	12,08
49.2.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	119,97
50.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
50.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
50.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
50.4.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
50.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
50.6.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
50.7.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
50.8.			**FERRAGENS**		
50.9.			**PINTURA**		
50.10.			**DIVERSOS**		
51.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
52.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
52.2.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
52.3.			**PINTURA**		
52.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	22,68
53.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
53.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
53.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
53.3.0.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	89,13
53.3.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	189,14
54.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
54.2.			**ESTRUTURA**		
54.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
54.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
54.5.			**PINTURA**		
54.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	273,55
54.5.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	128,28
54.5.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	145,27
55.1.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
55.2.			**PINTURA**		
55.2.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	107,10

Página 1

55.2.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	48,18
55.2.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	58,90
55.2.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	133,58
56.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
56.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	74,40
56.2.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
56.2.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	3,78
56.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MÓVEIS TIPO J1 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	20,40
56.3.			**PINTURA**		
56.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	22,64
57.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
57.1.0.0.1.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	223,29
57.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	11,16
57.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
57.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	223,29
57.2.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	223,29
57.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
57.3.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	223,29
57.3.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	223,29
57.3.0.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	78,29
57.3.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	230,65
58.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
58.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	2,02
58.2.			**ESTRUTURA**		
58.2.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,22
58.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
58.3.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	13,74
58.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
58.4.0.0.1.	GOINFRA	200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	m	67,60
58.4.0.0.2.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	212,73
58.4.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	212,73
58.5.			**PINTURA**		
58.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	255,23
58.5.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	185,41
58.5.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	183,57
59.1.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
59.1.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	201,70
59.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	201,70
59.2.			**PINTURA**		
59.2.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	88,74
59.2.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	44,97
59.2.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	40,47
59.2.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	149,46
60.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
60.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	52,24
60.2.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
60.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 616_SEE	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS TIPO P1 (CONFORME DETALHE REFEITÓRIO/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	5,04
60.2.0.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	1,81
60.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 626_SEE	JANELA C/ 2 MAXIM-AR E 1 FIXO TIPO J2 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	0,40
60.2.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MÓVEIS TIPO J1 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	20,25
60.3.			**PINTURA**		
60.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	32,13
61.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
61.1.0.0.1.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	11,69
61.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	10,09
61.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
61.2.0.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	11,77
61.2.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	11,77
61.2.0.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	117,70
61.2.0.0.4.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	201,87
61.2.0.0.5.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	201,87
61.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
61.3.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	201,87
61.3.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	201,87
61.3.0.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	141,11
61.3.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	211,75
62.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
62.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	0,23
62.2.			**ESTRUTURA**		
62.2.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,33
62.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
62.3.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	11,38
62.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	50,92
62.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
62.4.0.0.1.	GOINFRA	200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	m	99,20
62.4.0.0.2.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	195,15
62.4.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	195,15
62.5.			**PINTURA**		
62.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	296,29
62.5.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	145,18
62.5.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	151,01
63.1.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
63.1.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	212,69
63.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	212,69
63.2.			**PINTURA**		
63.2.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	23,96
63.2.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	5,99
63.2.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	218,43
64.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
64.1.0.0.1.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	201,87
64.1.0.0.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	201,87
64.2.			**FORROS**		
64.2.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	194,69
64.2.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	108,95
64.3.			**PINTURA**		
64.3.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	194,69
64.3.0.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	194,69
65.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
65.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	53,34
65.2.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
65.2.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	13,65
65.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 626_SEE	JANELA C/ 2 MAXIM-AR E 1 FIXO TIPO J2 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	11,30
65.3.			**PINTURA**		
65.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	12,55
66.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
66.1.0.0.1.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	230,26
66.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	11,51
66.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
66.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	230,26
66.2.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	230,26
66.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
66.3.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	230,26

Página 1
Página 1

66.3.0.0.2.	GOINFRA	221101	PLASTICA 27MM	m2	230,26
66.3.0.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	82,12
66.3.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	236,00
67.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
67.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	5,64
67.1.0.0.2.	GOINFRA	20149	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA PAINEL PRÉ-FABRIC. C/ REAPROVEITAMENTO	m2	15,67
67.1.0.0.3.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,72
67.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	1,00
67.1.0.0.5.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	1,00
67.1.0.0.6.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	m2	4,42
67.2.			**ESTRUTURA**		
67.2.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,22
67.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
67.3.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	4,16
67.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	35,76
67.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
67.4.0.0.1.	GOINFRA	200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	m	67,60
67.4.0.0.2.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	216,86
67.4.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	216,86
67.5.			**PINTURA**		
67.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	304,15
67.5.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	150,58
67.5.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	153,57
68.1.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
68.1.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	276,45
68.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	276,45
68.2.			**PINTURA**		
68.2.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	107,32
68.2.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	51,15
68.2.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	53,97
68.2.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	162,63
69.1.			**PINTURA**		
70.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
70.1.0.0.1.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	3,03
70.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00
70.1.0.0.3.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	19,00
70.1.0.0.4.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	2,00
70.1.0.0.5.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	9,00
70.1.0.0.6.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	2,00
70.1.0.0.7.	GOINFRA	20151	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA EM PEDRA/CONC.C/TRANSP. ATÉ CB. CARGA	m2	33,68
70.1.0.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	0,06
70.1.0.0.9.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	15,68
70.1.0.0.10.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	2,10
70.1.0.0.11.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	41,95
70.1.0.0.12.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	m2	90,46
70.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
70.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	41,95
70.2.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	41,95
70.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
70.3.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	36,40
70.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 610_SEE	DIVISÓRIA EM GRANITO - PRETO SÃO GABRIEL	M2	0,80
70.4.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
70.4.0.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	m2	54,60
70.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
70.5.0.0.1.	GOINFRA	180509	PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS	m2	11,97
70.6.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
70.6.0.0.1.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	72,80
70.6.0.0.2.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	72,80
70.6.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 608_SEE	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90X90 - BRERA CIMENTO	M2	163,26
70.7.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
70.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	41,95
70.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 608_SEE	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90X90 - BRERA CIMENTO	M2	41,95
70.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 612_SEE	SOLEIRA EM GRANITO - PRETO SÃO GABRIEL, BRANCO SIENA OU SIMILAR	M2	0,31
70.8.			**FERRAGENS**		
70.8.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	6,00
70.8.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	12,00
70.9.			**PINTURA**		
70.9.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	35,91
70.10.			**DIVERSOS**		
70.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 609_SEE	BANCADA EM GRANITO - PRETO SÃO GABRIEL C/ ESPELHO	M2	4,42
70.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,24
71.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
71.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	1,00
71.1.0.0.2.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	3,00
71.1.0.0.3.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	6,25
71.1.0.0.4.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	m2	55,89
71.1.0.0.5.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	0,96
71.1.0.0.6.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	19,12
71.2.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
71.3.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
71.4.			**DIVERSOS**		
72.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
72.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	20,95
72.2.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
72.2.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	1,73
72.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 626_SEE	JANELA C/ 2 MAXIM-AR E 1 FIXO TIPO J2 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	6,05
72.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MÓVEIS TIPO J1 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	6,60
72.3.			**PINTURA**		
72.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	5,29
73.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
73.1.0.0.1.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	70,03
73.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	3,50
73.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
73.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	70,03
73.2.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	70,03
73.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
73.3.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	70,03
73.3.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	70,03
73.3.0.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	40,18
73.3.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	72,84
74.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
74.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	0,35
74.2.			**ESTRUTURA**		
74.2.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,03
74.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
74.3.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	4,53
74.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
74.4.0.0.1.	GOINFRA	200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	m	12,48
74.4.0.0.2.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	119,35
74.4.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	119,35
74.5.			**PINTURA**		
74.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	119,35

Página 1

74.5.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	57,97
74.5.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	61,38
75.1.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
75.1.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	150,91
75.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	150,90
75.2.			**PINTURA**		
75.2.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	47,29
75.2.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	24,10
75.2.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	23,19
75.2.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	103,61
76.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
76.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1,34
76.2.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
76.2.0.0.1.	GOINFRA	180281	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT3 C/FERRAGENS	m2	1,40
76.3.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
76.3.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	36,65
76.3.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	36,65
76.4.			**PINTURA**		
76.4.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	4,20
76.4.0.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	36,65
77.1.			**PINTURA**		
77.1.0.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	12,84
77.1.0.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	51,41
77.1.0.0.3.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	112,97
78.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
78.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	2,52
78.2.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
78.2.0.0.1.	GOINFRA	180504	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	2,52
78.3.			**PINTURA**		
78.3.1.			***ESQUADRIAS ANTIGAS***		
78.3.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	12,00
78.3.1.0.2.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	12,00
78.3.2.			***ESQUADRIAS NOVAS***		
78.3.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	7,56
78.3.3.			***TETO***		
78.3.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	34,00
79.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
79.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
79.3.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
79.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
79.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
79.6.			**DIVERSOS**		
80.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
80.2.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
81.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
81.2.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
81.3.			**PINTURA**		
82.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
82.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
82.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
83.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
83.2.			**ESTRUTURA**		
83.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
83.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
83.5.			**PINTURA**		
84.1.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
84.2.			**PINTURA**		
85.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
85.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	1,86
85.2.			**ESTRUTURA**		
85.3.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
85.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
86.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
86.1.0.0.1.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	m2	8,69
86.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	1,12
86.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	1,00
86.1.0.0.4.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	m2	3,54
86.2.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
86.3.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
86.4.			**PINTURA**		
87.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
87.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	36,54
87.2.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
87.3.			**PINTURA**		
87.3.1.			***ESQUADRIAS ANTIGAS***		
87.3.2.			***ESQUADRIAS NOVAS***		
88.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
88.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	8,43
88.1.0.0.2.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	157,57
88.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
88.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
89.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
89.1.0.0.1.	GOINFRA	20105	DEMOLIÇÃO MANUAL FORRO PAULISTA C/TRANSP.ATÉ CB.E CARGA	m2	129,50
89.2.			**FORROS**		
89.3.			**PINTURA**		
90.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
90.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	7,45
90.2.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
90.3.			**PINTURA**		
90.4.			**DIVERSOS**		
91.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
91.2.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
91.3.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
91.3.0.0.1.	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	10,68
91.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
91.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 608_SEE	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90X90 - BRERA CIMENTO	M2	1,65
91.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 612_SEE	SOLEIRA EM GRANITO - PRETO SÃO GABRIEL, BRANCO SIENA OU SIMILAR	M2	0,08
91.5.			**DIVERSOS**		
91.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,32
92.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
92.2.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
92.2.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	3,15
92.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 626_SEE	JANELA C/ 2 MAXIM-AR E 1 FIXO TIPO J2 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	0,36
92.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MÓVEIS TIPO J1 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	3,60
92.2.0.0.4.	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	m2	4,76
92.3.			**PINTURA**		
93.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
93.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
93.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
93.3.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	3,10
93.3.0.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	5,56
93.3.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	3,49
94.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
94.2.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
94.3.			**PINTURA**		
94.3.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	10,28
94.3.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	6,79
94.3.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	3,49
94.4.			**DIVERSOS**		
94.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 583_SEE	BANCADA DE GRANITO BRANCO SIENA C/ ESPELHO	M2	0,78

Página 1

95.1.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
95.2.			**PINTURA**		
95.2.0.0.1.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	23,33
96.1.			**PINTURA**		
96.1.0.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	4,45
96.1.0.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	4,45
96.1.0.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	14,83
97.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
97.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
98.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
98.2.			**ESTRUTURA**		
98.3.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
98.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
98.5.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
98.6.			**COBERTURAS**		
98.7.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
98.8.			**VIDROS**		
98.9.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
98.10.			**FORROS**		
98.11.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
98.12.			**PINTURA**		
98.13.			**DIVERSOS**		
99.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
99.1.1.			***INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE BARRAS DE APOIO***		
99.1.1.0.2.	SINAPI		OUTROS	-	
99.2.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
99.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
99.4.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
99.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
99.6.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
99.7.			**FORROS**		
99.8.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
99.9.			**FERRAGENS**		
99.10.			**MARCENARIA**		
99.10.1.			***REMOÇÃO DE MAÇANETAS***		
99.11.			**PINTURA**		
99.11.1.			***LÁTEX ACRÍLICA***		
99.11.2.			***TETO***		
99.11.3.			***ESQUADRIAS NOVAS***		
99.11.4.			***ESQUADRIAS ANTIGAS***		
99.12.			**DIVERSOS**		
100.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
100.1.1.			***INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE BARRAS DE APOIO***		
100.2.			**OUTROS**		
100.3.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
100.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
100.5.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
100.6.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
100.7.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
100.8.			**FORROS**		
100.9.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
100.10.			**FERRAGENS**		
100.11.			**PINTURA**		
100.11.1.			***LÁTEX ACRÍLICA***		
100.11.2.			***TETO***		
100.11.3.			***ESQUADRIAS NOVAS***		
100.11.3.0.2.	SINAPI		ESQUADRIAS ANTIGAS	-	
100.12.			**DIVERSOS**		
101.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
101.2.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
101.3.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
101.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
101.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
101.6.			**FERRAGENS**		
101.7.			**MARCENARIA**		
101.7.1.			***REMOÇÃO DE MAÇANETAS***		
101.8.			**PINTURA**		
101.8.1.			***LÁTEX ACRÍLICA***		
101.8.2.			***TETO***		
101.8.3.			***ESQUADRIAS ANTIGAS***		
101.9.			**DIVERSOS**		
102.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
102.1.1.			***INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE BARRAS DE APOIO***		
102.1.2.			***OUTROS***		
102.2.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
102.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
102.4.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
102.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
102.6.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
102.7.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
102.8.			**FERRAGENS**		
102.9.			**MARCENARIA**		
102.9.1.			***REMOÇÃO DE MAÇANETAS***		
102.10.			**PINTURA**		
102.10.1.			***LÁTEX ACRÍLICA***		
102.10.2.			***TETO***		
102.10.3.			***ESQUADRIAS NOVAS***		
102.10.4.			***ESQUADRIAS ANTIGAS***		
102.11.			**DIVERSOS**		
103.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
103.2.			**COBERTURAS**		
103.3.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
103.4.			**FORROS**		
103.5.			**PINTURA**		
103.5.1.			***TETO***		
103.5.2.			***EXTERNA E MURO***		
103.5.3.			***ESQUADRIAS ANTIGAS***		
104.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
104.2.			**COBERTURAS**		
104.3.			**PINTURA**		
105.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
105.1.0.0.6.	GOINFRA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	45,52
105.1.0.0.7.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	2,28
105.2.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
105.3.			**COBERTURAS**		
105.4.			**FORROS**		
105.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
105.6.			**PINTURA**		
106.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
106.2.			**COBERTURAS**		
106.3.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
107.1.			**COBERTURAS**		
108.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
108.1.0.0.1.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	155,54
108.1.0.0.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	155,54
108.2.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**		
108.2.1.			***ESTRUTURA EM METALON PARA PLACA EM ACM - CONFORME DETALHADO EM PROJETO ESTRUTURAL***		
108.2.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	591,05
108.3.			**COBERTURAS**		
108.4.			**DIVERSOS**		
			CHAPA DE ACM BRANCO FOSCO INSTALADA (NÃO INCLUSO A ESTRUTURA EM		

Página 1
Página 1

108.4.			**DIVERSOS**		
108.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 606_SEE	CHAPA DE ACM BRANCO FOSCO INSTALADA (NÃO INCLUSO A ESTRUTURA EM METALON)	M2	227,32
109.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
109.1.1.			***GERAL***		
109.2.			**DEMOLIÇÃO DE BOMBAS DA PISCINA**		
110.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
110.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
111.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
111.2.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
111.3.			**COBERTURAS**		
111.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
111.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
111.6.			**PINTURA**		
112.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
112.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	62,99
112.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	0,44
112.2.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
112.2.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	m2	392,30
112.3.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
112.3.0.0.1.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	262,25
112.4.			**PINTURA**		
112.4.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	935,26
112.4.0.0.2.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	348,07
112.4.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	604,27
113.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
114.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
114.2.			**ESTRUTURA**		
114.3.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
114.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
114.5.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
114.6.			**COBERTURAS**		
114.7.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
114.8.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
114.9.			**FORROS**		
114.10.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
114.11.			**PINTURA**		
114.11.1.			***ESMALTE SINTÉTICO***		
114.11.2.			***LÁTEX ACRÍLICA***		
114.11.3.			***TETO***		
114.11.4.			***EXTERNA***		
114.11.5.			***ESQUADRIAS NOVAS***		
114.11.6.			***ESTRUT. METÁLICA***		
114.12.			**DIVERSOS**		
115.1.			**PINTURA**		
115.1.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	75,58
115.2.			**DIVERSOS**		
115.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 607_SEE	PLACA DE POLICARBONATO COMPACTO	M2	75,58
116.1.			**COBERTURAS**		
116.1.0.0.1.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	10,75
116.2.			**PINTURA**		
116.2.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	56,97
116.3.			**DIVERSOS**		
116.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 607_SEE	PLACA DE POLICARBONATO COMPACTO	M2	43,09
117.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
117.2.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
117.3.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
117.4.			**FORROS**		
117.5.			**PINTURA**		
117.5.1.			***ESMALTE SINTÉTICO***		
117.5.2.			***LÁTEX ACRÍLICA***		
117.5.3.			***TETO***		
117.5.4.			***ESQUADRIAS EXISTENTES***		
118.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
118.2.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**		
118.2.1.			***ESTRUTURA EM METALON PARA PLACA EM ACM - CONFORME DETALHADO EM PROJETO ESTRUTURAL***		
118.2.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	256,20
118.3.			**COBERTURAS**		
118.4.			**DIVERSOS**		
118.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 606_SEE	CHAPA DE ACM BRANCO FOSCO INSTALADA (NÃO INCLUSO A ESTRUTURA EM METALON)	M2	78,83
119.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
119.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	13,08
119.1.0.0.2.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE CB. E CARGA	m	81,40
119.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
119.2.0.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	1,01
119.2.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	1,01
119.2.0.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	1,01
119.2.0.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	10,12
119.2.0.0.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	0,81
119.2.0.0.6.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	266,99
119.3.			**ESTRUTURA**		
119.3.0.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	0,55
119.3.0.0.2.	GOINFRA	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,44
119.3.0.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,44
119.4.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
119.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	12,00
119.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
119.5.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	266,99
119.6.			**DIVERSOS**		
119.6.0.0.1.	GOINFRA	271712	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	81,98
120.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
120.1.1.			***INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE BARRAS DE APOIO***		
120.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	1,00
120.1.2.			***OUTROS***		
120.1.2.0.1.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	6,00
120.1.2.0.2.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	26,00
120.1.2.0.3.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	2,00
120.1.2.0.4.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	2,00
120.1.2.0.5.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	2,25
120.1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	5,00
120.1.2.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	0,80
120.1.2.0.8.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	11,02
120.1.2.0.9.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	m2	255,66
120.2.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
120.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	6,00
120.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO	UN	2,00
120.2.0.0.3.	GOINFRA	80732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	2,00
120.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
120.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 610_SEE	DIVISÓRIA EM GRANITO - PRETO SÃO GABRIEL	M2	0,80
120.4.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
120.4.0.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	m2	114,64
120.5.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
120.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 608_SEE	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90X90 - BRERA CIMENTO	M2	255,66
120.6.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
120.6.0.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	96,30
120.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 608_SEE	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90X90 - BRERA CIMENTO	M2	11,02
120.6.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 612_SEE	SOLEIRA EM GRANITO - PRETO SÃO GABRIEL, BRANCO SIENA OU SIMILAR	M2	0,28
120.7.			**FERRAGENS**		

Página 2

120.7.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	6,00
120.7.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	10,00
120.8.			**DIVERSOS**		
120.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 609_SEE	BANCADA EM GRANITO - PRETO SÃO GABRIEL C/ ESPELHO	M2	3,45
120.8.0.0.3.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
121.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
121.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	114,57
121.1.0.0.2.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE CB. E CARGA	m	458,56
121.1.0.0.3.	GOINFRA	20126	DEMOLIÇÃO MANUAL PISO INTERTRAVADO C/ EMPILHAMENTO	m2	59,40
121.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
121.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	2.291,45
121.2.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	1.915,76
121.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
121.3.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	1.915,76
121.4.			**PINTURA**		
121.4.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	1.915,76
121.4.0.0.2.	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	53,90
121.4.0.0.3.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	157,03
121.5.			**DIVERSOS**		
121.5.0.0.1.	GOINFRA	271712	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	458,56
121.5.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	374,81
122.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
122.2.			**COBERTURAS**		
122.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
122.4.			**PINTURA**		
123.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
123.2.			**ESTRUTURA**		
123.3.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
123.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
123.5.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
123.6.			**COBERTURAS**		
123.7.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
123.8.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
123.9.			**FORROS**		
123.10.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
123.11.			**PINTURA**		
123.11.1.			***BLOCOS DE CONCRETO***		
123.11.2.			***TETO***		
123.11.3.			***ESQUADRIAS NOVAS***		
123.11.4.			***CALHAS E RUFOS***		
123.11.5.			***ESTRUT. METÁLICA***		
123.12.			**DIVERSOS**		
124.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
124.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
124.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
124.4.			**COBERTURAS**		
124.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
124.5.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	38,29
124.6.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
124.7.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
124.8.			**ADMINISTRAÇÃO**		
124.8.1.			***DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM CHAPAS METÁLICAS***		
124.9.			**PINTURA**		
124.10.			**DIVERSOS**		
125.1.			**ESTRUTURA**		
125.2.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
125.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
125.4.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
125.5.			**COBERTURAS**		
125.6.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
125.7.			**VIDROS**		
125.8.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
125.9.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
125.10.			**PINTURA**		
125.10.1.			***BLOCOS DE CONCRETO***		
125.10.1.0.1.	GOINFRA	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	852,84
125.10.2.			***LÁTEX ACRÍLICA***		
125.10.3.			***ESMALTE SINTÉTICO***		
125.10.4.			***TETO***		
125.10.5.			***ESQUADRIAS NOVAS***		
125.10.6.			***ESTRUT. METÁLICA***		
125.11.			**DIVERSOS**		
126.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
126.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
126.3.			**ESTRUTURA**		
126.4.			**COBERTURAS**		
126.4.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	2,66
126.4.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	0,90
126.4.0.0.3.	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	1,89
126.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
126.6.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
126.7.			**PINTURA**		
127.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
127.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
127.2.0.0.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	44,95
127.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
127.3.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	16,33
127.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
127.4.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	32,67
127.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	32,67
127.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
127.6.			**PINTURA**		
127.7.			**DIVERSOS**		
127.7.0.0.2.	GOINFRA	270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	4,00
127.7.0.0.3.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00
128.1.			**ESTRUTURA**		
128.1.0.0.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	2,16
128.2.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
128.2.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	3,52
128.3.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
128.3.0.0.1.	GOINFRA	180280	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT1/PT2 C/FERRAGENS	m2	4,80
128.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
128.4.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	7,04
128.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	7,04
128.5.			**PINTURA**		
128.5.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	14,40
128.5.0.0.2.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	11,36
129.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
129.1.0.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	m2	43,23
129.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
129.3.			**ESTRUTURA**		
129.3.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,05
129.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
129.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	9,10
129.4.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	9,45
129.5.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		

Página 2
Página 2

129.5.0.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	m2	4,31
129.6.			**COBERTURAS**		
129.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 338_SEE	TELHA GALVALUME AÇO 0,43 COM ISOPOR DE 30 MM ACABAMENTO EM TELHA PREPINTADA NA COR BRANCA OU ACABAMENTO AÇO LIZO PRE PINTADO BRANCO	M2	21,15
129.6.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	4,55
129.6.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	13,85
129.7.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
129.7.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	0,91
129.7.0.0.2.	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR VENEZ./VIDRO (2) FOLHAS PF-11 C/FERRAGENS	m2	6,30
129.8.			**VIDROS**		
129.8.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	3,15
129.9.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
129.9.0.0.1.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	11,37
129.9.0.0.2.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	37,10
129.9.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	25,73
129.9.0.0.4.	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	16,49
129.10.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
129.10.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	23,20
129.10.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	20,70
129.10.0.0.3.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	20,70
129.10.0.0.4.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	10,92
129.10.0.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	21,46
129.10.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 612_SEE	SOLEIRA EM GRANITO - PRETO SÃO GABRIEL, BRANCO SIENA OU SIMILAR	M2	0,23
129.11.			**PINTURA**		
129.11.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	20,26
129.11.0.0.2.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	121,00
129.11.0.0.3.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	21,15
129.12.			**DIVERSOS**		
129.12.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA	m	0,91
130.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
130.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
131.1.			**ESTRUTURA**		
131.2.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
131.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
131.4.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
131.5.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**		
131.5.1.			***ESTRUTURA EM METALON PARA PLACA EM ACM - CONFORME DETALHADO EM PROJETO ESTRUTURAL***		
131.6.			**COBERTURAS**		
131.7.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
131.8.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
131.9.			**FORROS**		
131.10.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
131.11.			**FERRAGENS**		
131.12.			**PINTURA**		
131.12.1.			***LÁTEX ACRÍLICA***		
131.12.2.			***TETO***		
131.12.3.			***EXTERNA***		
131.12.4.			***ESQUADRIAS NOVAS***		
131.12.5.			***ESTRUTURA METÁLICA***		
131.13.			**DIVERSOS**		
132.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
132.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	18,12
132.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
132.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	88,00
132.2.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	88,00
132.3.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
132.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	7,00
132.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
132.4.0.0.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	88,00
133.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
133.2.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
134.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
134.2.			**DIVERSOS**		
135.1.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**		
135.1.1.			***SAPATAS***		
135.2.			**ESTRUTURA**		
135.2.1.			***PILARES***		
135.3.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**		
136.1.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**		
137.1.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**		
137.1.1.			***ESTACAS***		
137.1.1.1.			***BLOCO ACADEMIA***		
137.1.2.			***BLOCOS***		
137.1.2.1.			***BLOCO ACADEMIA***		
137.1.2.2.			***BLOCO A - PASSARELA DE ENTRADA BLOCO A + AUDITÓRIO***		
137.1.2.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	5,40
137.1.2.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	9,00
137.1.2.2.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,45
137.1.2.2.4.	GOINFRA	51031	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	5,40
137.1.2.2.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	5,40
137.1.2.2.6.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,55
137.1.3.			***VIGAS BALDRAMES***		
137.1.3.1.			***BLOCO ACADEMIA***		
137.2.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
137.2.1.			***BLOCO ACADEMIA***		
138.1.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**		
138.1.1.			***PASSARELA + COBERTURA BLOCO A***		
138.1.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	3.211,86
138.1.2.			***ACADEMIA***		
138.1.3.			***GALPÃO***		
138.1.4.			***BLOCO 06 - AUDITÓRIO***		
138.1.4.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2.067,50
138.1.5.			***BLOCO 12 - ESTÚDIO***		
138.1.6.			***BLOCOS LAJE INCLINADA - BLOCOS 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, E 11***		
138.1.7.			***PASSARELA - ANEXO REFEITÓRIO***		
138.1.8.			***REFEITÓRIO + FACHADA***		
139.1.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**		
140.1.			**ESTRUTURA**		
141.1.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**		
141.1.1.			***ESTACAS***		
141.1.2.			***BLOCOS***		
141.1.3.			***VIGAS BALDRAMES***		
141.1.3.0.10	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,99
141.2.			**ESTRUTURA**		
141.2.1.			***LAJES***		
141.2.2.			***MURO DE ARRIMO***		
142.1.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**		
143.1.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**		
143.1.1.			***SAPATAS***		
143.2.			**ESTRUTURA**		
143.2.1.			***VIGAS BALDRAMES***		
143.2.2.			***PILARES***		
143.2.3.			***VIGAS DE COBERTURA***		
143.2.4.			***LAJE***		
143.3.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**		
144.1.			**ESTRUTURA**		
144.1.1.			***VIGAS BALDRAMES - BLOCO 1***		

Página 2

144.1.2.			*VIGAS BALDRAMES - BLOCO 2*		
144.1.3.			*VIGAS BALDRAMES - BLOCO 3*		
144.1.4.			*VIGAS BALDRAMES - BLOCO 9*		
144.1.4.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	1,48
144.1.4.0.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	17,82
144.1.4.0.3.	GOINFRA	60512	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-20 COM TRANSPORTE MANUAL- (O.C.)	m3	1,48
144.1.4.0.4.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	1,48
144.1.4.0.5.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,64
144.1.4.0.6.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,90
145.1.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**		
145.1.1.			*ESTACAS*		
145.1.1.1.			*SANITÁRIOS BLOCO 02*		
145.1.1.2.			*SANITÁRIOS BLOCO 04*		
145.1.2.			*BLOCOS*		
145.1.2.1.			*SANITÁRIOS BLOCO 02*		
145.1.2.2.			*SANITÁRIOS BLOCO 04*		
145.1.3.			*VIGAS BALDRAMES*		
145.1.3.1.			*SANITÁRIOS BLOCO 02*		
145.1.3.2.			*SANITÁRIOS BLOCO 04*		
145.2.			**ESTRUTURA**		
145.2.1.			*PILARES*		
145.2.1.1.			*SANITÁRIOS BLOCO 02*		
145.2.1.2.			*SANITÁRIOS BLOCO 04*		
145.2.2.			*VIGAS DE COBERTURA*		
145.2.2.1.			*SANITÁRIOS BLOCO 02*		
145.2.2.2.			*SANITÁRIOS BLOCO 04*		
145.3.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
145.3.1.			*SANITÁRIOS BLOCO 02*		
145.3.2.			*SANITÁRIOS BLOCO 04*		
146.1.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**		
146.1.1.			*ESTACAS*		
146.1.2.			*BLOCOS E ARRANQUES*		
146.1.3.			*VIGAS BALDRAMES*		
146.2.			**ESTRUTURA**		
146.2.1.			*PILARES*		
146.2.2.			*VIGAS DE COBERTURA*		
146.3.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
147.1.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**		
147.1.1.			*ESTACAS*		
147.1.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	7,33
147.1.1.0.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,41
147.1.1.0.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,47
147.1.2.			*BLOCOS*		
147.1.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	0,52
147.1.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	0,99
147.1.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,05
147.1.2.0.4.	GOINFRA	51032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	0,52
147.1.2.0.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,52
147.1.2.0.6.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,17
147.2.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**		
147.2.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	374,02
148.1.			**ESTRUTURA**		
148.1.1.			*JUNTA*		
148.1.1.0.1.	GOINFRA	120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	100,00
148.1.2.			*TRINCA EM PILAR*		
148.1.2.0.1.	SINAPI	90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	2,00
148.1.3.			*POSTE ADJACENTE À QUADRA*		
148.1.3.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	1,00
148.1.3.0.2.	GOINFRA	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	1,00
148.1.3.0.3.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	1,00
148.1.4.			*REPARO DE TRINCAS NA ESTRUTURA DE CONCRETO NA COBERTURA (TODO O CONDOMÍNIO)*		
148.1.4.0.1.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	2,50
148.1.5.			*REPARO DE TRINCAS NA ESTRUTURA E DA JUNTA*		
148.1.5.0.1.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	8,00
148.1.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	100,00
148.1.6.			*CALÇADA DESCOLANDO DA EDIFICAÇÃO*		
148.1.6.0.1.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,00
148.1.7.			*BORDA DE VIGA FRATURADA*		
148.1.7.0.1.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,00
148.1.7.0.2.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,00
148.1.8.			*REPARO DE TRINCAS*		
148.1.8.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	0,10
148.1.8.0.2.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,10
148.1.9.			*FRATURA EM MURO*		
148.1.9.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	1,13
148.1.9.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	m2	7,50
148.1.10.			*DESCOLAMENTO DA CALÇADA*		
148.1.10.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	1,20
148.1.10.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	1,20
148.1.10.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	m3km	12,00
148.1.10.0.4.	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,20
149.1.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**		
150.1.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**		
150.1.1.			*ESTACAS*		
150.1.2.			*BLOCOS E ARRANQUES*		
150.1.3.			*VIGAS BALDRAMES*		
150.2.			**ESTRUTURA**		
150.2.1.			*PILARES*		
150.2.1.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST.REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m2	2,25
150.2.1.0.2.	GOINFRA	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,14
150.2.1.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,14
150.2.1.0.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,47
150.2.1.0.5.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,49
150.2.2.			*VIGAS DE COBERTURA*		
150.2.2.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST.REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m2	3,53
150.2.2.0.2.	GOINFRA	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,21
150.2.2.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,21
150.2.2.0.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,09
150.2.2.0.5.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,64
150.3.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
150.3.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO, VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	4,82

Página 2

Página 2

150.4.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**		
150.4.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	241,82
ADITIVO 01 -					*
1.			**BANHEIRO BLOCO C**	**UN**	**1,00**
8.			**ENGENHEIRO CIVIL**	**UN**	*
8.1.			**ADMINISTRAÇÃO**		
8.1.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	396,00
10.			**FACHADA SEDUC / REFEITÓRIO**	**UN**	*
10.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
10.1.0.1.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	304,01
.			**REFORMA COBERTURA BLOCOS: 01,02,03,04,05,06,07,08,09 E 11**	**UN**	*
11.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
11.1.1.			***BLOCO 11***		
11.1.1.1.	GOINFRA	20101	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	503,10
11.2.			**TRANSPORTES**		
11.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	10,06
.			**PINTURA**		
11.6.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	503,07
11.6.0.2.	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	590,40
11.6.0.3.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	376,86
11.8.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	79,90
11.9.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	100,89
11.9.0.2.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	123,97
11.9.0.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	172,39
12.			**PODA ÁRVORES - MOTORISTAS**	**UN**	*
12.1.0.1.	SINAPI	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M AF_05/2018	UN	2,00
13.			**CANTEIRO DE OBRAS**	**UN**	*
13.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
13.1.0.1.	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	9,00
14.			**PROTEÇÃO DE TODA A SECRETÁRIA**	**UN**	*
14.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
14.1.0.1.	SINAPI	37525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO	-	555,50
15.			**CAIXA DE PASSAGEM - REFEITÓRIO**	**UN**	*
15.1.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
15.1.0.1.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	6,00
16.			**ESTRUTURA METÁLICA - MOTORISTA E DESCOMPRESSÃO**	**UN**	*
16.1.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**		
16.1.1.			***MOTORISTAS***		
16.1.1.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2.866,00
16.1.2.			***DESCOMPRESSÃO***		
16.1.2.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2.152,00
17.			**PINTURA TELHADO**	**UN**	*
17.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 678_SEE	PINTURA DE TELHAS (TELHA FRANCESA) EM TELHADO COM PRIME E 2 DEMÃOS DE RESINA PARA TELHA DE BARRO NA COR TELHA. INCLUSO O SISTEMA DE SEGURANÇA, ANDAIMES E MADEIRITE	-	4.012,58
18.			**ESCADA GALPÃO**	**UN**	*
18.1.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**		
18.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	346,00
19.			**FUNDAÇÃO GALPÃO**	**UN**	*
19.1.1.			***ESTACA***		
19.1.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	294,00
19.1.2.			***BLOCOS***		
19.1.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	27,13
19.1.3.			***VIGAS BALDRAMES***		
19.1.3.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	12,29
19.1.4.			***OUTROS***		
19.1.4.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	84,37

Página

ADITIVO 02 -					-
1.			**REFORMA BLOCO 1 (ESQUADRIAS)**	**UN**	**1,00**
1.1.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
1.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MÓVEIS TIPO J1 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO (COT)	M2	23,95
2.			**REFORMA BLOCO 1 (PISO INTERNO)**	**UN**	
2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,50
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,53
2.2.			**TRANSPORTES**		
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,84
2.3.			**SERVIÇO EM TERRA**		
2.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,50
2.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	10,50
2.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
2.4.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 E8P=5CM (BASE)	M2	10,50
2.4.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	10,50
2.4.0.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	6,15
3.			**REFORMA BLOCO 1 (REFORMA ALVENARIA - PARTE INTERNA)**	**UN**	
3.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	12,02
3.2.			**TRANSPORTES**		
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	12,02
3.3.			**ESTRUTURA**		
3.3.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,78
4.			**REFORMA BLOCO 1 (REFORMA ALVENARIA - PARTE EXTERNA)**	**UN**	
4.1.			**PINTURA**		
4.1.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	22,13
5.			**REFORMA BLOCO 1 (SANITÁRIOS)**	**UN**	
5.1.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
5.1.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,89
5.2.			**PINTURA**		
5.2.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,67
5.3.			**FERRAGENS**		
5.3.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	1,00
6.			**REFORMA ELÉTRICA BLOCO 01**	**UN**	
6.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
6.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00
6.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
6.2.1.			***ILUMINAÇÃO BLOCO 01***		
6.2.1.0.1.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	36,00
6.2.1.0.3.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	34,00
6.2.1.0.4.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	6,00
6.2.1.0.5.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
6.2.1.0.6.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	106,00
6.2.1.0.7.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
6.2.1.0.8.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00
6.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00
6.2.1.0.10.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	16,00
6.2.1.0.11.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00
6.2.1.0.12.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	36,00
6.2.1.0.13.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	17,00
6.2.1.0.14.	GOINFRA	72925	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	1,00
6.2.1.0.15.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	71,00
6.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	24,00
6.2.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	72,00
6.2.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00
6.2.1.0.20.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	48,00
6.2.1.0.21.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	48,00
6.2.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	48,00
6.2.1.0.23.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	7,00
6.2.2.			***TOMADAS/INFRA BLOCO 01***		
6.2.2.0.1.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	51,00
6.2.2.0.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	88,00
6.2.2.0.3.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00
6.2.2.0.5.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	46,00
6.2.2.0.6.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	10,00
6.2.2.0.7.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
6.2.2.0.8.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	57,00
6.2.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
6.2.2.0.10.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	7,00
6.2.2.0.11.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	19,00
6.2.2.0.12.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	63,00
6.2.2.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	64,00
6.2.2.0.14.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	7,00
6.2.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	45,00
6.2.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	15,00
6.2.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	65,00
6.2.2.0.18.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	360,00
6.2.2.0.19.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	360,00
6.2.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	48,00
6.2.2.0.21.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	38,00
6.2.2.0.22.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	102,00
6.2.2.0.23.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	102,00
6.2.2.0.24.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00
6.2.2.0.25.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00
6.2.2.0.26.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	2,00
6.2.2.0.27.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	2,00
6.2.2.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	26,00
6.2.2.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 638_SEE	CURVA DE INVERSÃO 100X50MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00
6.2.2.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	34,00
6.2.2.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 758_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	51,00
6.2.2.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 634_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL (GOINFRA + COT)	UN	9,00
6.2.2.0.34.	GOINFRA	72375	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00
6.2.2.0.35.	GOINFRA	72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00
6.2.2.0.36.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	16,00
6.2.2.0.37.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	100,00
6.2.2.0.38.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00
7.			**REFORMA BLOCO 02 (ESQUADRIAS)**	**UN**	
7.1.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
7.1.0.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00
7.2.			**FERRAGENS**		
7.2.0.0.1.	GOINFRA	230102	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 I /8766- 118 IMAB OU EQUIV.	UN	2,00
7.2.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADIÇA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	6,00
7.3.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
7.3.0.0.1.	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	2,00
7.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MÓVEIS TIPO J1 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO (COT)	M2	21,00
8.			**REFORMA BLOCO 02 (PISO INTERNO)**	**UN**	
8.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,18
8.1.0.0.2.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	23,54
8.2.			**TRANSPORTES**		
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,88
8.3.			**SERVIÇO EM TERRA**		
8.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	23,54
8.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	23,54
8.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
8.4.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 E8P=5CM (BASE)	M2	23,54

Página 1
Página 2

8.4.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	23,54
8.4.0.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	20,07
8.4.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 599_SEE	RODAPÉ PORCELANATO 7CM DE ALTURA AVELANA AMBAR (15X90CM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + COT)	M	17,85
9.			**REFORMA BLOCO 02 (REFORMA ALVENARIA - PARTE INTERNA)**	**UN**	
9.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20149	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO	M2	7,73
9.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	11,61
9.2.			**TRANSPORTES**		
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	12,38
9.3.			**ESTRUTURA**		
9.3.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,81
9.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
9.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	22,95
9.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE À UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	27,79
10.			**REFORMA BLOCO 02 (REFORMA ALVENARIA - PARTE EXTERNA)**	**UN**	
10.1.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
10.1.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	9,23
10.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	9,23
10.2.			**PINTURA**		
10.2.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	17,16
11.			**REFORMA BLOCO 02 (SANITÁRIOS)**	**UN**	
11.1.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
11.1.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	9,49
11.2.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
11.2.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	18,20
11.2.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	11,40
11.2.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	6,80
11.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
11.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 612_SEE	SOLEIRA EM GRANITO - PRETO SÃO GABRIEL, BRANCO SIENA OU SIMILAR (GOINFRA + COT)	M2	0,07
11.4.			**PINTURA**		
11.4.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	24,86
12.			**REFORMA ELÉTRICA BLOCO 02**	**UN**	
12.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
12.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00
12.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
12.2.1.			***ILUMINAÇÃO BLOCO 02***		
12.2.1.0.1.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	60,00
12.2.1.0.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56,22
12.2.1.0.4.	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00
12.2.1.0.5.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	6,00
12.2.1.0.6.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	4,00
12.2.1.0.7.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
12.2.1.0.8.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	170,00
12.2.1.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
12.2.1.0.10.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00
12.2.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00
12.2.1.0.12.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	28,00
12.2.1.0.14.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	60,00
12.2.1.0.15.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	2,00
12.2.1.0.16.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	6,00
12.2.1.0.17.	GOINFRA	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	5,00
12.2.1.0.18.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	115,00
12.2.2.			***TOMADAS/INFRA BLOCO 02***		
12.2.2.0.1.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	25,00
12.2.2.0.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,29
12.2.2.0.3.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00
12.2.2.0.5.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	5,00
12.2.2.0.6.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	90,00
12.2.2.0.7.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	52,00
12.2.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
12.2.2.0.10.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	7,00
12.2.2.0.11.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	20,00
12.2.2.0.12.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	58,00
12.2.2.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	51,00
12.2.2.0.14.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	4,00
12.2.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 527_SEE	CURVA DE 90° PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	15,00
12.2.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	122,00
12.2.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH.A° PRE ZN. FOGO "C" CABAS 38X38MM C/ TAMPA (GOINFRA + COT)	M	13,00
12.2.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	18,00
12.2.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	10,00
12.2.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	53,00
12.2.2.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00
12.2.2.0.22.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	312,00
12.2.2.0.23.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	312,00
12.2.2.0.24.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	44,00
12.2.2.0.25.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	44,00
12.2.2.0.26.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00
12.2.2.0.27.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00
12.2.2.0.28.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	2,00
12.2.2.0.29.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	2,00
12.2.2.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	13,00
12.2.2.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00
12.2.2.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 634_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL (GOINFRA + COT)	UN	3,00
12.2.2.0.33.	GOINFRA	72375	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00
12.2.2.0.34.	GOINFRA	72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00
12.2.2.0.35.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	9,00
12.2.2.0.36.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	268,00
13.			**REFORMA BLOCO 03 (ESQUADRIAS)**	**UN**	
13.1.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
13.1.0.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	3,00
13.2.			**FERRAGENS**		
13.2.0.0.1.	GOINFRA	230102	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	UN	3,00
13.2.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADIÇA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	9,00
13.3.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
13.3.0.0.1.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	5,04
13.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MÓVEIS TIPO J1 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO (COT)	M2	18,50
13.3.0.0.3.	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	1,00
13.4.			**PINTURA**		
13.4.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	9,45
14.			**REFORMA BLOCO 03 (PISO INTERNO)**	**UN**	
14.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
14.1.0.0.1.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,40
14.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,22
14.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
14.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	4,40
14.2.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	4,40
14.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
14.3.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	4,40
14.3.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	4,40
14.3.0.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	2,13
14.3.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 599_SEE	RODAPÉ PORCELANATO 7CM DE ALTURA AVELANA AMBAR (15X90CM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + COT)	M	32,43
15.			**REFORMA BLOCO 03 (REFORMA ALVENARIA - PARTE INTERNA)**	**UN**	
15.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,78

Página 3

15.2.			**TRANSPORTES**		
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,78
15.3.			**ESTRUTURA**		
15.3.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,48
15.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
15.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	34,00
15.5.			**PINTURA**		
15.5.0.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	34,15
16.			**REFORMA BLOCO 03 (REFORMA ALVENARIA - PARTE EXTERNA)**	**UN**	
16.1.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
16.1.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	9,16
16.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	9,16
16.2.			**PINTURA**		
16.2.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	34,93
17.			**REFORMA BLOCO 03 (SANITÁRIOS)**	**UN**	
17.1.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
17.1.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,89
17.2.			**PINTURA**		
17.2.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,67
17.3.			**FERRAGENS**		
17.3.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	1,00
18.			**REFORMA ELÉTRICA BLOCO 03**	**UN**	
18.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
18.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00
18.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
18.2.1.			***ILUMINAÇÃO BLOCO 03***		
18.2.1.0.1.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	35,00
18.2.1.0.3.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	32,00
18.2.1.0.4.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	9,00
18.2.1.0.5.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
18.2.1.0.6.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	110,00
18.2.1.0.7.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
18.2.1.0.8.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00
18.2.1.0.9.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00
18.2.1.0.10.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00
18.2.1.0.11.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	35,00
18.2.1.0.12.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	16,00
18.2.1.0.13.	GOINFRA	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	3,00
18.2.1.0.14.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	74,00
18.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	51,00
18.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	152,00
18.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00
18.2.1.0.19.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	101,00
18.2.1.0.20.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	101,00
18.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	101,00
18.2.1.0.22.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	15,00
18.2.2.			***TOMADAS/INFRA BLOCO 03***		
18.2.2.0.1.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	45,00
18.2.2.0.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,00
18.2.2.0.3.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,00
18.2.2.0.5.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	118,00
18.2.2.0.6.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	17,00
18.2.2.0.7.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
18.2.2.0.8.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	92,00
18.2.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
18.2.2.0.10.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	7,00
18.2.2.0.11.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	32,00
18.2.2.0.12.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	58,00
18.2.2.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	57,00
18.2.2.0.14.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	10,00
18.2.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	20,00
18.2.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 511_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	18,00
18.2.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	55,00
18.2.2.0.18.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	50,00
18.2.2.0.19.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	50,00
18.2.2.0.20.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	45,00
18.2.2.0.21.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	45,00
18.2.2.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	23,00
18.2.2.0.23.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	19,00
18.2.2.0.24.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00
18.2.2.0.25.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00
18.2.2.0.26.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	2,00
18.2.2.0.27.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	2,00
18.2.2.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	9,00
18.2.2.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 638_SEE	CURVA DE INVERSÃO 100X50MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00
18.2.2.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 788_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	54,00
18.2.2.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 634_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL (GOINFRA + COT)	UN	7,00
18.2.2.0.33.	GOINFRA	72375	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00
18.2.2.0.34.	GOINFRA	72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00
18.2.2.0.35.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	17,00
18.2.2.0.36.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	54,00
18.2.2.0.37.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00
19.			**REFORMA BLOCO 04 (ESQUADRIAS)**	**UN**	
19.1.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
19.1.0.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00
19.2.			**FERRAGENS**		
19.2.0.0.1.	GOINFRA	230102	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 I /8766- 118 IMAB OU EQUIV.	UN	2,00
19.2.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	6,00
19.3.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
19.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MÓVEIS TIPO J1 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO (COT)	M2	22,90
19.3.0.0.2.	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	2,00
20.			**REFORMA BLOCO 04 (PISO INTERNO)**	**UN**	
20.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
20.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,02
20.2.			**TRANSPORTES**		
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,02
20.3.			**SERVIÇO EM TERRA**		
20.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	20,48
20.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	20,48
20.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
20.4.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	20,48
20.4.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	20,48
20.4.0.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	16,46
20.4.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 599_SEE	RODAPÉ PORCELANATO 7CM DE ALTURA AVELANA AMBAR (15X90CM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + COT)	M	0,95
21.			**REFORMA BLOCO 04 (REFORMA ALVENARIA - PARTE INTERNA)**	**UN**	
21.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	11,76
21.2.			**TRANSPORTES**		
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	11,76
21.3.			**ESTRUTURA**		
21.3.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,58
21.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
21.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	2,57
21.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	21,32
22.			**REFORMA BLOCO 04 (REFORMA ALVENARIA - PARTE EXTERNA)**	**UN**	
22.1.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
22.1.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	4,86
22.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	4,86

Página 4
Página 5

22.2.			**PINTURA**		
22.2.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	22,79
23.			**REFORMA ELÉTRICA BLOCO 04**	**UN**	
23.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
23.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00
23.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
23.2.1.			***ILUMINAÇÃO BLOCO 04***		
23.2.1.0.1.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	45,00
23.2.1.0.3.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	21,00
23.2.1.0.4.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	3,00
23.2.1.0.5.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
23.2.1.0.6.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	128,00
23.2.1.0.7.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
23.2.1.0.8.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00
23.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00
23.2.1.0.10.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	20,00
23.2.1.0.11.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00
23.2.1.0.12.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	45,00
23.2.1.0.13.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	7,00
23.2.1.0.14.	GOINFRA	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	1,00
23.2.1.0.15.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	85,00
23.2.2.			***TOMADAS/INFRA BLOCO 04***		
23.2.2.0.1.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	36,66
23.2.2.0.3.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	46,00
23.2.2.0.4.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	7,00
23.2.2.0.5.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00
23.2.2.0.6.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	50,00
23.2.2.0.7.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
23.2.2.0.8.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	7,00
23.2.2.0.9.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	17,00
23.2.2.0.10.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	61,00
23.2.2.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	62,00
23.2.2.0.12.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00
23.2.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	35,00
23.2.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	7,00
23.2.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 322_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	55,00
23.2.2.0.16.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	360,00
23.2.2.0.17.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	360,00
23.2.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	38,00
23.2.2.0.19.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	20,00
23.2.2.0.20.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	60,00
23.2.2.0.21.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	60,00
23.2.2.0.22.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00
23.2.2.0.23.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00
23.2.2.0.24.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	2,00
23.2.2.0.25.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	2,00
23.2.2.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 638_SEE	CURVA DE INVERSÃO 100X50MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00
23.2.2.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	10,00
23.2.2.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	23,00
23.2.2.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	40,00
23.2.2.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 634_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL (GOINFRA + COT)	UN	7,00
23.2.2.0.32.	GOINFRA	72375	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00
23.2.2.0.33.	GOINFRA	72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00
23.2.2.0.34.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	12,00
23.2.2.0.35.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	180,00
23.2.2.0.36.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00
24.			**REFORMA BLOCO 05 (ESQUADRIAS)**	**UN**	
24.1.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
24.1.0.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	3,00
24.2.			**FERRAGENS**		
24.2.0.0.1.	GOINFRA	230102	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	UN	3,00
24.2.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADIÇA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	9,00
24.3.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
24.3.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PE-1 C/FERRAGENS	M2	3,78
24.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MÓVEIS TIPO J1 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO (COT)	M2	16,40
24.3.0.0.3.	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	2,00
25.			**REFORMA BLOCO 05 (PISO)**	**UN**	
25.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
25.1.0.0.1.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,86
25.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,29
25.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
25.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	5,86
25.2.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	5,86
25.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
25.3.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	5,86
25.3.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	5,86
25.3.0.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	3,97
26.			**REFORMA BLOCO 05 (REFORMA ALVENARIA - PARTE INTERNA)**	**UN**	
26.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
26.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	16,21
26.2.			**TRANSPORTES**		
26.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	16,21
26.3.			**ESTRUTURA**		
26.3.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,67
26.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
26.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	2,40
26.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	84,79
26.5.			**PINTURA**		
26.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	106,71
27.			**REFORMA BLOCO 05 (REFORMA ALVENARIA - PARTE EXTERNA)**	**UN**	
27.1.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
27.1.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	9,03
27.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	9,03
27.2.			**PINTURA**		
27.2.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	6,40
27.2.0.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	2,64
27.2.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	6,37
28.			**REFORMA ELÉTRICA BLOCO 05**	**UN**	
28.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
28.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00
28.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
28.2.1.			***ILUMINAÇÃO BLOCO 05***		
28.2.1.0.1.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	29,00
28.2.1.0.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	115,00
28.2.1.0.3.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	38,00
28.2.1.0.4.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	26,00
28.2.1.0.5.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	10,00
28.2.1.0.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
28.2.1.0.7.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	85,00
28.2.1.0.8.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
28.2.1.0.9.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00
28.2.1.0.10.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00
28.2.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00
28.2.1.0.12.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	28,00
28.2.1.0.13.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00
28.2.1.0.14.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	29,00
28.2.1.0.15.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	13,00

Página 6

28.2.1.0.16.	GOINFRA	72525	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	1,00
28.2.1.0.17.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	57,00
28.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	20,00
28.2.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	60,00
28.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00
28.2.1.0.22.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	40,00
28.2.1.0.23.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	40,00
28.2.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	40,00
28.2.1.0.25.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	6,00
28.2.2.			***TOMADAS/INFRA BLOCO 05***		
28.2.2.0.1.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	39,00
28.2.2.0.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.110,00
28.2.2.0.4.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	1,00
28.2.2.0.5.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	150,00
28.2.2.0.6.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	3,00
28.2.2.0.7.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	8,00
28.2.2.0.8.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
28.2.2.0.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
28.2.2.0.10.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	110,00
28.2.2.0.11.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
28.2.2.0.12.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	7,00
28.2.2.0.13.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	37,00
28.2.2.0.14.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	78,00
28.2.2.0.15.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	70,00
28.2.2.0.16.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	9,00
28.2.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	27,00
28.2.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	10,00
28.2.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	19,00
28.2.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	80,00
28.2.2.0.21.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	54,00
28.2.2.0.22.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	54,00
28.2.2.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	37,00
28.2.2.0.24.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	73,00
28.2.2.0.25.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	113,00
28.2.2.0.26.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	113,00
28.2.2.0.27.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00
28.2.2.0.28.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00
28.2.2.0.29.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	2,00
28.2.2.0.30.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	2,00
28.2.2.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 638_SEE	CURVA DE INVERSÃO 100X50MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00
28.2.2.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	27,00
28.2.2.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 634_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL (GOINFRA + COT)	UN	7,00
28.2.2.0.34.	GOINFRA	72375	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00
28.2.2.0.35.	GOINFRA	72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00
28.2.2.0.36.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	9,00
28.2.2.0.37.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	27,00
28.2.2.0.38.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00
29.			**REFORMA BLOCO 06 (ESQUADRIAS)**	**UN**	
29.1.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
29.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 616_SEE	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS TIPO P1 (CONFORME DETALHE REFEITÓRIO/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO (COT)	M2	5,04
29.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 626_SEE	JANELA C/ 2 MAXIM-AR E 1 FIXO TIPO J2 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO (COT)	M2	4,00
29.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MÓVEIS TIPO J1 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO (COT)	M2	1,85
29.2.			**PINTURA**		
29.2.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,45
30.			**REFORMA BLOCO 06 (REFORMA ALVENARIA - PARTE INTERNA)**	**UN**	
30.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
30.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,07
30.2.			**TRANSPORTES**		
30.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,07
30.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
30.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	0,87
30.4.			**ESTRUTURA**		
30.4.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,20
31.			**REFORMA BLOCO 06 (REFORMA ALVENARIA - PARTE EXTERNA)**	**UN**	
31.1.			**PINTURA**		
31.1.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	36,41
31.1.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	17,00
31.1.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	19,41
32.			**REFORMA BLOCO 06 (FORRO)**	**UN**	
32.1.			**FORROS**		
32.1.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	7,16
32.2.			**PINTURA**		
32.2.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	7,16
32.2.0.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	7,16
33.			**REFORMA BLOCO 07 (ESQUADRIAS)**	**UN**	
33.1.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
33.1.0.0.1.	GOINFRA	170112	FOLHA DE PORTA LISA 90 X 210	UN	3,00
33.2.			**FERRAGENS**		
33.2.0.0.1.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	9,00
33.2.0.0.2.	GOINFRA	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	UN	3,00
33.3.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
33.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MÓVEIS TIPO J1 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO (COT)	M2	12,00
33.3.0.0.2.	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	4,00
34.			**REFORMA BLOCO 07 (REFORMA ALVENARIA - PARTE INTERNA)**	**UN**	
34.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
34.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	10,26
34.2.			**TRANSPORTES**		
34.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,26
34.3.			**TRANSPORTES**		
34.3.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,26
34.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
34.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (CI : 2CH : 8ARML)	M2	13,48
34.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	21,47
34.5.			**ESTRUTURA**		
34.5.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,36
35.			**REFORMA BLOCO 07 (REFORMA ALVENARIA - PARTE EXTERNA)**	**UN**	
35.1.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
35.1.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	3,38
35.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	3,38
35.2.			**PINTURA**		
35.2.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	9,84
36.			**REFORMA ELÉTRICA BLOCO 07**	**UN**	
36.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
36.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00
36.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
36.2.1.			***ILUMINAÇÃO BLOCO 07***		
36.2.1.0.1.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	41,00
36.2.1.0.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,31
36.2.1.0.4.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	14,00
36.2.1.0.5.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	7,00
36.2.1.0.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
36.2.1.0.7.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	123,00
36.2.1.0.8.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
36.2.1.0.9.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00
36.2.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00
36.2.1.0.11.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00

Página 7
Página 8

36.2.1.0.12.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	41,00
36.2.1.0.13.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	7,00
36.2.1.0.14.	GOINFRA	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	4,00
36.2.1.0.15.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	82,00
36.2.2.			***TOMADAS/INFRA BLOCO 07***		
36.2.2.0.1.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	43,33
36.2.2.0.3.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	26,00
36.2.2.0.4.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	15,00
36.2.2.0.5.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00
36.2.2.0.6.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	70,00
36.2.2.0.7.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
36.2.2.0.8.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	7,00
36.2.2.0.9.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	25,00
36.2.2.0.10.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	52,00
36.2.2.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	52,00
36.2.2.0.12.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00
36.2.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	24,00
36.2.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	16,00
36.2.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 322_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	36,00
36.2.2.0.16.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	203,00
36.2.2.0.17.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	203,00
36.2.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	38,00
36.2.2.0.19.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	10,00
36.2.2.0.20.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	100,00
36.2.2.0.21.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	100,00
36.2.2.0.22.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00
36.2.2.0.23.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00
36.2.2.0.24.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	2,00
36.2.2.0.25.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	2,00
36.2.2.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 638_SEE	CURVA DE INVERSÃO 100X50MM (GOINFRA + COT)	UN	6,00
36.2.2.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	10,00
36.2.2.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	23,00
36.2.2.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	40,00
36.2.2.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 634_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL (GOINFRA + COT)	UN	7,00
36.2.2.0.32.	GOINFRA	72375	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00
36.2.2.0.33.	GOINFRA	72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00
36.2.2.0.34.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	40,00
36.2.2.0.35.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	80,00
36.2.2.0.36.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00
37.			**REFORMA BLOCO 08 (PISO)**	**UN**	
37.1.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
37.1.0.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	236,88
37.1.0.0.2.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	16,60
38.			**REFORMA ELÉTRICA BLOCOS 06 E 08**	**UN**	
38.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
38.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00
38.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
38.2.1.			***ILUMINAÇÃO BLOCO 06 E 08***		
38.2.1.0.1.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	45,00
38.2.1.0.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	468,00
38.2.1.0.4.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	18,00
38.2.1.0.5.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	11,00
38.2.1.0.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
38.2.1.0.7.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	60,00
38.2.1.0.8.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
38.2.1.0.9.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00
38.2.1.0.10.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00
38.2.1.0.11.	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
38.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	19,00
38.2.1.0.13.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	38,00
38.2.1.0.14.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	21,00
38.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00
38.2.1.0.16.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00
38.2.1.0.17.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	18,00
38.2.1.0.18.	GOINFRA	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	5,00
38.2.1.0.19.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	90,00
38.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	9,00
38.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	45,00
38.2.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00
38.2.1.0.24.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	30,00
38.2.1.0.25.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	30,00
38.2.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	30,00
38.2.1.0.27.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	6,00
38.2.2.			***TOMADAS/INFRA BLOCO 06 E 08***		
38.2.2.0.1.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	32,00
38.2.2.0.2.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	8,00
38.2.2.0.3.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	39,00
38.2.2.0.4.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	6,00
38.2.2.0.5.	SINAPI	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00
38.2.2.0.6.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	35,00
38.2.2.0.7.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	5,00
38.2.2.0.8.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	65,00
38.2.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
38.2.2.0.10.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	7,00
38.2.2.0.11.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	10,00
38.2.2.0.12.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	2,00
38.2.2.0.13.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	39,00
38.2.2.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	25,00
38.2.2.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	4,00
38.2.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	14,00
38.2.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	3,00
38.2.2.0.19.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	28,00
38.2.2.0.20.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	28,00
38.2.2.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	21,00
38.2.2.0.22.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	32,00
38.2.2.0.23.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	32,00
38.2.2.0.24.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00
38.2.2.0.25.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00
38.2.2.0.26.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	2,00
38.2.2.0.27.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	2,00
38.2.2.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	65,00
38.2.2.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	21,00
38.2.2.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	57,00
38.2.2.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 225_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 100X50MM (COT)	UN	2,00
38.2.2.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 634_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL (GOINFRA + COT)	UN	5,00
38.2.2.0.34.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	57,00
38.2.2.0.35.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	57,00
38.2.2.0.36.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00
38.2.2.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 804_SEE	CAIXA 4X4 PARA PISO COM DUAS TOMADAS 2P + T 20A-250V E TAMPA LATÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	24,00
39.			**REFORMA BLOCO 09 (SANITÁRIOS / ESQUADRIAS)**	**UN**	
39.1.			**FERRAGENS**		
39.1.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	2,00
39.2.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
39.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MÓVEIS TIPO J1 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO (COT)	M2	7,00
39.3.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
39.3.0.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	2,00
39.4.			**FERRAGENS**		
39.4.0.0.1.	GOINFRA	230102	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	UN	2,00
39.4.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADIÇA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	6,00
40.			**REFORMA BLOCO 09 (PISO INTERNO)**	**UN**	

Página

40.1.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	2,28
40.1.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	2,28
40.2.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
40.2.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	2,28
40.2.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	2,28
40.2.0.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	19,40
40.2.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	5,64
41.			**REFORMA BLOCO 09 (REFORMA ALVENARIA - PARTE INTERNA)**	**UN**	
41.1.			**ESTRUTURA**		
41.1.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,33
41.2.			**TRANSPORTES**		
41.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,33
41.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
41.3.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	4,66
41.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	28,65
41.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
41.4.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	3,98
41.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	3,98
41.5.			**PINTURA**		
41.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	57,50
41.5.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	20,66
41.5.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	36,84
42.			**REFORMA BLOCO 09 (REFORMA ALVENARIA - PARTE EXTERNA)**	**UN**	
42.1.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
42.1.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	7,79
42.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	7,79
42.2.			**PINTURA**		
42.2.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	4,66
42.2.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	0,29
42.2.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	4,36
43.			**REFORMA ELÉTRICA BLOCO 09**	**UN**	
43.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
43.1.1.			***ILUMINAÇÃO BLOCO 09***		
43.1.1.0.1.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	19,00
43.1.1.0.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,32
43.1.1.0.4.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	18,00
43.1.1.0.5.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	7,00
43.1.1.0.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
43.1.1.0.7.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	55,00
43.1.1.0.8.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
43.1.1.0.9.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00
43.1.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00
43.1.1.0.11.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	12,00
43.1.1.0.12.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	19,00
43.1.1.0.13.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	9,00
43.1.1.0.14.	GOINFRA	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	3,00
43.1.1.0.15.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	37,00
43.1.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	7,00
43.1.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	20,00
43.1.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00
43.1.1.0.20.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	14,00
43.1.1.0.21.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	14,00
43.1.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	14,00
43.1.1.0.23.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	2,00
43.1.2.			***TOMADAS BLOCO 09***		
43.1.2.0.1.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	32,00
43.1.2.0.3.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	53,00
43.1.2.0.4.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	6,00
43.1.2.0.5.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	35,00
43.1.2.0.6.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
43.1.2.0.7.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	9,00
43.1.2.0.8.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	12,00
43.1.2.0.9.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	21,00
43.1.2.0.10.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	15,00
43.1.2.0.11.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00
43.1.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	10,00
43.1.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	8,00
43.1.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	30,00
43.1.2.0.15.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	20,00
43.1.2.0.16.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	20,00
43.1.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	11,00
43.1.2.0.18.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	32,00
43.1.2.0.19.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	32,00
43.1.2.0.20.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00
43.1.2.0.21.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00
43.1.2.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	5,00
43.1.2.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	1,00
43.1.2.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00
43.1.2.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 225_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 100X50MM (COT)	UN	2,00
43.1.2.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 634_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL (GOINFRA + COT)	UN	3,00
43.1.2.0.28.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	20,00
43.1.2.0.29.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	20,00
44.			**REFORMA BLOCO 11 (LAVABO / COPA / ESQUADRIAS)**	**UN**	
44.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
44.1.1.			***LAVABO***		
44.1.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	0,27
44.1.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	0,27
44.2.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
44.2.1.			***LAVABO***		
44.2.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	0,27
44.2.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 608_SEE	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90X90 - BRERA CIMENTO (SINAPI + COT)	M2	0,27
44.3.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
44.3.1.			***COPA***		
44.3.1.0.1.	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	21,03
44.4.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
44.4.1.			***ESQUADRIAS***		
44.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MÓVEIS TIPO J1 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALAÇÃO (COT)	M2	0,24
44.4.1.0.2.	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	3,50
45.			**REFORMA BLOCO 11 (REFORMA ALVENARIA - PARTE INTERNA)**	**UN**	
45.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
45.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,13
45.2.			**TRANSPORTES**		
45.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,13
45.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
45.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	5,28
45.4.			**ESTRUTURA**		
45.4.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,15
45.5.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
45.5.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	27,86
45.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	27,86
45.6.			**PINTURA**		
45.6.0.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	2,01
46.			**REFORMA ELÉTRICA BLOCO 11**	**UN**	
46.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
46.1.1.			***AS BUILT BLOCO 11***		
46.1.1.0.1.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310,00
46.1.1.0.2.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	109,00

Página 10
Página 11

46.1.1.0.3.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	44,00
46.1.1.0.4.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	12,00
46.1.1.0.5.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	6,00
46.1.1.0.6.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	27,00
46.1.1.0.7.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	1,00
46.1.1.0.8.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00
46.1.2.			*ACRÉSCIMOS DA ALTERAÇÃO DO LAYOUT BLOCO 11*		
46.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 513_SEE	CURVA DE INVERSÃO PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00
46.1.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00
46.1.2.0.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00
46.1.2.0.4.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	40,00
46.1.2.0.5.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	60,00
46.1.2.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	139,00
46.1.2.0.7.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	68,00
46.1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	81,00
46.1.2.0.9.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	43,00
46.1.2.0.10.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	449,00
46.1.2.0.11.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00
46.1.2.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
46.1.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 38X38MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	31,00
46.1.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	10,00
46.1.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GOINFRA + COT)	M	31,00
46.1.2.0.16.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	21,00
46.1.2.0.17.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	21,00
46.1.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	21,00
46.1.2.0.19.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	58,00
46.1.2.0.20.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	40,00
46.1.2.0.21.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	37,00
46.1.2.0.22.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	14,00
46.1.2.0.23.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	14,00
46.1.2.0.24.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	5,00
47.			**REFORMA BLOCO 11 (CAIXA D'ÁGUA)**	**UN**	
47.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
47.1.0.0.1.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	25,88
47.2.			**TRANSPORTES**		
47.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,77
47.3.			**ESTRUTURA**		
47.3.0.0.1.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2	120,00
47.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
47.4.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	25,88
47.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	248,74
47.5.			**PINTURA**		
47.5.0.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	222,86
47.5.0.0.2.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	248,74
48.			**REFORMA COBERTURA BLOCO 12**	**UN**	
48.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
48.1.0.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	17,98
48.1.0.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	42,28
48.1.0.0.3.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	25,80
48.2.			**TRANSPORTES**		
48.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,16
48.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
48.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
48.5.			**PINTURA**		
48.6.			**COBERTURAS**		
49.			**ESTRUTURA PARA COBERTURA DO ESTÚDIO**	**UN**	
49.1.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**		
49.1.1.			*ESTACAS*		
49.1.2.			*BLOCOS*		
49.2.			**ESTRUTURA**		
49.2.1.			*VIGAS BALDRAMES*		
49.2.2.			*PILARES*		
49.2.3.			*VIGAS DE COBERTURA*		
49.3.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**		
50.			**REFORMA BLOCO 12 (ACESSIBILIDADE)**	**UN**	
50.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
50.2.			**ESTRUTURA**		
51.			**REFORMA BLOCO 12 (REFORMA ALVENARIA - PAREDE EXTERNA E INTERNA)**	**UN**	
51.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
51.1.0.0.1.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00
51.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	39,68
51.1.0.0.3.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,81
51.2.			**TRANSPORTES**		
51.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	44,49
51.3.			**PINTURA**		
51.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
51.5.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**		
52.			**REFORMA BLOCO 12 (REFORMA PISO)**	**UN**	
52.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
52.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,74
52.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,25
52.2.			**TRANSPORTES**		
52.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,99
52.3.			**SERVIÇO EM TERRA**		
52.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	29,80
52.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	29,80
52.4.			**DIVERSOS**		
52.4.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	17,84
52.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
52.6.			**PINTURA**		
52.6.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,52
52.6.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	0,27
52.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
53.			**REFORMA BLOCO 12 (FORRO/LAJE)**	**UN**	
53.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
53.1.0.0.1.	GOINFRA	20125	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,44
53.2.			**TRANSPORTES**		
53.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,44
54.			**CASA DOS MOTORISTAS**	**UN**	
54.1.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
54.1.0.0.1.	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	17,28
54.1.0.0.2.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	26,05
54.2.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
54.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 683_SEE	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, COM 1 OU 2 FOLHAS SEM MOLA HIDRÁULICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (SINAPI)	M2	3,99
54.3.			**FERRAGENS**		
54.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 771_SEE	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMÍNIO CROMADO, APROX. 40CM, Ø1" (SINAPI)	CJ	2,00
54.4.			**DIVERSOS**		
54.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 798_SEE	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 24 #1/2" (TELA GALINHEIRO) (GOINFRA)	M2	11,55
54.5.			**FORROS**		
54.5.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	130,63
54.5.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	145,44
54.6.			**PINTURA**		
54.6.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	140,47
54.6.0.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	140,47
55.			**REFORMA ELÉTRICA - CASA DOS MOTORISTAS**	**UN**	
55.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
55.1.0.0.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	14,00
55.1.0.0.3.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	28,00
55.1.0.0.4.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	42,00

Página 12

55.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM. 4,2x32mm (ORSE)	UN	147,00
55.1.0.0.6.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	411,32
55.1.0.0.7.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00
55.1.0.0.8.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
55.1.0.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
55.1.0.0.10.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	147,00
55.1.0.0.11.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	101,00
55.1.0.0.12.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	68,00
55.1.0.0.13.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	34,00
55.1.0.0.14.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	34,00
55.1.0.0.15.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	6,00
55.1.0.0.16.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	10,00
55.1.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00
55.1.0.0.18.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	4,00
56.			**REFORMA ELÉTRICA - PASSARELA CONDOMÍNIO**	**UN**	
56.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
56.1.0.0.1.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	333,00
56.1.0.0.3.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00
56.1.0.0.4.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00
56.1.0.0.5.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
56.1.0.0.6.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00
56.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00
56.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	28,00
56.1.0.0.9.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	76,00
56.1.0.0.10.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	76,00
56.1.0.0.11.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	76,00
56.1.0.0.13.	GOINFRA	72374	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00
56.1.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 310_SEE	PERFILADO LISO 38x38x6000MM - CHAPA 18 (GOINFRA + COT)	UN	70,00
56.1.0.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P/PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	12,00
56.1.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 513_SEE	CURVA DE INVERSÃO PARA PERFILADO 38X38MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00
57.			**PASSARELA SEDUC - CONDOMÍNIO**	**UN**	
57.1.			**ESTRUTURA**		
57.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 200_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA COM DUAS BARRAS DE AÇO 50-A 8,0 MM (5/16"), IMPERMEABILIZADA, REBOCADA E PINTADA (1 FACE) - ALTURA MÁXIMA DE 1 M (GOINFRA)	M2	29,59
58.			**FACHADA - MURO**	**UN**	
58.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
58.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	110,50
58.2.			**ESTRUTURA**		
58.2.1.			***MATERIAL POR MÓDULO X (134 MÓDULOS EM CONTRATO)***		
58.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 112_SEE	BLOCO CANALETA ESTRUTURAL 19X19X39 (GOINFRA + SINAPI)	M2	192,96
58.2.1.0.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	670,00
58.2.1.0.3.	GOINFRA	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	M3	20,10
58.2.1.0.4.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	20,10
58.3.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
58.3.0.0.2.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	8,40
58.4.			**PINTURA**		
58.4.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,21
59.			**REFORMA ELÉTRICA - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**	**UN**	
59.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
59.1.0.0.1.	GOINFRA	70516	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	M	28,00
59.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 726_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 150 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00
59.1.0.0.3.	GOINFRA	72545	TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2	UN	5,00
59.1.0.0.4.	GOINFRA	71871	PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"	UN	6,00
59.1.0.0.5.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	12,00
59.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00
59.1.0.0.7.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
59.1.0.0.8.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	1,00
59.1.0.0.9.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,00
60.			**REFORMA ELÉTRICA - BOMBAS RECALQUE**	**UN**	
60.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
60.1.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03
60.1.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,18
60.1.0.0.3.	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00
60.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00
60.1.0.0.5.	GOINFRA	72307	RELE BIMETALICO REGULAGEM 25 - 30A	UN	1,00
60.1.0.0.6.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00
60.1.0.0.7.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
60.1.0.0.8.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00
60.1.0.0.9.	GOINFRA	71063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	UN	2,00
60.1.0.0.10.	GOINFRA	70892	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A	UN	1,00
60.1.0.0.11.	GOINFRA	70838	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE FALTA DE FASE 1 1/2CV	UN	2,00
60.1.0.0.12.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	1,00
60.1.0.0.13.	GOINFRA	70291	BORNE TERMINAL SAK 35 MM2	UN	10,00
60.1.0.0.14.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	2,00
60.1.0.0.15.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125,00
60.1.0.0.16.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	0,99
60.1.0.0.17.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	0,08
60.1.0.0.18.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	20,00
60.1.0.0.19.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	5,00
60.1.0.0.20.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	2,00
60.1.0.0.21.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	2,00
60.1.0.0.22.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	5,00
61.			**REFORMA ELÉTRICA - IMPLANTAÇÃO CONDOMÍNIO**	**UN**	
61.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
61.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	56,12
61.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	51,90
61.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
61.2.0.0.1.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00
61.2.0.0.2.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	333,70
61.2.0.0.3.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	541,95
61.2.0.0.4.	GOINFRA	70587	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM2	M	40,00
61.2.0.0.5.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	8,00
61.2.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	160,00
61.2.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 225_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 100X50MM (COT)	UN	16,00
61.2.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 634_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL (GOINFRA + COT)	UN	14,00
61.2.0.0.10.	GOINFRA	72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00
61.2.0.0.11.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	70,00
61.2.0.0.12.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	1.488,00
61.2.0.0.13.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	1.184,00
61.2.0.0.14.	GOINFRA	71871	PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"	UN	206,00
61.2.0.0.15.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	206,00
61.2.0.0.16.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	1.920,00
61.2.0.0.17.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	206,00
61.2.0.0.18.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	2,00
61.2.0.0.19.	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	497,20
61.2.0.0.20.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110,52
61.2.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 737_SEE	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	40,00
61.2.0.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	80,00
61.2.0.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 740_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00
61.2.0.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	1,00
61.2.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 742_SEE	CURVA DE INVERSÃO 150X100 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00
61.2.0.0.27.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA 5EM TAMPA	UN	2,00
61.2.0.0.28.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	3,84
62.			**REFORMA ELÉTRICA - SPDA**	**UN**	

Página 14

62.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
62.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 607_SEE	PLACA DE POLICARBONATO COMPACTO ($INAPI + COT)	M2	1,74
62.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	2,00
62.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 788_SEE	UNIDUT 2" SEM ROSCA (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00
62.1.0.0.4.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUIAO)	UN	20,00
63.			**REFORMA ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO CONDOMÍNIO**	**UN**	
63.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
63.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	45,00
63.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	45,00
63.1.0.0.3.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	15,00
63.1.0.0.4.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,35
63.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
63.2.1.			***INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (QDs E QDARs)***		
63.2.1.0.1.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
63.2.1.0.2.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
63.2.1.0.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00
63.2.1.0.4.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.177,60
63.2.1.0.5.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	250,00
63.2.1.0.6.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	36,00
63.2.1.0.7.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	12,00
63.2.1.0.9.	GOINFRA	71697	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	12,00
63.2.1.0.10.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	17,00
63.2.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + $INAPI)	UN	1,00
64.			**ILUMINAÇÃO PAISAGISMO / JARDIM**	**UN**	
64.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
64.1.0.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	2,48
64.1.0.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	40,65
64.1.0.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	40,65
64.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
64.2.0.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	15,00
64.2.0.0.2.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	15,00
64.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA(TIRANTE) 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	3,00
64.2.0.0.4.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	15,00
64.2.0.0.5.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	15,00
64.2.0.0.6.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	30,00
64.2.0.0.7.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	30,00
64.2.0.0.8.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.407,00
64.2.0.0.9.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
64.2.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 526_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT)	UN	3,00
64.2.0.0.11.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	15,00
64.2.0.0.12.	GOINFRA	71277	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	UN	6,00
64.2.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 528_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM (GOINFRA + COT)	UN	10,00
64.2.0.0.14.	GOINFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	5,00
64.2.0.0.15.	GOINFRA	70375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	5,00
64.2.0.0.16.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	275,00
64.2.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 699_SEE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 02 LUMINÁRIAS LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO ($INAPI + GOINFRA)	UN	29,00
64.2.0.0.18.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	31,00
64.2.0.0.19.	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	UN	29,00
64.2.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + $INAPI)	UN	4,00
65.			**REFORMA ELÉTRICA - GUARITA ESTACIONAMENTO CONDOMÍNIO**	**UN**	
65.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
65.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,24
65.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	12,24
65.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
65.2.0.0.1.	GOINFRA	72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	UN	1,00
65.2.0.0.2.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00
65.2.0.0.3.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	70,00
65.2.0.0.4.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	9,00
65.2.0.0.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00
65.2.0.0.6.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	340,00
65.2.0.0.7.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
65.2.0.0.8.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
65.2.0.0.9.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00
65.2.0.0.10.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
65.2.0.0.11.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
65.2.0.0.12.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
65.2.0.0.14.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00
65.2.0.0.15.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
65.2.0.0.16.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
65.2.0.0.17.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00
65.2.0.0.18.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00
65.2.0.0.19.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
65.2.0.0.20.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
65.2.0.0.21.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
65.2.0.0.23.	GOINFRA	71612	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27	UN	4,00
65.2.0.0.24.	SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00
65.2.0.0.25.	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
65.2.0.0.26.	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
66.			**REFORMA ELÉTRICA - AUDITÓRIO**	**UN**	
66.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
66.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	38,00
66.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	76,00
66.1.0.0.3.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	165,00
66.1.0.0.4.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	10,00
66.1.0.0.5.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	110,00
66.1.0.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	220,00
66.1.0.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	220,00
66.1.0.0.8.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	75,00
66.1.0.0.9.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	41,00
66.1.0.0.10.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	85,00
66.1.0.0.11.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	120,00
66.1.0.0.12.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
66.1.0.0.13.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
66.1.0.0.14.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
66.1.0.0.15.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	560,00
67.			**REFORMA FORRO AUDITÓRIO**	**UN**	
67.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
67.1.0.0.1.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	19,93
67.2.			**TRANSPORTES**		
67.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,39
67.3.			**FORROS**		
67.3.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	19,93
67.3.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	37,05
67.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 629_SEE	TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE VIDRO ($INAPI)	M²	494,25

Página 15
Página 16

67.4.			**PINTURA**		
67.4.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	19,93
68.			**BLOCO ACADEMIA**	**UN**	
68.1.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
68.1.0.0.1.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	184,14
68.2.			**COBERTURAS**		
68.2.1.			***RUFO***		
68.2.1.0.1.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	110,68
68.2.2.			***VEDAÇÃO DOS PERFIS "T"***		
68.2.2.0.1.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	14,61
68.3.			**PINTURA**		
68.3.0.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	451,08
68.4.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
68.4.0.0.1.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	108,00
68.4.0.0.2.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30,00
68.4.0.0.3.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	1,00
68.4.0.0.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	12,00
68.4.0.0.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00
68.4.0.0.6.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	2,00
69.			**HIDROSSANITÁRIO DAS ALTERAÇÕES DO CONDOMÍNIO**	**UN**	
69.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
69.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	41,04
69.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	41,04
69.2.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
69.2.1.			***LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS***		
69.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 735_SEE	TORNEIRA METÁLICA DE MESA, BICA ALTA, 1/4 DE VOLTA (SINAPI + GOINFRA)	UN	23,99
69.2.2.			***PIA E ACESSÓRIOS***		
69.2.2.0.1.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	14,00
69.2.2.0.2.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	14,00
69.2.2.0.3.	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00
69.2.2.0.4.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	14,00
69.2.3.			***TANQUES / TORNEIRAS***		
69.2.3.0.1.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	17,00
69.2.3.0.2.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	17,00
69.2.3.0.3.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	17,00
69.2.4.			***AGUA FRIA***		
69.2.4.1.			*TUBOS DE PVC SOLDÁVEL*		
69.2.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	456,00
69.2.4.2.			*LUVAS DE PVC*		
69.2.4.2.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00
69.2.4.3.			*JOELHO*		
69.2.4.3.1.	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
69.2.4.3.2.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00
69.2.4.3.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	33,00
69.2.4.4.			*TÊ*		
69.2.4.4.1.	SINAPI	89617	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00
69.2.4.5.			*UNIÃO*		
69.2.4.5.1.	GOINFRA	81462	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	15,00
69.2.4.6.			*ADESIVOS*		
69.2.4.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00
69.2.4.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00
69.2.5.			***ESGOTO SANITÁRIO***		
69.2.5.1.			*CURVAS*		
69.2.5.1.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	12,00
69.2.5.2.			*JOELHOS*		
69.2.5.2.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00
69.2.5.2.2.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	12,00
69.2.5.3.			*JUNÇÕES*		
69.2.5.3.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00
69.2.5.4.			*LUVAS*		
69.2.5.4.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	15,00
69.2.5.5.			*TUBOS*		
69.2.5.5.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	84,00
69.2.5.5.2.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	252,00
69.2.5.5.3.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	66,00
69.2.6.			***EXTRAS***		
69.2.6.0.1.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	10,00
69.2.6.0.2.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	6,40
69.2.6.0.4.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	193,03
70.			**BLOCO REFEITÓRIO - CONCRETO - REFORÇO**	**UN**	
70.1.			**ESTRUTURA**		
70.1.1.			***PILARES DE TRAVAMENTO***		
70.1.1.0.1.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,00
70.1.1.0.2.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,25
70.1.1.0.3.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	5,32
70.1.1.0.4.	GOINFRA	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	M3	0,25
70.1.1.0.5.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,25
70.1.2.			***VIGAS DE TRAVAMENTO***		
70.1.2.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	33,45
70.1.2.0.2.	GOINFRA	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	M3	1,50
70.1.2.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,50
70.1.2.0.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,00
70.1.2.0.5.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	132,75
70.1.3.			***PILARES METÁLICOS - CHAPA BASE E CHUMBADORES***		
70.1.3.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	85,60
70.2.			**PINTURA**		
70.2.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	63,28
72.			**ESTACIONAMENTO.**	**UN**	
72.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
72.1.0.0.1.	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	5,00
72.1.0.0.2.	SINAPI	98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	5,00
72.1.0.0.3.	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	5,00
72.2.			**TRANSPORTES**		
72.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,00
72.3.			**SERVIÇO EM TERRA**		
72.3.1.			***SERVIÇOS APÓS COMPENSAÇÃO DO CONTRATO***		
72.3.1.1.			*ATERRO > CORTE*		
72.3.1.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	379,93
72.3.1.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	216,30
72.3.1.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	216,30
72.3.1.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	2.163,00
72.3.1.1.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	645,99
72.3.1.2.			*BOTA-FORA*		
72.3.1.2.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	602,06
72.3.1.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	602,06
72.3.1.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	6.020,60
72.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**		
72.4.0.0.1.	GOINFRA	50103	SONDAGENS PARA GOIÂNIA - (OBRAS CIVIS)	M	80,00
72.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 753_SEE	ENSAIO - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - CBR (ORSE)	UN	5,00
72.5.			**ESTRUTURA**		
72.5.1.			***CONTENÇÃO***		

Página 17

72.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 200_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA COM DUAS BARRAS DE AÇO 50-A 8,0 MM (5/16"), IMPERMEABILIZADA, REBOCADA E PINTADA (1 FACE) - ALTURA MÁXIMA DE 1 M (GOINFRA)	M2	20,98
72.6.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
72.6.0.0.2.	SINAPI	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	185,83
72.7.			**PINTURA**		
72.7.0.0.1.	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	15,00
72.7.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	140,36
72.8.			**DIVERSOS**		
72.8.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARML:C) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	47,62
72.8.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	1.425,52
72.8.0.0.3.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	234,84
72.9.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
72.9.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	93,57
73.			**RAMPAS**	**UN**	
73.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
73.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,77
73.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,49
73.2.			**TRANSPORTES**		
73.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,26
73.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
73.3.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA A(1CI:2CH:8AR)M	M2	9,84
73.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 200_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA COM DUAS BARRAS DE AÇO 50-A 8,0 MM (5/16"), IMPERMEABILIZADA, REBOCADA E PINTADA (1 FACE) - ALTURA MÁXIMA DE 1 M (GOINFRA)	M2	4,48
73.4.			**SERVIÇO EM TERRA**		
73.4.0.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	11,09
73.4.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,09
73.4.0.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	11,09
73.4.0.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	110,90
73.4.0.0.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	8,87
73.4.0.0.6.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	32,39
73.5.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
73.5.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	5,34
73.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	5,34
73.6.			**PINTURA**		
73.6.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	5,34
73.6.0.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	24,04
73.7.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
73.7.0.0.1.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	27,94
73.7.0.0.2.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	27,94
73.7.0.0.3.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	24,04
74.			**GUARDA-CORPO E CORRIMÃO**	**UN**	
74.1.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
74.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	5,28
74.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,00
74.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,45
75.			**PISO TÁTIL (GERAL PARTE 2)**	**UN**	
75.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
75.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	9,87
75.2.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
75.2.0.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	18,99
75.2.0.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	161,42
76.			**MURO - PARTE 1**	**UN**	
76.1.			**SERVIÇO EM TERRA**		
76.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,51
76.2.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
76.3.			**PINTURA**		
76.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2,10
77.			**TERRENO / PAISAGISMO**	**UN**	
77.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
77.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	9,65
77.1.0.0.2.	GOINFRA	20203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	M2	5.622,56
77.1.0.0.3.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	2.001,62
77.2.			**TRANSPORTES**		
77.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	65,87
77.3.			**SERVIÇO EM TERRA**		
77.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	5.622,56
77.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
77.4.0.0.1.	GOINFRA	271714	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARML:C) P/ARREMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃO8 - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	158,32
77.4.0.0.2.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	160,47
77.4.0.0.3.	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	214,71
77.4.0.0.4.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	89,31
77.5.			**DIVERSOS**		
77.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 333_SEE	PERGOLADO METÁLICO MOD-1 SEDUC (PEQUENO) COM PINTURA E SEM PISO, DIMENSÃO 5,17 m x 10,28 m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,96
77.5.0.0.2.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	49,00
77.5.0.0.3.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	17,00
77.5.0.0.4.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	1.988,93
77.5.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 800_SEE	CASCA DE PINUS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	175,00
77.5.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 801_SEE	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	221,34
77.5.0.0.7.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	23,98
78.			**PISO CIRCULAÇÃO E EXTERNO (CIRCULAÇÃO)**	**UN**	
78.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
78.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	11,58
78.2.			**TRANSPORTES**		
78.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	11,58
78.3.			**ESTRUTURA**		
78.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 200_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA COM DUAS BARRAS DE AÇO 50-A 8,0 MM (5/16"), IMPERMEABILIZADA, REBOCADA E PINTADA (1 FACE) - ALTURA MÁXIMA DE 1 M (GOINFRA)	M2	10,38
78.4.			**SERVIÇO EM TERRA**		
78.4.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	93,55
78.4.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	93,55
78.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
78.5.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5 CM (BASE)	M2	93,55
78.5.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	39,92
78.5.0.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	67,72
78.5.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	362,84
79.			**PISO CIRCULAÇÃO E EXTERNO (EXTERNO)**	**UN**	
79.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
79.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	6,56
79.2.			**TRANSPORTES**		
79.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,56
79.3.			**ESTRUTURA**		
79.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 200_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X19 CM, ARMADA COM DUAS BARRAS DE AÇO 50-A 8,0 MM (5/16"), IMPERMEABILIZADA, REBOCADA E PINTADA (1 FACE) - ALTURA MÁXIMA DE 1 M (GOINFRA)	M2	32,83
79.4.			**SERVIÇO EM TERRA**		
79.4.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	320,12
79.4.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	320,12
79.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
79.5.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	320,12
79.6.			**PINTURA**		
79.6.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	108,61

Página 18
Página 19

80.			**FLOREIRAS**	**UN**	
80.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
80.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	4,84
80.2.			**TRANSPORTES**		
80.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,84
81.			**GALPÃO DE LIVROS**	**UN**	
81.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
81.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,60
81.2.			**SERVIÇO EM TERRA**		
81.2.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,25
81.2.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	5,25
81.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
81.3.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	1,20
81.4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
81.4.1.			***DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO***		
80.4.1.0.1.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	125,00
80.4.1.0.2.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	12,00
80.4.1.0.3.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	84,00
80.4.1.0.4.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	168,00
80.4.1.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	168,00
80.4.1.0.6.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	66,00
80.4.1.0.7.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	21,00
80.4.1.0.8.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	46,00
80.4.1.0.9.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	59,00
80.4.1.0.10.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
80.4.1.0.11.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
80.4.1.0.12.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
80.4.1.0.13.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
80.4.1.0.14.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00
80.4.1.0.15.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00
80.4.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	19,00
80.4.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	38,00
80.4.1.0.18.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	560,00
80.4.1.0.19.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	4,00
81.5.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
81.5.1.			***AR CONDICONADO E ALIMENTAÇÃO DO QUADRO***		
81.5.1.0.1.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	48,00
81.5.1.0.2.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	11,00
81.5.1.0.3.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	32,00
81.5.1.0.4.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	64,00
81.5.1.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	64,00
81.5.1.0.6.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	38,00
81.5.1.0.7.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	27,00
81.5.1.0.8.	GOINFRA	71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	UN	4,00
81.5.1.0.9.	GOINFRA	70353	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	UN	18,00
81.5.1.0.10.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	36,00
81.5.1.0.11.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	36,00
81.5.1.0.12.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	17,00
81.5.1.0.13.	GOINFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	10,00
81.5.1.0.14.	GOINFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	UN	3,00
81.5.1.0.15.	GOINFRA	70353	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	UN	7,00
81.5.1.0.16.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	14,00
81.5.1.0.17.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	14,00
81.5.1.0.18.	GOINFRA	71703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	10,00
81.5.1.0.19.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,00
81.5.1.0.20.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00
81.5.1.0.21.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	4,00
81.5.1.0.22.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00
81.5.1.0.24.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	5,00
81.5.1.0.25.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
81.5.1.0.26.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
81.5.1.0.27.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	10,00
81.5.1.0.28.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
81.5.1.0.29.	GOINFRA	72400	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	UN	2,00
81.5.1.0.30.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	3,00
81.5.1.0.31.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
81.5.1.0.32.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	1,00
81.5.1.0.33.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
81.5.1.0.34.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	2,00
81.5.1.0.35.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
81.5.1.0.36.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
81.5.1.0.37.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
81.5.1.0.38.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00
81.5.1.0.39.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00
81.5.1.0.40.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	410,00

Página 20

81.6.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
81.6.0.0.1.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	76,26
81.7.			**FORROS**		
81.7.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	95,20
81.7.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	12,80
81.8.			**PINTURA**		
81.8.0.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	1.312,06
81.8.0.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	95,20
81.8.0.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	95,20
82.			**ARRIMO - ESPAÇO DE DESCOMPRESSÃO**	**UN**	
82.1.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**		
82.1.1.			***ESTACAS***		
82.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 199_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM S/FERRO (GOINFRA)	M	15,00
82.2.			**ESTRUTURA**		
82.2.1.			***VIGA BALDRAME***		
82.2.1.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	8,10
82.2.1.0.2.	GOINFRA	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	M3	0,60
82.2.1.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,60
82.2.1.0.4.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,06
82.2.1.0.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00
82.2.1.0.6.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,00
82.2.2.			***PILARES***		
82.2.2.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	5,00
82.2.2.0.2.	GOINFRA	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	M3	0,24
82.2.2.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,24
82.2.2.0.4.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,00
82.2.2.0.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,00
82.2.3.			***ARRIMO***		
82.2.3.0.1.	GOINFRA	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	M3	1,00
82.2.3.0.2.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,00
82.2.3.0.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,00
82.2.3.0.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,00
82.2.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 112_SEE	BLOCO CANALETA ESTRUTURAL 19X19X39 (GOINFRA + SINAPI)	M2	11,80
84.			**ENTULHO**	**UN**	
84.1.			**TRANSPORTES**		
84.1.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1.328,15

ADITIVO 03 -				-		
1.			**REFORMA SANITÁRIOS BLOCO H BATALHÃO**			
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	0,95	1,00
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	1,00
1.1.0.0.3.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	1,00
1.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	2,00	1,00
1.1.0.0.5.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	1,00
1.1.0.0.6.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	1,00
1.1.0.0.7.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,28	1,00
1.1.0.0.8.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	1,00
1.1.0.0.9.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	88,53	1,00
1.1.0.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,44	1,00
1.1.0.0.11.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,09	1,00
1.1.0.0.12.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	1,00
1.2.			**TRANSPORTES**			
1.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,27	1,00
1.3.			**SERVIÇO EM TERRA**			
1.3.0.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	6,90	1,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,90	1,00
1.3.0.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	6,90	1,00
1.3.0.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	69,00	1,00
1.3.0.0.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	5,52	1,00
1.3.0.0.6.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	18,41	1,00
1.3.0.0.7.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	18,41	1,00
1.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**			
1.4.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	18,41	1,00
1.4.0.0.2.	GOINFRA	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M2	18,41	1,00
1.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 612_SEE	SOLEIRA EM GRANITO - PRETO SÃO GABRIEL, BRANCO SIENA OU SIMILAR (GOINFRA + COT)	M2	0,24	1,00
1.5.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**			
1.5.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	1,95	1,00
1.6.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**			
1.6.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	2,70	1,00
1.6.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	2,70	1,00
1.6.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 608_SEE	PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 90X90 - BRERA CIMENTO (SINAPI + COT)	M2	71,50	1,00
1.7.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**			
1.7.0.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	25,84	1,00
1.8.			**DIVERSOS**			
1.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 609_SEE	BANCADA EM GRANITO - PRETO SÃO GABRIEL C/ ESPELHO (GOINFRA + COT)	M2	2,30	1,00
1.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,40	1,00
1.8.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	3,84	1,00
1.9.			**PINTURA**			
1.9.0.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	13,76	1,00
1.9.0.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	10,98	1,00
1.9.0.0.3.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	13,32	1,00
1.9.0.0.4.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	18,41	1,00
1.9.0.0.5.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	8,62	1,00
1.10.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**			
1.10.0.0.1.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	1,08	1,00
1.10.0.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	3,36	1,00
2.			**REFORMA VESTIÁRIOS BLOCO H BATALHÃO**			**0,00**
2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,94	1,00
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	0,38	1,00
2.2.			**TRANSPORTES**			
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,95	1,00
2.3.			**SERVIÇO EM TERRA**			
2.3.0.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	3,48	1,00
2.3.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,48	1,00
2.3.0.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	3,48	1,00
2.3.0.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	34,75	1,00
2.3.0.0.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	2,78	1,00
2.3.0.0.6.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	27,80	1,00
2.3.0.0.7.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	27,80	1,00
2.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**			
2.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	0,68	1,00
2.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**			
2.5.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	27,80	1,00
2.5.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	27,80	1,00
2.5.0.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	32,31	1,00
2.5.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS	M2	30,06	1,00
2.5.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 612_SEE	SOLEIRA EM GRANITO - PRETO SÃO GABRIEL, BRANCO SIENA OU SIMILAR (GOINFRA + COT)	M2	0,38	1,00
2.6.			**PINTURA**			
2.6.0.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	53,26	1,00
2.6.0.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	24,08	1,00
2.6.0.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	36,21	1,00
2.6.0.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	49,39	1,00
2.6.0.0.5.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	24,08	1,00
2.6.0.0.6.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	27,80	1,00
3.			**PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			**0,00**
3.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,77	1,00
3.2.			**TRANSPORTES**			
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,59	1,00
3.3.			**SERVIÇO EM TERRA**			
3.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,59	1,00
3.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	4,59	1,00
3.4.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			
3.4.1.			***PEÇAS E ACESSÓRIOS***			
3.4.1.1.			*VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS*			
3.4.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	1,00
3.4.1.1.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	1,00
3.4.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	2,00	1,00
3.4.1.1.4.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	1,00
3.4.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	2,00	1,00
3.4.1.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	1,00
3.4.1.1.7.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	2,00	1,00
3.4.1.1.8.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	2,00	1,00
3.4.1.2.			*LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS*			
3.4.1.2.1.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	3,00	1,00
3.4.1.2.2.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	1,00
3.4.1.2.3.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	1,00
3.4.1.2.4.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	3,00	1,00
3.4.1.2.5.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	3,00	1,00
3.4.1.2.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 585_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM ÁLCOOL GEL INCLUSO (GOINFRA)	UN	2,00	1,00
3.4.1.2.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	1,00
3.4.1.3.			*FILTRO E CHUVEIROS*			
3.4.1.3.1.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1,00
3.4.1.3.2.	GOINFRA	80732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	1,00
3.4.1.3.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	1,00
3.4.1.4.			*REGISTROS*			
3.4.1.4.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	5,00	1,00
3.4.1.4.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	1,00
3.4.1.4.3.	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	1,00
3.4.2.			***ÁGUA FRIA***			
3.4.2.1.			*TUBOS DE PVC SOLDÁVEL*			
3.4.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	24,00	1,00
3.4.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M	12,00	1,00

Página 1
Página 2

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
3.4.2.2.			*ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL*			
3.4.2.2.1.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	9,00	1,00
3.4.2.3.			*BUCHAS*			
3.4.2.3.1.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	1,00
3.4.2.4.			*CAP*			
3.4.2.4.1.	GOINFRA	81254	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	4,00	1,00
3.4.2.5.			*JOELHO*			
3.4.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	1,00
3.4.2.5.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	1,00
3.4.2.5.3.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	7,00	1,00
3.4.2.5.4.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	1,00
3.4.2.6.			*TÊ*			
3.4.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	1,00
3.4.2.6.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	5,00	1,00
3.4.2.6.3.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	3,00	1,00
3.4.2.7.			*ADESIVOS*			
3.4.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	1,00
3.4.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	1,00	1,00
3.4.3.			***ESGOTO SANITÁRIO***			
3.4.3.1.			*CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO*			
3.4.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	1,00
3.4.3.1.2.	GOINFRA	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	UN	7,00	1,00
3.4.3.2.			*CURVAS*			
3.4.3.2.1.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	1,00
3.4.3.2.2.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	5,00	1,00
3.4.3.2.3.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	1,00
3.4.3.2.4.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	12,00	1,00
3.4.3.2.5.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	1,00
3.4.3.3.			*JOELHOS*			
3.4.3.3.1.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	1,00
3.4.3.3.2.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	1,00
3.4.3.3.3.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	1,00
3.4.3.3.4.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	5,00	1,00
3.4.3.4.			*JUNÇÕES*			
3.4.3.4.1.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	1,00
3.4.3.4.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	1,00
3.4.3.5.			*LUVAS*			
3.4.3.5.1.	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,00
3.4.3.6.			*TÊ*			
3.4.3.6.1.	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	1,00
3.4.3.7.			*TUBOS*			
3.4.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	1,00
3.4.3.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,00	1,00
3.4.3.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,00	1,00
3.4.4.			***EXTRAS***			
3.4.4.0.1.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	1,00
3.4.4.0.2.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,30	1,00
3.4.4.0.3.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	1,00
3.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**			
3.5.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	2,70	1,00
3.5.0.0.2.	GOINFRA	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARM.) E ARGAMASSA COLANTE	M2	14,40	1,00
4.			**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			**0,00**
4.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
4.1.0.0.1.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	55,00	1,00
4.1.0.0.2.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	20,00	1,00
4.1.0.0.3.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	37,00	1,00
4.1.0.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	74,00	1,00
4.1.0.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	74,00	1,00
4.1.0.0.6.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	59,00	1,00
4.1.0.0.7.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	70,00	1,00
4.1.0.0.8.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	8,00	1,00
4.1.0.0.9.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	47,00	1,00
4.1.0.0.10.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	94,00	1,00
4.1.0.0.11.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	94,00	1,00
4.1.0.0.12.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	40,00	1,00
4.1.0.0.13.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	12,00	1,00
4.1.0.0.14.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	30,00	1,00
4.1.0.0.15.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	30,00	1,00
4.1.0.0.16.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	1,00	1,00
4.1.0.0.17.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	2,00	1,00
4.1.0.0.18.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	3,00	1,00
4.1.0.0.19.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	1,00
4.1.0.0.20.	GOINFRA	71648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	10,00	1,00
4.1.0.0.21.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	1,00
4.1.0.0.22.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	1,00
4.1.0.0.23.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	1,00
4.1.0.0.24.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00
4.1.0.0.25.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00
4.1.0.0.26.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	6,00	1,00
4.1.0.0.27.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	1,00
4.1.0.0.28.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	2,00	1,00
4.1.0.0.29.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	1,00
4.1.0.0.32.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00
4.1.0.0.33.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1,00
4.1.0.0.34.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	1,00
4.1.0.0.35.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	1,00
4.1.0.0.36.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1,00
4.1.0.0.37.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1,00
4.1.0.0.38.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	1,00
4.1.0.0.39.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	1,00

Página 3

ADITIVO DE SERVIÇOS #04 - CONDOMÍNIO E SEDUC					
1.			**AUDITÓRIO**		**1,00**
1.1.			**FORROS**		
1.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	47,88
1.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	51,48
1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 629_SEE	TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE VIDRO (SINAPI)	M²	47,88
1.2.			**PINTURA**		
1.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	47,88
2.			**REFORMA BLOCO 7 (PISO INTERNO)**		
2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	23,03
2.2.			**TRANSPORTES**		
2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,03
3.			**ESTACAS PAREDES DE CONTENÇÃO: BLOCOS 1 / 2 / 5**		
3.1.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**		
3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	43,00
3.2.			**ESTRUTURA**		
3.2.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	14,19
3.2.0.2.	GOINFRA	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	M3	0,99
3.2.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,99
3.2.0.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,00
3.2.0.5.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,00
4.			**VESTIÁRIOS - BLOCO L**		
4.1.			**PINTURA**		
4.1.1.			***TETO***		
4.1.1.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	111,96
4.1.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	111,96
4.1.2.			***PORTAS***		
4.1.2.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	84,78
4.2.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
4.2.0.1.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	14,00
4.2.0.2.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	28,00
4.2.0.3.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	5,00
4.2.0.4.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	6,00
4.2.0.5.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	6,00
4.2.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	34,00
4.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	34,00
4.2.0.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	197,00
4.2.0.9.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
4.2.0.10.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00
4.2.0.11.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00
4.2.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
4.2.0.13.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00
4.2.0.14.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00
4.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 661_SEE	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	61,00
4.2.0.16.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	5,00
4.2.0.17.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	77,00
4.2.0.18.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	8,00
4.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00
4.2.0.20.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	24,00
4.2.0.21.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00
5.			**CALÇADA EXTERNA - ENTRADA ESTACIONAMENTOS (5ª AVENIDA)**		
5.1.			**REVESTIMENTO DE PISO**		
5.1.1.			***ENTRADAS COM ESPESSURA DE 10 CM***		
5.1.1.1.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	28,90
5.1.1.2.	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	898,79
5.1.2.			***ENTRADAS COM ESPESSURA DE 13 CM***		
5.1.2.1.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	4,83
5.1.2.2.	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	180,54

Página 1

Vanessa Barbosa Brito
Engenheira Civil – CREA – 1019924667/D-GO
Fiscal de obra

Katiuscia Gonçalves de Souza
Engenheira Eletricista - CREA - 1021460583 /D-GO
Fiscal de obra

Eduardo César da Costa Júnior
Engenheiro Civil – CREA – 1019692138/D-GO
Fiscal de obra

Jéssica Rodrigues Silveira
Gerente em Substituição (PORTARIA Nº 6174, de 12 de dezembro de 2023)
Gerência de Fiscalização e Acompanhamento de Obras

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura

GOIÂNIA - GO, aos 18 dias do mês de junho de 2025.

Documento assinado eletronicamente por **EDUARDO CESAR DA COSTA JUNIOR**, **Engenheiro (a)**, em 30/07/2025, às 17:55, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.

Documento assinado eletronicamente por **KATIUSCIA GONCALVES DE SOUZA**, **Engenheiro (a)**, em 30/07/2025, às 18:00, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.

Documento assinado eletronicamente por **VANESSA BARBOSA BRITO**, **Engenheiro (a)**, em 30/07/2025, às 18:01, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.

Documento assinado eletronicamente por **JESSICA RODRIGUES SILVEIRA**, **Gerente**, em 31/07/2025, às 09:54, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.

Documento assinado eletronicamente por **GUSTAVO DE MORAIS VEIGA JARDIM**, **Superintendente**, em 31/07/2025, às 15:34, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site **http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1** informando o código verificador **77616397** e o código CRC **AE7C53C3**.

GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS
AVENIDA 5ª AVENIDA 212 Qd.71 Lt.., S/C - Bairro SETOR LESTE VILA NOVA - GOIANIA - GO - CEP 74643-030 - .

Referência: Processo nº 202500006000004 SEI 77616397

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CAO ATIVIDADE EM ANDAMENTO
1020250004247

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Operacional da empresa **LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA - Registro CREA-GO: 25967** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **ELVYS GOMES BARROS** RNP: **1015854699** Registro: **1015854699D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

Nº ART: **1020240161685**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **07/06/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 25967**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO .....** CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

Avenida Quinta
Avenida..... Número: 212.... Bairro: Setor Leste Vila Nova.... CEP: 74645-020

Quadra: 71..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (62....)3220-9500...

Contrato: 0..... Celebrado em: 10/06/2024 Valor R$: 4.838.190,84...

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua 1041..... Número: S/N....

Bairro: Setor Pedro Ludovico..... CEP: 74825-080.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO

Data de Início: 10/06/2024 Previsão término: 10/05/2025 Coordenadas Geográficas: -16.7172722,-49.2549505

Finalidade: **Escolar .....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO .....** CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

E-Mail: ..... Fone: (62....) 32209500..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 3.492,25 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 3.492,25 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 3.492,25 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** EXECUCAO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 3.492,25 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 26.291,64 QUILOGRAMAS;

Observações

OBRA NO COLEGIO DOM ABEL SETOR PEDRO LUDOVICO

Informações Complementares

RESSALVAS:

CERTIFICAMOS O ACERVO OPERACIONAL PARCIAL (ATIVIDADE EM ANDAMENTO) CONFORME ATIVIDADES REGISTRADAS NA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART;

Certidão de Acervo Operacional n° 1020250004247
Data: 05/12/2025 Hora: 13:53:00
Código de Controle: KDGBGGE

A CAO perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAO é valida em todo o território nacional.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Secretaria de Estado da Educação

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS

ATESTADO Nº 208/2025/SEDUC/GEFAO-16080

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada, que a empresa **CONSTRUTORA LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA LTDA**, inscrita sob o CNPJ n.º **18.504.013/0001-63**, **EXECUTOU PARCIALMENTE** os serviços de **Reforma e Ampliação do Centro de Ensino em Período Integral Dom Abel - SPL**, localizado no município de Goiânia - GO referente ao Contrato n.º 014/2024 (60445034), conforme Edital de Convite n.º 036/2023 - SEDUC (54572053) sob menor preço, regime de execução empreitada por preço global.

- **Dados do contrato**

  Contrato n.º: 014/2024.
  Objeto: Reforma e Ampliação do Centro de Ensino em Período Integral Dom Abel - SPL
  Contratada: CONSTRUTORA LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA LTDA
  CNPJ: 18.504.013/0001-63
  Endereço (obra): Rua 1041 s/n setor pedro ludovico
  Contratante: Conselho Regional de Educação da Subsecretaria Metropolitana
  CNPJ: 05.919.321/0001-08.
  Endereço: Rua 17 setor oeste, Goiânia - GO
  Valor do contrato: R$ 4.838.190,84 (quatro milhões, oitocentos e trinta e oito mil cento e noventa reais e oitenta e quatro centavos)

- **Dados da responsabilidade técnica**

  ART de execução: 1020240161685
  Responsável técnico: Elvys Gomes Barros
  Registro CREA: 1015854699D GO
  Engenheiro Civil

- **Atividade Técnica**

1. **DAS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS**

1.1. Execução de estacionamento com piso em bloco de concreto sextavado.

1.2. Executar piso em concreto usinado nas áreas livres;

- executar pintura do piso em concreto usinado 5cm.

1.3. Executar canteiros com grama esmeralda.

1.4. Acessibilidade Externa:

- executar piso tátil de alerta/direcional de acordo com projeto;

1.5. Execução de passarela coberta.

1.6. Executar mastro p/ bandeiras.

1.7. Executar reforma de passarela.

- pintura acrílica;

- adequação de piso em granilite;

- troca de cobertura;

1.8. Executar reforma Bloco 01 - Salas de Aula

- reforma de piso;

- pintura acrílica;

- troca de esquadrias;

- impermeabilização de laje com pintura acrílica;

- troca de cobertura.

1.9. Executar reforma Bloco 02 - Administrativo

- reforma de piso;

- pintura acrílica;

- troca de esquadrias;

- impermeabilização de laje com pintura acrílica;

- troca de cobertura.

1.10. Executar reforma Bloco 03 - Salas Multiuso

- reforma de piso;

- pintura acrílica;

- troca de esquadrias;

- troca de forro pvc;

- adequação de ambientes para implantação de Laboratório seco;

- troca de cobertura;

- reforma dos banheiros.

- construção de paredes em gesso acartonado;

1.11. Execução de Bloco 04 - Circulação

- reforma de piso;

- reforma das paredes;

- adequação de rampas e escadas de acesso;

- troca de cobertura.

1.12. Execução de Bloco 05 - Sanitários

- reforma de piso;

- reforma das paredes;

- troca de louças e divisórias;

- adequação de banheiros P.C.D.;

- troca de cobertura.

- instalação de divisórias em granito;

1.13. Executar reforma Bloco 06 - Lab. Molhado e salas

- reforma de piso

- reforma de paredes;

- troca de esquadrias;

- impermeabilização de laje com pintura acrílica;

- adequação de ambientes para implantação de laboratório molhado;

- troca de cobertura.

- instalação de bancadas;

1.14. Acessibilidade Interna:

- executar piso tátil de alerta/direcional de acordo com projeto;

- executar rampas de acesso;

- executar instalação de mapa tátil e placas em braile;

- executar Acionador áudio visual com botoeira no Sanitário P.C.D.;

- executar corrimão h=0,92m;

- executar guarda-corpo h= 1,10m;

- executar guarda corpoc/ corrimão h=1,10m;

1.15. Executar rampas de acesso;

1.16. Executar reforma Bloco 07 - Quadra de Peteca

- reforma de piso;

- execução de muretas em alvenaria;

- pintura acrílica;

- implantação de cobertura;

1.17. Execução de reforma Bloco 08 - Quadra Poliesportiva

- reforma de piso;

- reforma das paredes;

- troca de louças e divisórias;

- adequação de Vestiários P.C.D.;

- pintura acrílica;

- instalação de divisórias em granito;

1.18. Execução de reforma Bloco 08 - Quadra Poliesportiva

- reforma de piso;

- pintura acrílica em paredes;

- demarcação de faixas em piso;

- troca de telhas metálicas;

- implantação de alambrado;

- instalação de suporte e tabela de basquete;

- instalação de trave de futebol;

- instalação de conjunto de voleibol;

1.19. Executar Bloco de Cozinha com Refeitório – padrão SEDUC SEC. XXI - 2015

1.20. Executar central de gás (2+2) cilindros - padrão SEDUC.

1.21. Executar projeto elétrico de acordo com projeto específico.

1.22. Executar projeto hidrossanitário de acordo com projeto específico.

1.23. Executar projeto de incêndio e pânico de acordo com projeto específico.

1.24. Executar projeto de estrutura metálica de acordo com projeto específico.

1.25. Instalação de reservatório metálico de 30.000 litros.

1.26. Instalação de pingadeiras tipo U no muro.

1.27. Instalação de guarda bicicletas.

1.28. Providenciar caçambas para retirada de entulho, restos de materiais da obra e descarte de algum material não mais utilizável ao longo da execução dos serviços contratados.

- **Dados da obra**

Tipo de contrato: Menor preço, regime de execução empreitada por preço global.

Prazo contratual: 20/05/2024 a 30/03/2026

Endereço: Rua 1041 s/n setor pedro ludovico - Goiânia–GO.

Área do Terreno: 12.240,45m²

Área de reforma: 2.904,60m²

Área total de Construção: 587,65 m²

Área total (reforma + construção): 3.492,25m2

- **Período de execução**

Data de início do contrato: 20/05/2024;

Data prevista para conclusão do contrato: 30/03/2026

Data início da obra: 10/06/2024

Data conclusão parcial dos serviços: 12/11/2025

- **Planilha de serviços contratados.**

Descrição das execuções dos serviços concluídos na tabela abaixo:

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL (					
Serviços				Executado Parcialmente	
			Contratado	Acumulado total	
Referência	Serviço	Unid.	Qtde.Licitado	Qtde. Executado	Perc. Executado
001	**CANTEIRO DE OBRAS**				**40,79**
001.01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**39,27**
001.01.00.00.0001	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M²	7,50	7,50	100,00
001.01.00.00.0002	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M²	60,06	60,06	100,00
001.01.00.00.0003	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's,	M²	50,82	45,73	89,98

	EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).				
001.01.00.00.0004	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M²	581,93	96,00	16,49
001.01.00.00.0005	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M³	1,50	1,50	100,00
001.02	**TRANSPORTES**				**50,00**
001.02.00.00.0001	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	1,00	100,00
001.02.00.00.0002	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	0,00	0,00
001.03	**SERVIÇO EM TERRA**				**100,00**
001.03.01	**BARRACÃO DE OBRAS**				**100,00**
001.03.01.00.0001	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M²	60,06	60,06	100,00
001.03.01.00.0002	APILOAMENTO	M²	60,06	60,06	100,00
001.04	**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**				**100,00**
001.04.00.00.0001	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	40,00	40,00	100,00
001.05	**REVESTIMENTO DE PAREDE**				**0,00**
001.05.01	**MURO**				**0,00**
001.05.01.00.0001	CHAPISCO COMUM	M²	20,00	0,00	0,00
001.05.01.00.0002	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	20,00	0,00	0,00
001.06	**DIVERSOS**				**0,00**
001.06.00.00.0001	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	M²	10,00	0,00	0,00
001.06.00.00.0002	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	0,00	0,00
002	**ADMINISTRATIVO**				**50,65**
002.01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**52,47**
002.01.00.00.0001	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M²	3.492,25	1.832,36	52,46
002.01.00.00.0002	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M²	3.492,25	1.832,36	52,46
002.02	**ADMINISTRAÇÃO**				**52,47**
002.02.00.00.0001	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	3.520,00	1.846,92	52,46
002.02.00.00.0002	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	3.520,00	1.846,92	52,46
002.02.00.00.0003	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.005,00	527,30	52,46
002.03	**DIVERSOS**				**44,86**
002.03.00.00.0001	CAFE DA MANHA	RE	7.040,00	3.158,13	44,85
002.03.00.00.0002	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	7.040,00	3.158,13	44,85
003	**TERRAPLANAGEM**				**100,00**
003.01	**SERVIÇO EM TERRA**				**100,00**

003.01.00.00.0001	ESCAVACAO MECANICA	M³	548,25	548,25	100,00
003.01.00.00.0002	CARGA MECANIZADA	M³	26,30	26,30	100,00
003.01.00.00.0003	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3 KM	263,00	263,00	100,00
003.01.00.00.0004	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M³	417,56	417,56	100,00
003.01.00.00.0005	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M³	521,95	521,95	100,00
004	**REFORMA**				**58,83**
004.01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**58,83**
004.01.01	**DEMOLIÇÕES BLOCOS**				**49,39**
004.01.01.00.0001	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	108,10	45,83	42,39
004.01.01.00.0002	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	258,23	160,45	62,13
004.01.01.00.0003	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	20,00	7,00	35,00
004.01.01.00.0004	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	21,00	7,00	33,33
004.01.01.00.0005	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/ REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	21,00	7,00	33,33
004.01.01.00.0006	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M²	10,85	2,50	23,03
004.01.01.00.0007	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M²	381,30	0,00	0,00
004.01.01.00.0008	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M³	39,95	7,69	19,24
004.01.01.00.0009	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA/PAINEL PRÉ-FABRICADO COM REAPROVEITAMENTO	M²	70,37	0,00	0,00
004.01.01.00.0010	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M²	453,91	99,99	22,02
004.01.01.00.0011	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M³	107,96	26,99	24,99
004.01.01.00.0012	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M²	86,68	86,68	100,00
004.01.01.00.0013	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M²	2.040,89	1.428,62	69,99
004.01.01.00.0014	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M²	2.167,74	1.517,41	69,99
004.01.01.00.0015	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M²	994,84	0,00	0,00
004.01.01.00.0016	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M²	3.338,17	1.333,82	39,95
004.01.01.00.0017	REMOÇÃO DE TABELA DE BASQUETE	UN	2,00	0,00	0,00
004.01.01.00.0018	REMOÇÃO DE TRAVE DE FUTSALL	UN	2,00	0,00	0,00
004.01.01.00.0019	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M²	108,35	108,35	100,00

004.01.02	**DEMOLIÇÕES EXTERNA**				**59,11**
004.01.02.00.0001	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	M²	4.640,34	4.640,34	100,00
004.01.02.00.0002	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	8,00	8,00	100,00
004.01.02.00.0003	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	8,00	5,00	62,50
004.01.02.00.0004	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	8,00	8,00	100,00
004.01.02.00.0005	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M³	69,30	20,79	29,99
004.01.02.00.0006	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M²	13,86	0,00	0,00
004.01.02.00.0007	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M³	3,62	0,36	9,99
004.01.02.00.0008	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M	359,87	35,99	9,99
004.01.02.00.0009	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	31,37	31,37	100,00
004.01.03	**TRANSPORTES.**				**85,00**
004.01.03.00.0001	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	771,11	655,43	84,99
005	**CONSTRUÇÃO**				**46,30**
005.01	**SERVIÇO EM TERRA**				**100,00**
005.01.01	**BLOCOS**				**100,00**
005.01.01.00.0001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	6,93	6,93	100,00
005.01.01.00.0002	ESCAVACAO MECANICA	M³	39,73	39,73	100,00
005.01.01.00.0003	CARGA MECANIZADA	M³	39,73	39,73	100,00
005.01.01.00.0004	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M³	39,73	39,73	100,00
005.01.01.00.0005	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3 KM	397,30	397,30	100,00
005.01.01.00.0006	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M³	31,78	31,78	100,00
005.01.01.00.0007	APILOAMENTO	M²	272,61	272,61	100,00
005.01.01.00.0008	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M²	272,61	272,61	100,00
005.02	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**				**29,20**
005.02.00.00.0001	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	M³	9,36	0,00	0,00
005.02.00.00.0002	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	1,23	0,61	49,59
005.02.00.00.0003	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M²	44,43	0,00	0,00

005.02.00.00.0004	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M²	62,32	49,85	79,99
005.02.00.00.0005	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	M²	55,99	27,99	49,99
005.02.00.00.0006	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	M²	71,89	0,00	0,00
005.03	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**69,90**
005.03.00.00.0001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	1.249,41	873,33	69,89
005.04	**COBERTURAS**				**54,96**
005.04.00.00.0001	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1.921,57	1.205,40	62,72
005.04.00.00.0002	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M²	579,92	521,92	89,99
005.04.00.00.0003	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M²	994,84	0,00	0,00
005.04.00.00.0004	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	M	44,91	40,41	89,98
005.04.00.00.0005	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	197,70	0,00	0,00
005.05	**REVESTIMENTO DE PAREDE**				**89,68**
005.05.00.00.0001	CHAPISCO COMUM	M²	229,94	172,45	74,99
005.05.00.00.0002	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	137,06	102,79	74,99
005.05.00.00.0003	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M²	92,88	92,88	100,00
005.05.00.00.0004	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M²	92,88	92,88	100,00
005.05.00.00.0005	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M²	31,85	15,92	49,98
005.06	**PINTURA**				**48,55**
005.06.01	**PINTURA PAREDES**				**48,62**
005.06.01.00.0001	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M²	1.271,18	694,19	54,60
005.06.01.00.0002	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	1.193,63	651,84	54,60
005.06.01.00.0003	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M²	1.348,73	736,54	54,60
005.06.01.00.0004	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M²	2.174,31	1.522,01	69,99
005.06.01.00.0005	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M²	4.348,62	1.304,58	29,99
005.06.02	**PINTURA FORRO**				**50,00**
005.06.02.00.0001	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M²	1.249,91	624,95	49,99
005.06.02.00.0002	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M²	1.249,91	624,95	49,99
005.06.03	**PINTURA ESQUADRIAS**				**40,00**
005.06.03.00.0001	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M²	909,17	363,66	39,99
005.06.04	**PINTURA ALAMBRADO**				**100,00**

005.06.04.00.0001	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M²	216,69	216,69	100,00
005.06.05	**PINTURA PISO**				**50,00**
005.06.05.00.0001	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	282,70	141,35	49,99
005.07	**FORROS**				**0,00**
005.07.00.00.0001	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	M²	433,60	0,00	0,00
005.08	**REVESTIMENTO DE PISO**				**32,52**
005.08.01	**PISO NOVO**				**30,05**
005.08.01.00.0001	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M²	1.716,31	607,91	35,41
005.08.01.00.0002	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M²	1.504,31	586,68	38,99
005.08.01.00.0003	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	429,69	167,57	38,99
005.08.01.00.0004	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M²	110,38	60,70	54,99
005.08.01.00.0005	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020	M²	60,59	0,00	0,00
005.08.01.00.0006	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M²	1.534,38	46,03	2,99
005.08.02	**PISO EXISTENTE**				**48,00**
005.08.02.00.0001	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M²	1.173,83	563,43	47,99
005.09	**ESQUADRIAS METÁLICAS**				**42,64**
005.09.00.00.0001	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M²	123,75	37,80	30,54
005.09.00.00.0002	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M²	139,42	101,24	72,61
005.09.00.00.0003	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M²	66,15	27,92	42,20
005.09.00.00.0004	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M²	22,40	4,48	19,99
005.09.00.00.0005	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M²	28,35	0,00	0,00
005.09.00.00.0006	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M²	10,71	10,71	100,00
005.10	**VIDROS**				**51,80**
005.10.00.00.0001	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M²	263,17	136,32	51,79
005.11	**DIVERSOS**				**29,46**
005.11.00.00.0001	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M²	20,36	10,18	50,00
005.11.00.00.0002	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	0,00	0,00
005.11.00.00.0003	SUBSTITUIÇÃO DA MADEIRA DE LEI DA TABELA DE BASQUETE - INCLUSO PINTURA	UN	1,00	0,00	0,00
005.11.00.00.0004	TELA DE ALAMBRADO (GOINFRA)	M²	86,68	86,68	100,00
005.11.00.00.0005	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	0,00	0,00
005.11.00.00.0006	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	0,00	0,00
006	**EXTERNA**				**64,91**
006.01	**SERVIÇO EM TERRA**				**84,98**
006.01.00.00.0001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	24,69	20,98	84,97

006.01.00.00.0002	ESCAVACAO MECANICA	M³	14,31	12,16	84,99
006.01.00.00.0003	CARGA MECANIZADA	M³	14,31	12,16	84,95
006.01.00.00.0004	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M³	14,31	12,16	84,97
006.01.00.00.0005	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3 KM	143,10	121,63	84,99
006.01.00.00.0006	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M³	11,45	9,73	84,96
006.02	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**				**39,99**
006.02.00.00.0001	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	M³	17,88	7,15	39,98
006.03	**PINTURA**				**0,00**
006.03.01	**PINTURA PISO**				**0,00**
006.03.01.00.0001	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M²	2.376,05	0,00	0,00
006.03.01.00.0002	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	270,32	0,00	0,00
006.03.01.00.0003	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M²	51,05	0,00	0,00
006.04	**REVESTIMENTO DE PISO**				**71,96**
006.04.00.00.0001	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M²	2.614,26	1.082,31	41,40
006.04.00.00.0002	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35 MPA PRE-FABR.	M²	1.930,55	1.737,49	89,99
006.04.00.00.0003	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	340,30	0,00	0,00
007	**MURO**				**68,54**
007.01	**DIVERSOS**				**0,00**
007.01.00.00.0001	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M²	87,73	0,00	0,00
007.02	**DIVERSOS**				**80,67**
007.02.00.00.0001	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00	1,00	100,00
007.02.00.00.0002	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M²	1.292,15	969,10	74,99
007.02.00.00.0003	GUARDA BICICLETAS	M	22,00	22,00	100,00
008	**ACESSIBILIDADE**				**2,43**
008.01	**ESQUADRIAS METÁLICAS**				**0,00**
008.01.00.00.0001	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	20,45	0,00	0,00
008.01.00.00.0002	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	11,30	0,00	0,00
008.01.00.00.0003	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	M²	95,92	0,00	0,00
008.02	**REVESTIMENTO DE PISO**				**6,77**
008.02.00.00.0001	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M²	224,37	15,18	6,76
008.03	**PINTURA**				**0,00**

008.03.00.00.0001	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 1 DEMAO	M²	193,22	0,00	0,00
008.04	**DIVERSOS**				**0,00**
008.04.00.00.0001	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	3,00	0,00	0,00
008.04.00.00.0002	ACIONADOR MANUAL DE ALARME (GOINFRA + SBC)	UN	4,00	0,00	0,00
008.04.00.00.0003	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS EM BRAILLE	UD	43,00	0,00	0,00
008.04.00.00.0004	MAPA TÁTIL ACRILICO (70X50)CM C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	0,00	0,00
009	**PASSARELAS**				**69,81**
009.01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**89,43**
009.01.00.00.0001	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M²	259,32	231,90	89,42
009.02	**SERVIÇO EM TERRA**				**89,42**
009.02.00.00.0001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	8,23	7,36	89,40
009.02.00.00.0002	ESCAVACAO MECANICA	M³	24,10	21,55	89,42
009.02.00.00.0003	CARGA MECANIZADA	M³	24,10	21,55	89,42
009.02.00.00.0004	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M³	24,10	21,55	89,43
009.02.00.00.0005	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3 KM	241,00	215,52	89,42
009.02.00.00.0006	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M³	19,28	17,24	89,41
009.02.00.00.0007	APILOAMENTO	M²	259,32	231,90	89,42
009.02.00.00.0008	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M²	259,32	231,90	89,42
009.03	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**				**89,39**
009.03.00.00.0001	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	M³	15,84	14,16	89,39
009.04	**COBERTURAS**				**84,19**
009.04.00.00.0001	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M²	328,19	292,08	88,99
009.04.00.00.0002	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	38,62	0,00	0,00
009.05	**REVESTIMENTO DE PISO**				**54,59**
009.05.00.00.0001	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M²	259,32	232,81	89,77
009.05.00.00.0002	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M²	259,32	193,01	74,42
009.05.00.00.0003	BORRACHA ANTIDERRAPANTE C/ CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	M²	38,15	0,00	0,00
009.05.00.00.0004	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M²	259,32	0,00	0,00
010	**COZINHA COM REFEITÓRIO 2015 - SEC. XXI**				**94,59**
010.01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**100,00**
010.01.00.00.0001	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M²	326,54	326,54	100,00
010.02	**TRANSPORTES**				**100,00**
010.02.00.00.0001	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	22,85	22,85	100,00
010.03	**SERVIÇO EM TERRA**				**100,00**
010.03.00.00.0001	ESCAVACAO MECANICA	M³	81,63	81,63	100,00

010.03.00.00.0002	CARGA MECANIZADA	M³	81,63	81,63	100,00
010.03.00.00.0003	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M³	81,63	81,63	100,00
010.03.00.00.0004	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3 KM	816,30	816,30	100,00
010.03.00.00.0005	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M³	65,30	65,30	100,00
010.03.00.00.0006	APILOAMENTO	M²	326,54	326,54	100,00
010.03.00.00.0007	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M²	326,54	326,54	100,00
010.04	**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**				**100,00**
010.04.01	**ESTACAS E BLOCOS**				**100,00**
010.04.01.00.0001	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	238,00	238,00	100,00
010.04.01.00.0002	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M³	9,96	9,96	100,00
010.04.01.00.0003	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M²	16,60	16,60	100,00
010.04.01.00.0004	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	0,83	0,83	100,00
010.04.01.00.0005	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M³	9,96	9,96	100,00
010.04.01.00.0006	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M³	9,96	9,96	100,00
010.04.01.00.0007	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	43,00	43,00	100,00
010.04.01.00.0008	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	152,38	152,38	100,00
010.04.01.00.0009	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	207,24	207,24	100,00
010.04.01.00.0010	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	167,75	167,75	100,00
010.04.01.00.0011	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	100,00
010.05	**ESTRUTURA**				**100,00**
010.05.01	**VIGAS BALDRAMES**				**100,00**
010.05.01.00.0001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	12,40	12,40	100,00
010.05.01.00.0002	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	0,77	0,77	100,00
010.05.01.00.0003	REATERRO COM APILOAMENTO	M³	6,87	6,87	100,00
010.05.01.00.0004	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M²	85,48	85,48	100,00
010.05.01.00.0005	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M³	5,53	5,53	100,00
010.05.01.00.0006	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M³	5,53	5,53	100,00
010.05.01.00.0007	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	100,00
010.05.01.00.0008	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	106,00	106,00	100,00
010.05.01.00.0009	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	115,00	115,00	100,00
010.05.01.00.0010	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	15,00	15,00	100,00
010.05.01.00.0011	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,00	7,00	100,00

010.05.01.00.0012	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	40,00	40,00	100,00
010.05.01.00.0013	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,00	19,00	100,00
010.05.02	**PILARES**				**100,00**
010.05.02.00.0001	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M²	114,22	114,22	100,00
010.05.02.00.0002	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M³	6,23	6,23	100,00
010.05.02.00.0003	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M³	6,23	6,23	100,00
010.05.02.00.0004	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	100,00
010.05.02.00.0005	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	165,27	165,27	100,00
010.05.02.00.0006	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	81,89	81,89	100,00
010.05.02.00.0007	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	901,00	901,00	100,00
010.05.03	**VIGAS DE COBERTURA**				**100,00**
010.05.03.00.0001	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M²	104,22	104,22	100,00
010.05.03.00.0002	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M³	5,35	5,35	100,00
010.05.03.00.0003	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M³	5,35	5,35	100,00
010.05.03.00.0004	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	100,00
010.05.03.00.0005	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	99,00	99,00	100,00
010.05.03.00.0006	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	110,00	110,00	100,00
010.05.03.00.0007	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,00	23,00	100,00
010.05.03.00.0008	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,00	7,00	100,00
010.05.03.00.0009	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	44,00	44,00	100,00
010.05.04	**LAJE**				**100,00**
010.05.04.00.0001	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M²	63,91	63,91	100,00
010.06	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**				**100,00**
010.06.00.00.0001	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M²	193,11	193,11	100,00
010.06.00.00.0002	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M³	0,42	0,42	100,00
010.06.00.00.0003	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,56	12,56	100,00
010.06.00.00.0004	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M²	17,60	17,60	100,00
010.07	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**100,00**
010.07.00.00.0001	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M²	88,76	88,76	100,00
010.08	**ESTRUTURAS METÁLICAS**				**100,00**
010.08.01	**ESTRUTURA DA COBERTURA**				**100,00**

010.08.01.00.0001	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5.803,00	5.803,00	100,00
010.09	**COBERTURAS**				**100,00**
010.09.00.00.0001	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	398,54	398,54	100,00
010.09.00.00.0002	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,16	25,16	100,00
010.09.00.00.0003	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	28,14	28,14	100,00
010.09.00.00.0004	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	100,60	100,60	100,00
010.10	**ESQUADRIAS METÁLICAS**				**81,77**
010.10.00.00.0001	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M²	3,15	0,00	0,00
010.10.00.00.0002	GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	M²	3,15	0,00	0,00
010.10.00.00.0003	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M²	3,82	0,00	0,00
010.10.00.00.0004	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M²	2,64	0,00	0,00
010.10.00.00.0005	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M²	6,84	6,84	100,00
010.10.00.00.0006	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M²	2,16	0,00	0,00
010.10.00.00.0007	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M²	3,36	3,36	100,00
010.10.00.00.0008	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA (VENEZIANA/VIDRO) PF-3 C/FERRAGENS	M²	3,36	3,36	100,00
010.10.00.00.0009	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M²	4,41	4,41	100,00
010.10.00.00.0010	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	M²	5,04	5,04	100,00
010.10.00.00.0011	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M²	21,42	21,42	100,00
010.11	**VIDROS**				**0,00**
010.11.00.00.0001	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M²	9,61	0,00	0,00
010.11.00.00.0002	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M²	4,20	0,00	0,00
010.12	**REVESTIMENTO DE PAREDE**				**100,00**
010.12.00.00.0001	CHAPISCO COMUM	M²	506,85	506,85	100,00
010.12.00.00.0002	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	339,14	339,14	100,00
010.12.00.00.0003	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M²	167,23	167,23	100,00
010.12.00.00.0004	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M²	167,23	167,23	100,00
010.13	**FORROS**				**100,00**
010.13.00.00.0001	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M²	57,89	57,89	100,00
010.13.00.00.0002	GESSO CORRIDO EM TETO	M²	57,89	57,89	100,00
010.14	**REVESTIMENTO DE PISO**				**100,00**

010.14.00.00.0001	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M²	261,40	261,40	100,00
010.14.00.00.0002	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M²	131,35	131,35	100,00
010.14.00.00.0003	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	M²	131,34	131,34	100,00
010.14.00.00.0004	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M²	30,22	30,22	100,00
010.14.00.00.0005	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	4,32	4,32	100,00
010.14.00.00.0006	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M²	51,15	51,15	100,00
010.15	**PINTURA**				**95,50**
010.15.01	**PINTURA INTERNA**				**100,00**
010.15.01.00.0001	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M²	62,42	62,42	100,00
010.15.01.00.0002	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	62,42	62,42	100,00
010.15.02	**PINTURA TETO**				**100,00**
010.15.02.00.0001	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	M²	57,89	57,89	100,00
010.15.02.00.0002	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M²	57,89	57,89	100,00
010.15.03	**PINTURA EXTERNA**				**100,00**
010.15.03.00.0001	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M²	339,14	339,14	100,00
010.15.04	**PINTURA ESQUADRIAS**				**80,00**
010.15.04.00.0001	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M²	137,57	110,05	79,99
010.15.05	**PINTURA ESTRUTURA METÁLICA**				**100,00**
010.15.05.00.0001	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M²	398,54	398,54	100,00
010.16	**DIVERSOS**				**54,13**
010.16.00.00.0001	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	11,10	11,10	100,00
010.16.00.00.0002	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M²	10,38	10,38	100,00
010.16.00.00.0003	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M²	3.492,25	698,45	20,00
010.17	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				**89,34**
010.17.01	**Instalações de água fria**				**96,49**
010.17.01.00.0001	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,24	19,24	100,00
010.17.01.00.0002	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,71	29,71	100,00
010.17.01.00.0003	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,96	17,96	100,00
010.17.01.00.0004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3,00	100,00
010.17.01.00.0005	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	4,00	4,00	100,00

	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
010.17.01.00.0006	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	5,00	100,00
010.17.01.00.0007	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	100,00
010.17.01.00.0008	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	2,00	2,00	100,00
010.17.01.00.0009	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,00	100,00
010.17.01.00.0010	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	11,00	100,00
010.17.01.00.0011	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00	100,00
010.17.01.00.0012	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3,00	100,00
010.17.01.00.0013	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	5,00	5,00	100,00
010.17.01.00.0014	JOELHO REDUÇÃO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATÃO 25MM X 32MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1,00	100,00
010.17.01.00.0015	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	2,00	100,00
010.17.01.00.0016	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	3,00	3,00	100,00
010.17.01.00.0017	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	0,90	89,99
010.17.01.00.0018	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	6,00	5,40	89,99
010.17.01.00.0019	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	5,00	4,50	89,99
010.17.01.00.0020	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	0,90	89,99
010.17.01.00.0021	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	UN	8,00	8,00	100,00
010.17.01.00.0022	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	12,00	12,00	100,00
010.17.01.00.0023	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	10,00	10,00	100,00
010.17.01.00.0024	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	3,00	3,00	100,00
010.17.02	**Instalações de esgoto**				**94,82**
010.17.02.00.0001	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,69	6,69	100,00
010.17.02.00.0002	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,63	47,63	100,00

010.17.02.00.0003	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,66	20,66	100,00
010.17.02.00.0004	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	100,00
010.17.02.00.0005	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	9,00	100,00
010.17.02.00.0006	JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2,00	100,00
010.17.02.00.0007	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	100,00
010.17.02.00.0008	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	20,00	100,00
010.17.02.00.0009	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	100,00
010.17.02.00.0010	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	6,00	100,00
010.17.02.00.0011	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	100,00
010.17.02.00.0012	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00	100,00
010.17.02.00.0013	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	21,00	21,00	100,00
010.17.02.00.0014	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	2,00	2,00	100,00
010.17.02.00.0015	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO.	UN	2,00	0,00	0,00
010.17.02.00.0016	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	9,00	9,00	100,00
010.17.02.00.0017	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1,00	100,00
010.17.02.00.0018	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	2,00	2,00	100,00
010.17.02.00.0019	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	2,00	0,00	0,00
010.17.03	**Aparelhos sanitários, louças, metais e outros**				**82,83**

010.17.03.00.0001	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	0,00	0,00
010.17.03.00.0002	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	0,00	0,00
010.17.03.00.0003	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	5,00	0,00	0,00
010.17.03.00.0004	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	1,00	0,00	0,00
010.17.03.00.0005	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	1,00	0,00	0,00
010.17.03.00.0006	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1,00	50,00
010.17.03.00.0007	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	100,00
010.17.03.00.0008	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	0,00	0,00
010.17.03.00.0009	CUBA AÇO INOXIDÁVEL (AISI304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA 3 1/2", DE 56 X 33 X 12 CM, COM SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	7,00	100,00
010.17.03.00.0010	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	1,00	1,00	100,00
010.17.03.00.0011	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	0,00	0,00
010.17.03.00.0012	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	0,00	0,00
010.17.03.00.0013	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00	100,00
010.17.03.00.0014	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	100,00
010.17.03.00.0015	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	0,70	69,99
010.17.03.00.0016	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	1,00	100,00
010.17.03.00.0017	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	100,00
010.17.03.00.0018	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	1,00	1,00	100,00
010.17.03.00.0019	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	1,00	100,00
010.17.03.00.0020	BEBEDOURO INDUSTRIAL 220L/H INOX - 127V -COM 6 TORNEIRAS.	UN	1,00	1,00	100,00

010.17.04	**Escavação de vala para passagem de tubulação**				**100,00**
010.17.04.00.0001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	5,26	5,26	100,00
010.17.04.00.0002	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	5,08	5,08	100,00
011	**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**40,87**
011.01	**SERVIÇO EM TERRA**				**70,00**
011.01.00.00.0001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	45,00	31,50	70,00
011.01.00.00.0002	REATERRO COM APILOAMENTO	M³	40,50	28,35	70,00
011.01.00.00.0003	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	18,00	12,60	69,99
011.02	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**40,29**
011.02.01	**ILUMINAÇÃO**				**50,48**
011.02.01.00.0001	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	39,00	19,50	49,99
011.02.01.00.0002	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	312,00	156,00	50,00
011.02.01.00.0003	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR HERMÉTICA 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, FECHADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	8,80	79,99
011.02.01.00.0004	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	36,00	28,80	79,99
011.02.01.00.0005	GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO	UN	36,00	0,00	0,00
011.02.02	**CAIXAS PVC**				**41,06**
011.02.02.00.0001	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	124,00	62,00	50,00
011.02.02.00.0002	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	92,00	46,00	50,00
011.02.02.00.0003	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	225,00	112,50	50,00
011.02.02.00.0004	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	398,00	139,30	34,99
011.02.02.00.0005	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57,00	0,00	0,00
011.02.03	**TOMADAS E INTERRUPTORES**				**50,00**
011.02.03.00.0001	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	67,00	33,50	49,99
011.02.03.00.0002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,00	19,00	50,00
011.02.03.00.0003	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	225,00	112,50	50,00

011.02.03.00.0004	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	12,50	49,99
011.02.03.00.0005	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	4,50	49,99
011.02.03.00.0006	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	10,00	50,00
011.02.04	**CONDUTORES**				**46,77**
011.02.04.00.0001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8.499,09	4.249,54	49,99
011.02.04.00.0002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.856,37	928,18	49,99
011.02.04.00.0003	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	438,54	0,00	0,00
011.02.04.00.0004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,07	0,00	0,00
011.02.04.00.0005	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	495,27	396,21	79,99
011.02.04.00.0006	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.087,06	1.669,64	79,99
011.02.04.00.0007	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	35,61	0,00	0,00
011.02.04.00.0008	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	M	145,65	0,00	0,00
011.02.05	**PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS**				**45,62**
011.02.05.00.0001	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	94,00	47,00	50,00
011.02.05.00.0002	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	13,00	9,10	69,99
011.02.05.00.0003	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	4,00	2,80	69,99
011.02.05.00.0004	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	8,40	69,99
011.02.05.00.0005	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	2,00	0,00	0,00
011.02.05.00.0006	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	4,00	100,00
011.02.05.00.0007	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	9,00	9,00	100,00
011.02.05.00.0008	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	UN	2,00	2,00	100,00
011.02.05.00.0009	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	0,00	0,00
011.02.05.00.0010	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18,00	0,00	0,00
011.02.05.00.0011	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	0,00	0,00
011.02.06	**ELETRODUTOS E TUBOS**				**49,84**
011.02.06.00.0001	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	M	1.609,14	804,57	49,99

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
011.02.06.00.0002	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	500,00	50,00
011.02.06.00.0003	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	501,96	351,37	69,99
011.02.06.00.0004	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,92	0,00	0,00
011.02.06.00.0005	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	37,76	0,00	0,00
011.02.06.00.0006	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	37,76	0,00	0,00
011.02.07	**QUADROS**				**46,42**
011.02.07.00.0001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	4,80	59,99
011.02.07.00.0002	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00	0,00
011.02.08	**ALIMENTAÇÃO**				**0,00**
011.02.08.00.0001	ESTRUTURA TIPO N3 COM TRANSFORMADOR 150 kVA - 30 - 12,6-13,8/0,220-0,380KV	UND	1,00	0,00	0,00
011.02.08.00.0002	ESTRUTURA TIPO N3-N3 COM CHAVE FÚSIVEL	UN	1,00	0,00	0,00
012	**LIGAÇÃO DA BOMBA DO HIDRANTE**				**0,00**
012.01	**SERVIÇO EM TERRA**				**0,00**
012.01.00.00.0001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	22,50	0,00	0,00
012.01.00.00.0002	REATERRO COM APILOAMENTO	M³	20,25	0,00	0,00
012.02	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**0,00**
012.02.00.00.0001	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	0,00	0,00
012.02.00.00.0002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	0,00	0,00
012.02.00.00.0003	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	0,00	0,00
012.02.00.00.0004	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	0,00	0,00
012.02.00.00.0005	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	0,00	0,00
012.02.00.00.0006	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	1,00	0,00	0,00
013	**SPDA**				**32,15**
013.01	**SERVIÇO EM TERRA**				**0,00**
013.01.00.00.0001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	140,71	0,00	0,00

013.01.00.00.0002	REATERRO COM APILOAMENTO	M³	140,71	0,00	0,00
013.02	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**35,17**
013.02.00.00.0001	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15,00	0,00	0,00
013.02.00.00.0002	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	264,00	79,20	29,99
013.02.00.00.0003	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	107,00	32,10	29,99
013.02.00.00.0004	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	544,00	163,20	30,00
013.02.00.00.0005	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	687,74	275,09	39,99
013.02.00.00.0006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	198,00	59,40	29,99
013.02.00.00.0007	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	60,00	18,00	30,00
013.02.00.00.0008	CONECTOR DE MEDIÇÃO 04 PARAFUSOS, ATÉ 70 MM² (GOINFRA+SBC)	UN	60,00	18,00	30,00
013.02.00.00.0009	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÃO DE CABO 50 MM² E HASTE 5/8"	UN	60,00	24,00	40,00
013.02.00.00.0010	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, (40X40X15) CM C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+ORSE)	UN	2,00	0,00	0,00
013.02.00.00.0011	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	60,00	24,00	40,00
013.02.00.00.0012	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	UN	1,00	0,00	0,00
013.02.00.00.0013	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	UN	65,00	0,00	0,00
014	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA**				**0,00**
014.01	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				**0,00**
014.01.01	**BEBEDOUROS E BEBEDOURO PCD**				**0,00**
014.01.01.00.0001	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,55	0,00	0,00
014.01.01.00.0002	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,77	0,00	0,00
014.01.01.00.0003	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	0,00
014.01.01.00.0004	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	0,00
014.01.01.00.0005	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	0,00
014.01.01.00.0006	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	3,00	0,00	0,00
014.01.01.00.0007	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	UN	1,00	0,00	0,00

014.01.01.00.0008	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	0,00	0,00
014.01.01.00.0009	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00	0,00	0,00
014.01.01.00.0010	BEBEDOURO INDUSTRIAL 220L/H INOX - 127V -COM 6 TORNEIRAS.	UN	2,00	0,00	0,00
014.01.01.00.0011	BEBEDOURO DE PRESSÃO SUSPENSO INOX PARA PCD (GOINFRA+SBC)	UN	1,00	0,00	0,00
014.01.01.00.0012	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	0,00	0,00
014.01.01.00.0013	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,78	0,00	0,00
014.01.01.00.0014	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,50	0,00	0,00
014.01.01.00.0015	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	0,00	0,00
014.01.01.00.0016	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	0,00	0,00
014.01.01.00.0017	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	0,00	0,00
014.01.01.00.0018	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	0,00	0,00
015	**LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS**				**0,00**
015.01	**SERVIÇO EM TERRA**				**0,00**
015.01.00.00.0001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	2,10	0,00	0,00
015.01.00.00.0002	REATERRO COM APILOAMENTO	M³	2,06	0,00	0,00
015.02	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				**0,00**
015.02.01	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**				**0,00**
015.02.01.00.0001	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,69	0,00	0,00
015.02.01.00.0002	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,13	0,00	0,00
015.02.01.00.0003	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	0,00	0,00
015.02.01.00.0004	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	0,00	0,00
015.02.01.00.0005	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	UN	2,00	0,00	0,00
015.02.01.00.0006	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	1,00	0,00	0,00

	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
015.02.01.00.0007	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	0,00
015.02.01.00.0008	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	0,00	0,00
015.02.02	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**				**0,00**
015.02.02.00.0001	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,07	0,00	0,00
015.02.02.00.0002	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	1,00	0,00	0,00
015.02.02.00.0003	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	0,00	0,00
015.02.02.00.0004	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	0,00	0,00
015.02.02.00.0005	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	2,00	0,00	0,00
015.02.02.00.0006	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	0,00
015.02.03	**APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS**				**0,00**
015.02.03.00.0001	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	3,00	0,00	0,00
015.02.03.00.0002	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	UN	3,00	0,00	0,00
015.02.03.00.0003	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	3,00	0,00	0,00
015.02.03.00.0004	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	0,00	0,00
016	**VESTIÁRIO**				**41,31**
016.01	**SERVIÇO EM TERRA**				**100,00**
016.01.00.00.0001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	7,11	7,11	100,00
016.01.00.00.0002	REATERRO COM APILOAMENTO	M³	6,82	6,82	100,00
016.02	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				**40,81**
016.02.01	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**				**100,00**
016.02.01.00.0001	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,64	38,64	100,00
016.02.01.00.0002	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,76	14,76	100,00
016.02.01.00.0003	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	41,86	41,86	100,00
016.02.01.00.0004	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,79	21,79	100,00

016.02.01.00.0005	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	20,00	100,00
016.02.01.00.0006	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,00	100,00
016.02.01.00.0007	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	10,00	100,00
016.02.01.00.0008	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00	100,00
016.02.01.00.0009	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00	100,00
016.02.01.00.0010	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00	100,00
016.02.01.00.0011	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00	100,00
016.02.01.00.0012	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,00	100,00
016.02.01.00.0013	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	2,00	2,00	100,00
016.02.01.00.0014	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	10,00	100,00
016.02.01.00.0015	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	14,00	14,00	100,00
016.02.01.00.0016	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	UN	4,00	4,00	100,00
016.02.01.00.0017	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	3,00	3,00	100,00
016.02.01.00.0018	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	4,00	4,00	100,00
016.02.01.00.0019	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	6,00	6,00	100,00
016.02.01.00.0020	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	6,00	6,00	100,00
016.02.01.00.0021	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	4,00	100,00
016.02.01.00.0022	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	2,00	100,00
016.02.01.00.0023	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	2,00	100,00
016.02.01.00.0024	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00	100,00
016.02.02	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**				**100,00**
016.02.02.00.0001	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,46	22,46	100,00
016.02.02.00.0002	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	M	46,34	46,34	100,00

	ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
016.02.02.00.0003	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	26,27	26,27	100,00
016.02.02.00.0004	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	100,00
016.02.02.00.0005	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	100,00
016.02.02.00.0006	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	6,00	100,00
016.02.02.00.0007	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	8,00	100,00
016.02.02.00.0008	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4,00	100,00
016.02.02.00.0009	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	8,00	100,00
016.02.02.00.0010	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	8,00	100,00
016.02.02.00.0011	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	12,00	100,00
016.02.02.00.0012	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	16,00	100,00
016.02.02.00.0013	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	10,00	10,00	100,00
016.02.02.00.0014	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	6,00	100,00
016.02.02.00.0015	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	6,00	100,00
016.02.02.00.0016	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO.	UN	6,00	6,00	100,00
016.02.02.00.0017	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	10,00	10,00	100,00
016.02.02.00.0018	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4,00	100,00
016.02.03	**APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS**				**16,98**
016.02.03.00.0001	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	0,00	0,00

016.02.03.00.0002	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	6,00	0,00	0,00
016.02.03.00.0003	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	0,00	0,00
016.02.03.00.0004	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	0,00	0,00
016.02.03.00.0005	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	8,00	0,00	0,00
016.02.03.00.0006	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	0,00	0,00
016.02.03.00.0007	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	0,00	0,00
016.02.03.00.0008	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	0,00	0,00
016.02.03.00.0009	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	UN	8,00	0,00	0,00
016.02.03.00.0010	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	8,00	100,00
016.02.03.00.0011	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	0,00	0,00
016.02.03.00.0012	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00	100,00
016.02.03.00.0013	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	6,00	100,00
016.02.03.00.0014	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	UN	2,00	0,00	0,00
016.02.03.00.0015	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	UN	6,00	6,00	100,00
016.02.03.00.0016	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00	6,00	75,00
016.02.03.00.0017	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	8,00	6,00	75,00
016.02.03.00.0018	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	0,00	0,00
016.02.03.00.0019	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	0,00	0,00
016.02.03.00.0020	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	8,00	0,00	0,00
016.02.03.00.0021	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	0,00	0,00
016.02.03.00.0022	BEBEDOURO INDUSTRIAL 220L/H INOX - 127V -COM 6 TORNEIRAS.	UN	2,00	0,00	0,00
016.02.03.00.0023	BEBEDOURO COLUNA PRESSÃO AÇO INOX BAG40 - 127V	UN	2,00	0,00	0,00
017	**SANITÁRIOS 01**				**0,00**
017.01	**SERVIÇO EM TERRA**				**0,00**
017.01.00.00.0001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	7,11	0,00	0,00

017.01.00.00.0002	REATERRO COM APILOAMENTO	M³	6,82	0,00	0,00
017.02	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				**0,00**
017.02.01	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**				**0,00**
017.02.01.00.0001	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,15	0,00	0,00
017.02.01.00.0002	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,44	0,00	0,00
017.02.01.00.0003	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,65	0,00	0,00
017.02.01.00.0004	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,90	0,00	0,00
017.02.01.00.0005	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	0,00	0,00
017.02.01.00.0006	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	0,00	0,00
017.02.01.00.0007	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	0,00	0,00
017.02.01.00.0008	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	0,00	0,00
017.02.01.00.0009	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	0,00	0,00
017.02.01.00.0010	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	0,00	0,00
017.02.01.00.0011	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	0,00	0,00
017.02.01.00.0012	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	2,00	0,00	0,00
017.02.01.00.0013	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	0,00	0,00
017.02.01.00.0014	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	10,00	0,00	0,00
017.02.01.00.0015	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	2,00	0,00	0,00
017.02.01.00.0016	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	0,00	0,00
017.02.01.00.0017	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	0,00	0,00
017.02.02	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**				**0,00**
017.02.02.00.0001	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,38	0,00	0,00
017.02.02.00.0002	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	M	22,84	0,00	0,00

	ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
017.02.02.00.0003	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,07	0,00	0,00
017.02.02.00.0004	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	0,00
017.02.02.00.0005	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	0,00	0,00
017.02.02.00.0006	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	0,00	0,00
017.02.02.00.0007	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	0,00	0,00
017.02.02.00.0008	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	0,00
017.02.02.00.0009	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	0,00	0,00
017.02.02.00.0010	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	0,00	0,00
017.02.02.00.0011	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	0,00	0,00
017.02.02.00.0012	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	0,00	0,00
017.02.02.00.0013	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	7,00	0,00	0,00
017.02.02.00.0014	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	0,00	0,00
017.02.02.00.0015	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	0,00	0,00
017.02.02.00.0016	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO.	UN	4,00	0,00	0,00
017.02.02.00.0017	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	0,00	0,00
017.02.03	**APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS**				**0,00**
017.02.03.00.0001	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	10,00	0,00	0,00
017.02.03.00.0002	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	6,00	0,00	0,00
017.02.03.00.000	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE	UN	6,00	0,00	0,00

3	LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
017.02.03.00.0004	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	0,00	0,00
017.02.03.00.0005	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	0,00	0,00
017.02.03.00.0006	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	UN	8,00	0,00	0,00
017.02.03.00.0007	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00	0,00	0,00
017.02.03.00.0008	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	0,00	0,00
017.02.03.00.0009	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	0,00	0,00
017.02.03.00.0010	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	0,00	0,00
017.02.03.00.0011	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	UN	2,00	0,00	0,00
017.02.03.00.0012	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	UN	8,00	0,00	0,00
017.02.03.00.0013	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	0,00	0,00
017.02.03.00.0014	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	0,00	0,00
017.02.03.00.0015	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	0,00	0,00
017.02.03.00.0016	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	0,00	0,00
017.02.03.00.0017	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	0,00	0,00
018	**SANITÁRIOS 02**				**0,00**
018.01	**SERVIÇO EM TERRA**				**0,00**
018.01.00.00.0001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	2,70	0,00	0,00
018.01.00.00.0002	REATERRO COM APILOAMENTO	M³	2,61	0,00	0,00
018.02	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				**0,00**
018.02.01	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**				**0,00**
018.02.01.00.0001	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,41	0,00	0,00
018.02.01.00.0002	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,31	0,00	0,00
018.02.01.00.0003	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,45	0,00	0,00
018.02.01.00.0004	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	0,00	0,00
018.02.01.00.0005	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	1,00	0,00	0,00

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
018.02.01.00.0006	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.01.00.0007	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	0,00
018.02.01.00.0008	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	0,00	0,00
018.02.01.00.0009	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	0,00
018.02.01.00.0010	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	4,00	0,00	0,00
018.02.01.00.0011	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.01.00.0012	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.01.00.0013	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	0,00	0,00
018.02.01.00.0014	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.01.00.0015	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	0,00	0,00
018.02.01.00.0016	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00	0,00	0,00
018.02.01.00.0017	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	0,00	0,00
018.02.01.00.0018	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.02	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**				**0,00**
018.02.02.00.0001	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,85	0,00	0,00
018.02.02.00.0002	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,61	0,00	0,00
018.02.02.00.0003	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,55	0,00	0,00
018.02.02.00.0004	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	0,00	0,00
018.02.02.00.0005	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	4,00	0,00	0,00
018.02.02.00.0006	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	0,00

018.02.02.00.0007	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.02.00.0008	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.02.00.0009	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.02.00.0010	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.02.00.0011	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.02.00.0012	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO.	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.02.00.0013	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.02.00.0014	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.02.00.0015	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.03	**APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS**				**0,00**
018.02.03.00.0001	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.03.00.0002	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.03.00.0003	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.03.00.0004	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.03.00.0005	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.03.00.0006	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.03.00.0007	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.03.00.0008	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.03.00.0009	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.03.00.0010	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	0,00	0,00
018.02.03.00.0011	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.03.00.0012	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	2,00	0,00	0,00
018.02.03.00.0013	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	2,00	0,00	0,00
019	**EXTERNAS**				**79,57**
019.01	**SERVIÇO EM TERRA**				**29,98**

019.01.00.00.0001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	41,96	12,58	29,98
019.01.00.00.0002	REATERRO COM APILOAMENTO	M³	39,72	11,91	29,98
019.02	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				**80,84**
019.02.01	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**				**79,84**
019.02.01.00.0001	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,60	24,48	79,99
019.02.01.00.0002	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,50	8,40	79,99
019.02.01.00.0003	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	271,48	217,18	79,99
019.02.01.00.0004	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	235,06	188,04	79,99
019.02.01.00.0005	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	1,60	80,00
019.02.01.00.0006	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	1,60	79,98
019.02.01.00.0007	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	10,40	79,99
019.02.01.00.0008	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,80	79,96
019.02.01.00.0009	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	2,40	79,99
019.02.01.00.0010	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	1,00	0,80	79,99
019.02.01.00.0011	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	0,80	79,99
019.02.01.00.0012	REGISTRO GAVETA BRUTO DIAMETRO 1/2"	UN	3,00	1,80	59,99
019.02.02	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**				**30,00**
019.02.02.00.0001	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,60	2,88	29,99
019.02.02.00.0002	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	172,70	51,81	29,99
019.02.02.00.0003	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	19,00	5,70	29,99
019.02.02.00.0004	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	19,00	5,70	29,99
019.02.03	**RESERVATÓRIO METÁLICO**				**100,00**
019.02.03.00.0001	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 30.000 LITROS C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SICRO3)	UN	1,00	1,00	100,00
020	**DRENAGEM PLUVIAL**				**52,04**
020.01	**SERVIÇO EM TERRA**				**75,00**
020.01.00.00.0001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	69,52	52,14	74,99

020.01.00.000002	REATERRO COM APILOAMENTO	M³	63,89	47,91	74,98
020.02	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				**35,58**
020.02.00.000001	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	352,25	0,00	0,00
020.02.00.000002	CONDUTOR VERTICAL RETANGULAR, DESENVOLVIMENTO 33 CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26	M	388,65	69,95	17,99
020.02.00.000003	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	519,94	77,99	14,99
020.02.00.000004	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	46,00	32,20	69,99
020.02.00.000005	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	100,10	70,07	70,00
020.02.00.000006	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	273,86	136,93	49,99
020.02.00.000007	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	91,00	63,70	69,99
020.03	**DIVERSOS**				**72,50**
020.03.00.000001	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	446,24	323,52	72,49
020.03.00.000002	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M²	133,87	97,05	72,49
020.04	**PINTURA**				**50,00**
020.04.01	**PINTURA GRELHA**				**50,00**
020.04.01.00.0001	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M²	200,81	100,40	49,99
021	**SISTEMAS PARA PREVENÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO**				**31,38**
021.01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**20,00**
021.01.01	**SERVIÇOS PRELIMINARES.**				**20,00**
021.01.01.00.0001	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M³	6,00	1,20	19,99
021.02	**TRANSPORTES**				**20,00**
021.02.00.000001	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	6,00	1,20	20,00
021.03	**SERVIÇO EM TERRA**				**20,00**
021.03.00.000001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	57,75	11,55	19,99
021.03.00.000002	REATERRO COM APILOAMENTO	M³	57,75	11,55	19,99
021.04	**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**				**54,39**
021.04.00.000001	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	385,00	232,92	60,49
021.04.00.000002	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	M	24,00	0,00	0,00
021.04.00.000003	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	12,00	7,26	60,49
021.04.00.000004	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	45,00	0,00	0,00
021.04.00.000005	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	33,00	19,96	60,48

021.04.00.00.0006	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	0,00	0,00
021.04.00.00.0007	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 2200 LÚMENS 2 FARÓIS (BLOCO AUTÔNOMO) (GOINFRA+ORSE)	UN	4,00	0,00	0,00
021.04.00.00.0008	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	0,00
021.04.00.00.0009	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	0,00
021.05	**ESQUADRIAS METÁLICAS**				**0,00**
021.05.00.00.0001	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	80,00	0,00	0,00
021.05.00.00.0002	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	80,00	0,00	0,00
021.06	**REVESTIMENTO DE PISO**				**0,00**
021.06.00.00.0001	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M²	115,00	0,00	0,00
021.07	**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**				**0,00**
021.07.00.00.0001	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	0,00	0,00
021.07.00.00.0002	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	14,00	0,00	0,00
021.07.00.00.0003	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	16,00	0,00	0,00
022	**HIDRANTE**				**30,95**
022.01	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				**30,95**
022.01.00.00.0001	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" PARA 1.1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 15,00 M E ESGUICHO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	5,94	65,99
022.01.00.00.0002	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	18,00	0,00	0,00
022.01.00.00.0003	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	9,00	0,00	0,00
022.01.00.00.0004	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	9,00	0,00	0,00
022.01.00.00.0005	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	9,00	0,00	0,00
022.01.00.00.0006	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	0,00	0,00
022.01.00.00.0007	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	0,00	0,00
022.01.00.00.0008	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A	UN	9,00	0,00	0,00
022.01.00.00.0009	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	0,00	0,00
022.01.00.00.001	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	15,00	0,00	0,00

0					
022.01.00.00.0011	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	9,00	0,00	0,00
022.01.00.00.0012	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	0,00	0,00
022.01.00.00.0013	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UND	9,00	0,00	0,00
022.01.00.00.0014	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	9,00	0,00	0,00
022.01.00.00.0015	ACIONADOR MANUAL DE ALARME (GOINFRA + SBC)	UN	9,00	0,00	0,00
022.01.00.00.0016	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO C/ MARTELO CONVENCIONAL (GOINFRA+SBC)	UN	9,00	0,00	0,00
023	**SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO**				**0,00**
023.01	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**0,00**
023.01.00.00.0001	SIRENE AUDIOVISUAL	UN	3,00	0,00	0,00
023.01.00.00.0002	CENTRAL DE ALARME DE 80 SETORES COM BATERIA C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	0,00	0,00
023.02	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				**0,00**
023.02.00.00.0001	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	1,00	0,00	0,00
023.02.00.00.0002	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	1,00	0,00	0,00
023.02.00.00.0003	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO	UN	1,00	0,00	0,00
023.02.00.00.0004	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	2,00	0,00	0,00
023.02.00.00.0005	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	0,00	0,00
023.02.00.00.0006	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	1,00	0,00	0,00
023.02.00.00.0007	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, METAL, ROSCÁVEL, 2.1/2" C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	0,00	0,00
024	**BOMBAS**				**0,00**
024.01	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				**0,00**
024.01.00.00.0001	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	5,00	0,00	0,00
024.01.00.00.0002	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	9,00	0,00	0,00
024.01.00.00.0003	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO 3,0 CV (GOINFRA+SBC)	UN	1,00	0,00	0,00
024.01.00.00.0004	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	0,00	0,00
024.01.00.00.0005	BOMBA PARA INCÊNDIO COMBUSTÃO 12,5CV VAZÃO 400L/m	UN	1,00	0,00	0,00
024.01.00.00.0006	BOMBA PARA INCÊNDIO 15CV 220V 34,90 A 71,20 M³/H - (GOINFRA+ORSE)	UN	1,00	0,00	0,00
024.01.00.00.0007	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	0,00	0,00
024.01.00.00.0008	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	0,00	0,00
024.01.00.00.0009	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	0,00	0,00
024.01.00.00.0010	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	0,00	0,00
024.01.00.00.0011	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	0,00	0,00
024.01.00.00.0012	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO C/ MARTELO CONVENCIONAL (GOINFRA+SBC)	UN	1,00	0,00	0,00

024.01.00.00.0013	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	0,00
025	**GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)**				**69,34**
025.01	**SERVIÇO EM TERRA**				**100,00**
025.01.00.00.0001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,50	1,50	100,00
025.01.00.00.0002	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	1,50	1,50	100,00
025.02	**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**				**69,03**
025.02.00.00.0001	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (2+2 CILINDRO P-45)	UN	1,00	0,70	70,00
025.02.00.00.0002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,00	20,00	100,00
025.02.00.00.0003	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	7,00	100,00
025.02.00.00.0004	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	100,00
025.02.00.00.0005	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	100,00
025.02.00.00.0006	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	4,00	0,00	0,00
025.02.00.00.0007	BUCHA DE NYLON S-8	UN	18,00	0,00	0,00
025.02.00.00.0008	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	2,00	2,00	100,00
025.02.00.00.0009	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	100,00
025.02.00.00.0010	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	2,00	2,00	100,00
025.02.00.00.0011	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO 7KG/H (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	100,00
025.02.00.00.0012	REGULADOR DE PRESSAO 1º ESTÁGIO AP 40 C/MANÔMETRO (GOINFRA+SBC)	UN	1,00	1,00	100,00
025.02.00.00.0013	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UND	4,00	4,00	100,00
025.02.00.00.0014	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UND	3,00	3,00	100,00
025.02.00.00.0015	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	100,00
025.02.00.00.0016	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	100,00
025.02.00.00.0017	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA+SINAPI)	UN	4,00	4,00	100,00

025.02.00.00.0018	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	6,00	100,00
025.02.00.00.0019	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA+SINAPI)	UN	4,00	4,00	100,00
025.02.00.00.0020	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	5,00	5,00	100,00
025.02.00.00.0021	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO (GOINFRA+ORSE)	UN	2,00	2,00	100,00
025.02.00.00.0022	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO (GOINFRA+ORSE)	UN	2,00	2,00	100,00
025.02.00.00.0023	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	UND	10,00	10,00	100,00
025.02.00.00.0024	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	10,00	10,00	100,00
025.02.00.00.0025	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UND	1,00	0,00	0,00
025.02.00.00.0026	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	18,00	18,00	100,00
025.02.00.00.0027	SUPORTE "L" , EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	2,00	2,00	100,00
026	**ESTRUTURA.**				**74,03**
026.01	**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**				**94,99**
026.01.01	**PASSARELA 01**				**100,00**
026.01.01.00.0001	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	33,00	33,00	100,00
026.01.01.00.0002	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M³	1,05	1,05	100,00
026.01.01.00.0003	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M²	3,52	3,52	100,00
026.01.01.00.0004	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	0,07	0,07	100,00
026.01.01.00.0005	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M³	0,59	0,59	100,00
026.01.01.00.0006	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M³	0,59	0,59	100,00
026.01.01.00.0007	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,00	22,00	100,00
026.01.01.00.0008	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,07	45,07	100,00
026.01.01.00.0009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M²	7,92	7,92	100,00
026.01.01.00.0010	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M³	0,46	0,46	100,00
026.01.01.00.0011	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,11	23,11	100,00
026.01.02	**PASSARELA 02**				**0,00**
026.01.02.00.0001	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	12,00	0,00	0,00
026.01.02.00.0002	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M³	0,38	0,00	0,00
026.01.02.00.0003	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M²	1,28	0,00	0,00
026.01.02.00.0004	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	0,02	0,00	0,00
026.01.02.00.0005	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE	M³	0,22	0,00	0,00

	CONCRETO FCK=25 MPA				
026.01.02.00.0006	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M³	0,22	0,00	0,00
026.01.02.00.0007	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M²	2,88	0,00	0,00
026.01.02.00.0008	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,00	0,00	0,00
026.01.02.00.0009	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	16,39	0,00	0,00
026.01.02.00.0010	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M³	0,16	0,00	0,00
026.01.02.00.0011	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,56	0,00	0,00
026.01.03	**PASSARELA 03**				**100,00**
026.01.03.00.0001	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	12,00	12,00	100,00
026.01.03.00.0002	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M³	0,38	0,38	100,00
026.01.03.00.0003	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M²	1,28	1,28	100,00
026.01.03.00.0004	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	0,02	0,02	100,00
026.01.03.00.0005	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M³	0,22	0,22	100,00
026.01.03.00.0006	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M³	0,22	0,22	100,00
026.01.03.00.0007	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M²	2,88	2,88	100,00
026.01.03.00.0008	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,00	8,00	100,00
026.01.03.00.0009	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	16,39	16,39	100,00
026.01.03.00.0010	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M³	0,16	0,16	100,00
026.01.03.00.0011	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,56	11,56	100,00
026.01.04	**PASSARELA 04**				**100,00**
026.01.04.00.0001	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	42,00	42,00	100,00
026.01.04.00.0002	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M³	1,34	1,34	100,00
026.01.04.00.0003	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M²	4,48	4,48	100,00
026.01.04.00.0004	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	0,07	0,07	100,00
026.01.04.00.0005	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M³	0,76	0,76	100,00
026.01.04.00.0006	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M³	0,76	0,76	100,00
026.01.04.00.0007	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M²	10,08	10,08	100,00
026.01.04.00.0008	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	28,00	28,00	100,00
026.01.04.00.0009	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,35	57,35	100,00
026.01.04.00.0010	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M³	0,58	0,58	100,00
026.01.04.00.0011	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,11	23,11	100,00

026.01.05	**QUADRA PETECA**				**100,00**
026.01.05.00.0001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M³	3,68	3,68	100,00
026.01.05.00.0002	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M²	4,90	4,90	100,00
026.01.05.00.0003	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	0,25	0,25	100,00
026.01.05.00.0004	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M³	1,99	1,99	100,00
026.01.05.00.0005	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M³	1,99	1,99	100,00
026.01.05.00.0006	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	48,96	48,96	100,00
026.01.05.00.0007	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	42,20	42,20	100,00
026.01.05.00.0008	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,86	9,86	100,00
026.01.05.00.0009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M²	7,15	7,15	100,00
026.01.05.00.0010	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M³	1,69	1,69	100,00
026.01.05.00.0011	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	43,55	43,55	100,00
026.01.06	**RESERVATÓRIO METÁLICO**				**100,00**
026.01.06.00.0001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M³	4,88	4,88	100,00
026.01.06.00.0002	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	42,00	42,00	100,00
026.01.06.00.0003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	6,00	6,00	100,00
026.01.06.00.0004	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	0,38	0,38	100,00
026.01.06.00.0005	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M³	4,51	4,51	100,00
026.01.06.00.0006	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M³	4,51	4,51	100,00
026.01.06.00.0007	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	29,00	29,00	100,00
026.01.06.00.0008	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	364,00	364,00	100,00
026.01.06.00.0009	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M²	1,53	1,53	100,00
026.02	**ESTRUTURAS METÁLICAS**				**72,38**
026.02.01	**PASSARELA 01**				**100,00**
026.02.01.00.0001	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.379,39	1.379,39	100,00
026.02.02	**PASSARELA 02**				**0,00**
026.02.02.00.0001	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E	KG	510,47	0,00	0,00

	TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA				
026.02.03	**PASSARELA 03**				**100,00**
026.02.03.00.0001	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	510,47	510,47	100,00
026.02.04	**PASSARELA 04**				**100,00**
026.02.04.00.0001	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.537,39	1.537,39	100,00
026.02.05	**QUADRA PETECA**				**100,00**
026.02.05.00.0001	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.369,76	3.369,76	100,00
026.02.06	**BLOCO 01 - SALAS DE AULA**				**100,00**
026.02.06.00.0001	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.791,77	4.791,77	100,00
026.02.07	**BLOCO 02 - ADMINISTRATIVO**				**100,00**
026.02.07.00.0001	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.530,70	1.530,70	100,00
026.02.08	**BLOCO 03 - SALAS MULTIUSO**				**0,00**
026.02.08.00.0001	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5.121,03	0,00	0,00
026.02.09	**BLOCO 04 - CIRCULAÇÃO E BLOCO 05 - SANITÁRIOS**				**100,00**
026.02.09.00.0001	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	868,02	868,02	100,00
026.02.10	**BLOCO 06 - LAB. MOLHADO E SALAS**				**100,00**
026.02.10.00.0001	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	869,64	869,64	100,00
026.02.11	**PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS**				**71,02**
026.02.11.01	**PASSARELA 01**				**100,00**
026.02.11.01.0001	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M²	101,13	101,13	100,00
026.02.11.02	**PASSARELA 02**				**0,00**

026.02.11.02.0001	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M²	30,42	0,00	0,00
026.02.11.03	**PASSARELA 03**				**100,00**
026.02.11.03.0001	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M²	27,27	27,27	100,00
026.02.11.04	**PASSARELA 04**				**100,00**
026.02.11.04.0001	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M²	95,34	95,34	100,00
026.02.11.05	**QUADRA PETECA**				**100,00**
026.02.11.05.0001	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M²	381,55	381,55	100,00
026.02.11.06	**BLOCO 01 - SALAS DE AULA**				**100,00**
026.02.11.06.0001	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M²	628,29	628,29	100,00
026.02.11.07	**BLOCO 02 - ADMINISTRATIVO**				**100,00**
026.02.11.07.0001	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M²	198,60	198,60	100,00
026.02.11.08	**BLOCO 03 - SALAS MULTIUSO**				**0,00**
026.02.11.08.0001	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M²	656,50	0,00	0,00
026.02.11.09	**BLOCO 04 - CIRCULAÇÃO E BLOCO 05 - SANITÁRIOS**				**100,00**
026.02.11.09.0001	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M²	126,72	126,72	100,00
026.02.11.10	**BLOCO 06 - LAB. MOLHADO E SALAS**				**100,00**
026.02.11.10.0001	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M²	124,11	124,11	100,00

Fernando Ricardo Netto Ferrnandes
Engenheiro Civil - Fiscal de Obras - CREA: 1015214118D GO
Gerência de Fiscalização e Acompanhamento de Obras

Katiuscia Gonçalves de Souza
Engenheiro Eletricista - CREA: 1021460583D GO
Fiscal de obras

Jéssica Rodrigues Silveira
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 1018865268D-GO
Decreto 02/04/25 D.O. nº 24.505

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura

Goiânia, aos 04 dias do mês de dezembro de 2025

Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO RICARDO NETTO FERNANDES**, **Engenheiro (a)**, em 04/12/2025, às 11:12, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.

Documento assinado eletronicamente por **KATIUSCIA GONCALVES DE SOUZA**, **Engenheiro (a)**, em 04/12/2025, às 11:14, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.

Documento assinado eletronicamente por **JESSICA RODRIGUES SILVEIRA**, **Gerente**, em 04/12/2025, às 22:34, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.

Documento assinado eletronicamente por **GUSTAVO DE MORAIS VEIGA JARDIM**, **Superintendente**, em 08/12/2025, às 10:28, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site **http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1** informando o código verificador **83408966** e o código CRC **D5133624**.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CAO ATIVIDADE EM ANDAMENTO
1020260000232

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Operacional da empresa **LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA - Registro CREA-GO: 25967** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **ADRIANO BARRA PARREIRA** RNP: **1003893325** Registro: **10645/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

Nº ART: **1020240008169**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**.....
Empresa contratada: **LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 25967**.....

Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS..** CPF/CNPJ: **02.292.266/0001-80**

Avenida Assis Chateaubriand..... Número: 195.... Bairro: Setor Oeste..... CEP: 74130-012
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO
E-Mail: secdg@tjgo.jus.br..... Fone: (62....)32162000....
Contrato: 97/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 9.690.078,50...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Assis Chateaubriand..... Número: 195....
Bairro: Setor Oeste..... CEP: 74130-012.....
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 22/09/2024 Coordenadas Geográficas: -16.6867061,-49.2764199
Finalidade: **Judicial .....** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS..** CPF/CNPJ: **02.292.266/0001-80**
E-Mail: secdg@tjgo.jus.br... Fone: (62....) 32162000..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** REFORMA EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 3,142,00 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 3.142,00 METROS QUADRADOS;

Observações

Região 3 - Reforma e revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás Lote 4 – Fórum das Comarcas de Aurilândia, Firminópolis, Mossâmedes, Sanclerlândia e São Luís de Montes Belos.

Informações Complementares

RESSALVAS:

ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE;

Certidão de Acervo Operacional n° 1020260000232
Data: 26/01/2026 Hora: 16:52:00
Código de Controle: HIDRDUI

A CAO perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAO é valida em todo o território nacional.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo 4992/2026

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008169, 1020240009256, 1020240009278, 1020240009282, 1020240009289 e 1020240009300 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aurilândia, Firminópolis, Mossâmedes, Sanclerlândia e São Luís de Montes Belos**, em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **97/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aurilândia, Firminópolis, Mossâmedes, Sanclerlândia e São Luís de Montes Belos.
2) Endereços: Rua Venâncio Taveira de Matos, nº 316, Setor Centro, CEP: 76120-000 (**Fórum da Comarca de Aurilândia/GO**), Avenida Goiânia, esq. com Rua 1 e 2, Setor Justiça, CEP: 76105-000 (**Fórum da Comarca Firminópolis/GO**), Rodovia GO-164, Km 2, Zona Rural, CEP: 76150-000 (**Fórum da Comarca de Mossâmedes/GO**), Avenida X, esq. com Rua 5 de Janeiro Qd. M, Lt. 7 a 15, Setor Planalto, CEP: 76160-000 (**Fórum da Comarca de Sanclerlândia/GO**) e Rua SB1, Qd.1, Residencial Serra Bela, CEP: 76100-000 (**Fórum da Comarca de São Luís de Montes Belos/GO**).
3) Área de Construção: Aurilândia: 377,58 m², Firminópolis: 994,00 m², Mossâmedes: 642,22 m², Sanclerlândia: 889,00 m² e São Luís de Montes Belos: 3.142,00 m².
5) Valor inicial: R$ 9.690.078,50
6) Valor final: R$ 17.302.362,05
7) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 20/01/2026
8) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 20/01/2026
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Serviço	Unidade	Qtd. Contrato	Qtd. Executado
1	**Administração da Obra**			
1.1	**Administração geral**			
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.680,00	1.680,00
1.1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00	800,00
1.1.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	35,00	35,00
1.1.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	35,00	35,00
1.1.5	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.260,00	1.260,00
2	**Fórum da Comarca de Aurilândia**			
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	M2	3,00	3,00
2.1.2	A.R.T. DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	2,00	2,00
2.1.3	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	UN	1,00	1,00
2.2	**SERVIÇOS GERAIS DE OBRA**			
2.2.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	6,00	6,00
2.2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO - 2 UNIDADES	MÊS	6,00	6,00
2.2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO - PARA ALMOXARIFADO	MÊS	6,00	6,00
2.2.4	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	6,00	6,00
2.2.5	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET	MÊS	6,00	6,00
2.2.6	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	30,00	30,00
2.3	**Equipamentos e proteções**			
2.3.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMÊS	572,00	572,00
2.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M2	572,00	572,00
2.4	**DEMOLIÇÕES**			
2.4.1	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBETURA	M2	428,00	428,00
2.4.2	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	428,00	428,00
2.4.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,89	0,89
2.4.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	279,10	279,10

2.4.5	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	54,18	54,18
2.5	**FUNDAÇÃO / ESTRUTURA**			
2.5.1	**Fundação**			
2.5.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	20,00	20,00
2.5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,50	0,50
2.5.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,64	17,64
2.5.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,58	0,58
2.5.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,58	0,58
2.5.2	**Estrutura**			
2.5.2.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	58,80	58,80
2.5.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	13,72	13,72
2.6	**COBERTURA**			
2.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	341,47	341,47
2.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	112,68	112,68
2.6.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	341,47	341,47
2.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	32,25	32,25
2.6.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	33,85	33,85
2.7	**FACHADA**			
2.7.1	**Correções**			
2.7.1.1	CORREÇÃO DE FISSURAS COM SELA TRINCA-PEQUENO E MÉDIO PORTE	M	81,23	81,23
2.7.1.2	RECUPERAÇÃO DE REBOCO EXTERNO (DEMOLIÇÃO E NOVO REBOCO - AREAS COM REBOCO DANIFICADO)	M2	58,96	58,96
2.7.1.3	REMOÇÃO DE TEXTURA - LOCAIS QUE RECEBERÃO NOVA TEXTURA	M2	58,96	58,96
2.7.2	**Pintura**			
2.7.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	536,04	536,04
2.7.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/201 (FACHADAS, INCLUSIVE ÁREAS QUE RECEBERÃO BRISES)	M2	536,04	536,04
2.7.3	**Brises**			
2.7.3.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	143,98	143,98
2.8	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**			
2.8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	79,46	79,46
2.9	**REVESTIMENTOS DE PAREDES**			
2.9.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	277,74	277,74
2.9.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	277,74	277,74
2.10	**REVESTIMENTOS DE PISO**			
2.10.1	PISO EM GRANITO PRETO 55X55CM - POLIDO	M2	3,25	0,00
2.10.2	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,00	0,00
2.10.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	28,09	0,00
2.10.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	3,40	0,00
2.12	**IMPLANTAÇÃO**			
2.12.1	**Revestimentos de piso**			
2.12.1.1	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	4,97	0,00
2.12.1.2	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA GO, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	12,61	0,00
2.12.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	27,85	0,00

2.12.2	**Pintura**			
2.12.2.1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO (74 NUMERAÇÃO DAS VAGAS 30X30CM, SIMBOLOS DAS VAGAS ESPECIAIS 5 SIMBOLOS 1X1M, E MOTOS)	M2	1,54	0,00
2.12.2.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE (LOCAIS INDICADOS) OU ZEBRADA (2 UNIDADES DE FAIXA LATERAL PCD) COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	6,00	0,00
2.12.2.3	PINTURA DE MASTROS PARA BANDEIRAS - 3 UNIDADES	CJ	1,00	0,00
2.12.3	**Guarda-corpos e corrimãos**			
2.12.3.1	GUARDA-CORPO METÁLICO COM CORRIMÃO DUPLO, CONFORME PROJETO	M2	43,47	0,00
2.12.4	**Movimentação de terra**			
2.12.4.1	ATERRO COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, INLCUSO MATERIAL	M3	10,20	10,20
2.12.4.2	MURO DE ARRIMO PADRÃO EM CANALETA COM ALTURA ATÉ 2,5M INCLUSO FUNDAÇÃO	M2	19,44	19,44
2.13	**PAISAGISMO**			
2.13.1	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal	M3	1,41	0,00
2.13.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	4,02	0,00
2.13.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	4,02	0,00
2.14	**DIVERSOS**			
2.14.1	PLACA INAUGURAÇÃO METÁLICA - 50X80CM	UN	1,00	0,00
2.14.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO "FÓRUM" (CONFORME DETALHE)	UN	1,00	0,00
2.14.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	377,58	0,00
2.14.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT INCLUSO ART	UN	1,00	0,00
3	**Fórum da Comarca de Firminópolis**			
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
3.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	M2	3,00	3,00
3.1.2	A.R.T. DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	2,00	2,00
3.1.3	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	UN	1,00	1,00
3.2	**SERVIÇOS GERAIS DE OBRA**			
3.2.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	7,00	7,00
3.2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO - 2 UNIDADES	MÊS	7,00	7,00
3.2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO - PARA ALMOXARIFADO	MÊS	7,00	7,00
3.2.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO - PARA ARMAZENAMENTO DAS PLACAS FOTOVOLTÁICAS	MÊS	4,00	4,00
3.2.5	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	7,00	7,00
3.2.6	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET	MÊS	7,00	7,00
3.2.7	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	20,00	20,00
3.3	**Equipamentos e proteções**			
3.3.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMÊS	674,00	674,00
3.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M2	674,00	674,00
3.4	**DEMOLIÇÕES**			
3.4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	7,37	7,37
3.4.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBETURA	m²	1.060,30	1.060,30
3.4.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.060,30	1.060,30
3.4.4	RETIRADA DE RUFOS/CALHAS	M2	55,25	55,25
3.4.5	RETIRADA DE LETREIROS	UN	1,00	1,00
3.4.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	230,15	230,15
3.4.7	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILZAÇÃO EM MANTA INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E PROTEÇÃO	M2	60,85	60,85
3.4.8	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	244,97	244,97
3.5	**FUNDAÇÃO / ESTRUTURA**			
3.5.1	**Estrutura**			
3.5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	27,42	27,42
3.5.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	6,56	6,56
3.5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	42,22	42,22
3.5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	70,32	70,32
3.5.1.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1,87	1,87

3.5.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	1,87	1,87
3.6	**COBERTURA**			
3.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	851,10	851,10
3.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	280,86	280,86
3.6.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	914,88	914,88
3.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	37,00	37,00
3.6.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	32,80	32,80
3.6.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	106,46	106,46
3.7	**FACHADA**			
3.7.1	**Correções**			
3.7.1.1	REMOÇÃO DE TEXTURA - LOCAIS QUE RECEBERÃO NOVA TEXTURA	M2	477,65	477,65
3.7.2	**Pintura**			
3.7.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	477,65	477,65
3.7.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/201 (FACHADAS, INCLUSIVE ÁREAS QUE RECEBERÃO BRISES)	M2	477,65	477,65
3.7.3	**Brises**			
3.7.3.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	210,97	210,97
3.10	**REVESTIMENTOS DE PISO**			
3.10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM AF_06/2014	M2	32,15	32,15
3.10.2	PISO EM GRANITO PRETO 55X55CM - POLIDO	M2	32,15	32,15
3.10.3	RODAPÉ EM GRANITO PRETO - ALTURA 15CM	M	28,23	28,23
3.10.4	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,60	5,60
3.10.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	32,15	32,15
3.11	**PINTURA**			
3.11.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	30,28	30,28
3.11.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA PINTURA ACRÍLICA)	M2	30,28	30,28
3.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	30,28	30,28
3.11.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	34,98	34,98
3.11.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	34,98	34,98
3.11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	34,98	34,98
3.11.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	3,36	3,36
3.14	**IMPLANTAÇÃO**			
3.14.1	**Pintura**			
3.14.1.1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO (74 NUMERAÇÃO DAS VAGAS 30X30CM, SIMBOLOS DAS VAGAS ESPECIAIS 5 SIMBOLOS 1X1M, E MOTOS)	M2	12,22	12,22
3.14.1.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE (LOCAIS INDICADOS) OU ZEBRADA (2 UNIDADES DE FAIXA LATERAL PCD) COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	6,00	6,00
3.14.1.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - PASSEIO DE PROTEÇÃO TOTAL DO PREDIO, CASA DE GÁS, BASE MASTROS E CAIXAS DE PASSAGEM	M2	11,40	11,40
3.14.1.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO - MURETAS DAS GRADES E PAREDE DA CASA DE CÁS	M2	70,90	70,90
3.14.1.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS - MURO	M2	856,00	856,00
3.14.1.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - (Grades do fórum, escada marinheiro, portinhola telhado, corrimão e portão casa de gás - 2 demãos)	M2	1.120,10	1.120,10
3.14.1.7	PINTURA DE MASTROS PARA BANDEIRAS - 3 UNIDADES	CJ	1,00	1,00
3.15	**PAISAGISMO**			
3.15.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	462,46	462,46
3.15.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	462,46	462,46
3.15.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	462,46	462,46
3.15.4	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	m²	462,46	462,46

3.16	**DIVERSOS**			
3.16.1	PLACA INAUGURAÇÃO METÁLICA - 50X80CM	UN	1,00	1,00
3.16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIROS	UN	1,00	1,00
3.16.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	994,00	994,00
3.16.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT INCLUSO ART	UN	1,00	1,00
4	**Fórum da Comarca de Mossâmedes**			
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
4.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	M2	3,00	3,00
4.1.2	A.R.T. DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	2,00	2,00
4.1.3	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	UN	1,00	1,00
4.2	**SERVIÇOS GERAIS DE OBRA**			
4.2.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	6,00	6,00
4.2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO - 2 UNIDADES	MÊS	6,00	6,00
4.2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO - PARA ALMOXARIFADO	MÊS	6,00	6,00
4.2.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO - PARA ARMAZENAMENTO DAS PLACAS FOTOVOLTÁICAS	MÊS	3,00	3,00
4.2.5	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	6,00	6,00
4.2.6	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET	MÊS	6,00	6,00
4.2.7	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	30,00	30,00
4.3	**Equipamentos e proteções**			
4.3.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMÊS	672,00	672,00
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M2	672,00	672,00
4.4	**DEMOLIÇÕES**			
4.4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	6,61	6,61
4.4.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBETURA	m²	645,22	645,22
4.4.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	641,97	641,97
4.4.4	RETIRADA DE RUFOS/CALHAS	M2	19,77	19,77
4.4.5	RETIRADA DE LETREIROS	UN	1,00	1,00
4.4.6	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,35	5,35
4.4.7	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,95	2,95
4.4.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,75	3,75
4.4.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	19,87	19,87
4.4.10	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,40	2,40
4.4.11	RETIRADA DE ESQUADRIAS (GRADE DOS VAZIOS)	M2	6,80	6,80
4.4.12	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO (Porcelanato/granito)	M2	40,49	40,49
4.4.13	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	7,09	7,09
4.4.14	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.776,69	1.776,69
4.4.15	RETIRADA DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	m	193,27	193,27
4.4.16	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	116,43	116,43
4.5	**FUNDAÇÃO / ESTRUTURA**			
4.5.1	**Fundação**			
4.5.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18,00	18,00
4.5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,37	1,37
4.5.1.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,58	1,58
4.5.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,58	1,58
4.5.2	**Estrutura**			
4.5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M³	7,72	7,72
4.5.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - VIGA BALDRAME	M³	6,03	6,03
4.5.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM - VIGA BALDRAME	M²	5,63	5,63
4.5.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	24,14	24,14
4.5.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	29,77	29,77
4.5.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	41,14	41,14

4.5.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	128,05		128,05
4.5.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	34,96		34,96
4.5.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	115,38		115,38
4.5.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018 - (Baldrames)	M²	29,77		29,77
4.5.2.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	5,34		5,34
4.6	**COBERTURA**				
4.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	614,80		614,80
4.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	202,88		202,88
4.6.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	614,80		614,80
4.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	26,27		26,27
4.6.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	88,87		88,87
4.7	**FACHADA**				
4.7.1	**Correções**				
4.7.1.1	CORREÇÃO DE FISSURAS COM SELA TRINCA-PEQUENO E MÉDIO PORTE	M	57,76		57,76
4.7.1.2	RECUPERAÇÃO DE REBOCO EXTERNO (DEMOLIÇÃO E NOVO REBOCO - AREAS COM REBOCO DANIFICADO)	M2	42,39		42,39
4.7.1.3	REMOÇÃO DE TEXTURA - LOCAIS QUE RECEBERÃO NOVA TEXTURA	M2	42,39		42,39
4.7.2	**Pintura**				
4.7.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	670,75		670,75
4.7.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/201 (FACHADAS, INCLUSIVE ÁREAS QUE RECEBERÃO BRISES)	M2	670,75		670,75
4.7.3	**Brises**				
4.7.3.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	158,05		158,05
4.8	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**				
4.8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	172,93		172,93
4.8.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,90		10,90
4.8.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA.	M	38,88		38,88
4.9	**REVESTIMENTOS DE PAREDES**				
4.9.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	345,87		345,87
4.9.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	345,87		345,87
4.10	**REVESTIMENTOS DE PISO**				
4.10.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - ALTURA 8CM	M³	2,69		2,69
4.10.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM AF_06/2014	M2	28,88		28,88
4.10.3	PISO EM GRANITO PRETO 55X55CM - POLIDO	M2	73,15		73,15
4.10.4	RODAPÉ EM GRANITO PRETO - ALTURA 15CM	M	47,83		47,83
4.10.5	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	17,65		17,65
4.10.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	75,80		75,80
4.11	**TETO**				
4.11.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	73,15		73,15
4.11.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO) - TABICAS	M	66,38		66,38
4.12	**PINTURA**				
4.12.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	135,58		135,58
4.12.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA PINTURA ACRÍLICA)	M2	197,34		197,34
4.12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	197,34		197,34
4.12.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	73,15		73,15
4.12.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	73,15		73,15
4.12.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	73,15		73,15

4.12.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	23,44	23,44
4.12.8	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS	M2	5,67	5,67
4.13	**ESQUADRIAS**			
4.13.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X220 CM + 2 PAINÉIS FIXOS 82X220, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PUXADORES E FAIXA JATEADA	UND	1,00	1,00
4.13.2	INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, EXCLUSIVE MATERIAL, COM SUBSTITUIÇÃO DAS MOLAS (Reinstalação das portas após substituição da soleira)	UND	2,00	2,00
4.13.3	REINSTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO	M²	10,40	10,40
4.13.4	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA	UND	2,00	2,00
4.15	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			
4.15.1	**Água pluvial**			
4.15.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	51,55	51,55
4.15.2	**Água fria**			
4.15.2.1	SUBSTITUIÇÃO DO RESERVATÓRIO TAÇA EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO DA FUNDAÇÃO - RESERVATÓRIO 20M3 COM 6M COLUNA SECA	UND	1,00	1,00
4.16	**IMPLANTAÇÃO**			
4.16.1	**Revestimentos de piso**			
4.16.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	44,19	44,19
4.16.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	17,59	17,59
4.16.1.3	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	2,06	2,06
4.16.1.4	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA GO, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	24,75	24,75
4.16.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	162,17	162,17
4.16.1.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM AF_06/2014 (Sob o porcelanato)	M2	162,17	162,17
4.16.2	**Pintura**			
4.16.2.1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO	M2	7,51	7,51
4.16.2.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRES OU FAIXA ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	18,52	18,52
4.16.2.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - PASSEIO DE PROTEÇÃO TOTAL DO PREDIO, BASE MASTROS E CAIXAS DE PASSAGEM	M2	38,24	38,24
4.16.2.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO - MURETAS DAS GRADES E PAREDE DA CASA DE CÁS	M2	104,85	104,85
4.16.2.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - (Grades do fórum, corrimão - 2 demãos)	M2	2.644,71	2.644,71
4.16.2.6	PINTURA DE MASTROS PARA BANDEIRAS - 3 UNIDADES	CJ	1,00	1,00
4.16.3	**Instalações hidrossanitárias / águas pluviais**			
4.16.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	19,40	19,40
4.16.3.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	9,33	9,33
4.16.3.3	CANALETA INCLUSO GRELHA - LARG. LIVRE 30CM - ALTURA MEDIA 60CM	M	5,00	5,00
4.16.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	3,96	3,96
4.16.3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	1,10	1,10
4.16.3.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	1,00	1,00
4.17	**PAISAGISMO**			
4.17.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	891,77	891,77
4.17.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	891,77	891,77
4.17.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	891,77	891,77
4.17.4	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	m²	891,77	891,77
4.18	**DIVERSOS**			
4.18.1	PLACA INAUGURAÇÃO METÁLICA - 50X80CM	UN	1,00	1,00
4.18.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIROS	UN	1,00	1,00
4.18.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	642,22	642,22
4.18.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT INCLUSO ART	UN	1,00	1,00

5	Fórum da Comarca de Sanclerlândia			
5.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
5.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	M2	3,00	3,00
5.1.2	A.R.T. DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	2,00	2,00
5.1.3	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	UN	1,00	1,00
5.2	**SERVIÇOS GERAIS DE OBRA**			
5.2.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	7,00	7,00
5.2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO - 2 UNIDADES	MÊS	7,00	7,00
5.2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO - PARA ALMOXARIFADO	MÊS	7,00	7,00
5.2.4	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	7,00	7,00
5.2.5	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET	MÊS	7,00	7,00
5.2.6	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	35,00	35,00
5.3	**Equipamentos e proteções**			
5.3.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMÊS	728,00	728,00
5.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M2	728,00	728,00
5.4	**DEMOLIÇÕES**			
5.4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	11,02	11,02
5.4.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBETURA	m²	929,30	929,30
5.4.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	929,30	929,30
5.4.4	RETIRADA DE RUFOS/CALHAS	M2	33,23	33,23
5.4.5	RETIRADA DE LETREIROS	UN	1,00	1,00
5.4.6	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,40	5,40
5.4.7	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,18	10,18
5.4.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,68	7,68
5.4.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	3,57	3,57
5.4.10	RETIRADA DE ESQUADRIAS (GRADE DOS VAZIOS)	M2	24,40	24,40
5.4.11	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO (Porcelanato/granito/pedra folhetim)	M2	59,29	59,29
5.4.12	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	18,49	18,49
5.4.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDE (GRANITO/PASTILHA)	M2	15,87	15,87
5.4.14	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	829,47	829,47
5.4.15	REMOÇÃO DE CORRIMÃO/GUARDA-CORPO	M2	3,00	3,00
5.4.16	RETIRADA DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	m	178,86	178,86
5.4.17	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	179,99	179,99
5.5	**FUNDAÇÃO / ESTRUTURA**			
5.5.1	**Fundação**			
5.5.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	16,00	16,00
5.5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,49	1,49
5.5.1.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,73	1,73
5.5.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,73	1,73
5.5.2	**Estrutura**			
5.5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M³	6,14	6,14
5.5.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - VIGA BALDRAME	M³	4,80	4,80
5.5.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM - VIGA BALDRAME	M²	4,48	4,48
5.5.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	19,18	19,18
5.5.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	23,66	23,66
5.5.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	41,18	41,18
5.5.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	110,90	110,90
5.5.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	27,78	27,78
5.5.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	115,50	115,50
5.5.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018 - (Baldrames)	M²	23,66	23,66

5.5.2.11	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	4,55	4,55
5.5.2.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	4,55	4,55
5.6	**COBERTURA**			
5.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	824,84	824,84
5.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	272,20	272,20
5.6.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	824,84	824,84
5.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	33,41	33,41
5.6.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	111,37	111,37
5.7	**FACHADA**			
5.7.1	**Correções**			
5.7.1.1	CORREÇÃO DE FISSURAS COM SELA TRINCA-PEQUENO E MÉDIO PORTE	M	124,60	124,60
5.7.1.2	RECUPERAÇÃO DE REBOCO EXTERNO (DEMOLIÇÃO E NOVO REBOCO - AREAS COM REBOCO DANIFICADO)	M2	23,70	23,70
5.7.1.3	REMOÇÃO DE TEXTURA	M2	39,23	39,23
5.7.2	**Pintura**			
5.7.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	473,91	473,91
5.7.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/201 (FACHADAS, INCLUSIVE ÁREAS QUE RECEBERÃO BRISES)	M2	473,91	473,91
5.7.3	**Brises**			
5.7.3.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	198,36	198,36
5.8	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**			
5.8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	193,74	193,74
5.8.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA.	M	33,16	33,16
5.9	**REVESTIMENTOS DE PAREDES**			
5.9.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	391,91	391,91
5.9.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	391,91	391,91
5.10	**REVESTIMENTOS DE PISO**			
5.10.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - ALTURA 8CM	M³	3,37	3,37
5.10.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM AF_06/2014	M2	32,20	32,20
5.10.3	PISO EM GRANITO PRETO 55X55CM - POLIDO	M2	70,20	70,20
5.10.4	RODAPÉ EM GRANITO PRETO - ALTURA 15CM	M	47,12	47,12
5.10.5	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,40	7,40
5.10.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	71,31	71,31
5.11	**TETO**			
5.11.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	70,20	70,20
5.11.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO) - TABICAS	M	57,47	57,47
5.12	**PINTURA**			
5.12.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	74,09	74,09
5.12.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA PINTURA ACRÍLICA)	M2	106,72	106,72
5.12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	106,72	106,72
5.12.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	70,20	70,20
5.12.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	70,20	70,20
5.12.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	70,20	70,20
5.12.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	7,14	7,14
5.13	**ESQUADRIAS**			
5.13.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X220 CM + 2 PAINÉIS FIXOS 82X220, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PUXADORES E FAIXA JATEADA	UND	1,00	1,00

5.13.2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 85X220 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PUXADORES E FAIXA JATEADA	UND	1,00	1,00
5.13.3	REINSTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO	M²	3,57	3,57
5.15	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			
5.15.1	**Água pluvial**			
5.15.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	29,60	29,60
5.15.2	**Água fria**			
5.15.2.1	SUBSTITUIÇÃO DO RESERVATÓRIO TAÇA EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO DA FUNDAÇÃO - RESERVATÓRIO 20M3 COM 6M COLUNA SECA	UND	1,00	1,00
5.16	**IMPLANTAÇÃO**			
5.16.1	**Revestimentos de piso**			
5.16.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	169,50	169,50
5.16.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	7,99	7,99
5.16.1.3	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	7,75	7,75
5.16.1.4	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA GO, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	26,59	26,59
5.16.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	148,14	148,14
5.16.1.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM AF_06/2014 (Sob o porcelanato)	M2	148,14	148,14
5.16.2	**Pintura**			
5.16.2.1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO	M2	4,53	4,53
5.16.2.2	PINTURA DE FAIXA ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	6,00	6,00
5.16.2.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - PASSEIO DE PROTEÇÃO TOTAL DO PREDIO	M2	118,54	118,54
5.16.2.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO - MURETAS DAS GRADES, PAREDES MURO, MUROS DE ARRIMO E CASA DE CÁS	M2	357,38	357,38
5.16.2.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - (Grades do fórum, portões, estrutura estacionamento, corrimãos e portão casa de gás - 2 demãos)	M2	1.782,26	1.782,26
5.16.2.6	PINTURA DE MASTROS PARA BANDEIRAS - 3 UNIDADES	CJ	1,00	1,00
5.16.3	**Esquadrias**			
5.16.3.1	GUARDA-CORPO METÁLICO COM CORRIMÃO DUPLO, CONFORME PROJETO	M2	53,35	53,35
5.17	**PAISAGISMO**			
5.17.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	130,64	130,64
5.17.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	130,64	130,64
5.17.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	130,64	130,64
5.17.4	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	m²	130,64	130,64
5.18	**DIVERSOS**			
5.18.1	PLACA INAUGURAÇÃO METÁLICA - 50X80CM	UN	1,00	1,00
5.18.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIROS	UN	1,00	1,00
5.18.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	889,00	889,00
5.18.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT INCLUSO ART	UN	1,00	1,00
6	**Fórum da Comarca de São Luis de Montes Belos**			
6.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
6.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	M2	3,00	3,00
6.1.2	A.R.T. DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	2,00	2,00
6.1.3	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	UN	1,00	1,00
6.2	**SERVIÇOS GERAIS DE OBRA**			
6.2.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	9,00	9,00
6.2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO - 2 UNIDADES	MÊS	9,00	9,00
6.2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO - PARA ALMOXARIFADO	MÊS	9,00	9,00
6.2.4	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	9,00	9,00
6.2.5	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET	MÊS	9,00	9,00
6.2.6	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	45,00	45,00

6.3	**Equipamentos e proteções**			
6.3.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMÊS	2.236,00	2.236,00
6.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M2	2.236,00	2.236,00
6.4	**DEMOLIÇÕES**			
6.4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	27,23	27,23
6.4.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBETURA	m²	2.354,11	2.354,11
6.4.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2.354,11	2.354,11
6.4.4	RETIRADA DE RUFOS/CALHAS	M2	27,70	27,70
6.4.5	RETIRADA DE LETREIROS	UN	1,00	1,00
6.4.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,64	16,64
6.4.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	5,04	5,04
6.4.8	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	40,33	40,33
6.4.9	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.449,26	2.449,26
6.4.10	RETIRADA DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	m	582,79	582,79
6.4.11	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	240,15	240,15
6.5	**COBERTURA**			
6.5.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.357,77	2.357,77
6.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	778,06	778,06
6.5.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	2.357,77	2.357,77
6.5.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	74,24	74,24
6.5.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	112,67	112,67
6.6	**FACHADA**			
6.6.1	**Correções**			
6.6.1.1	CORREÇÃO DE FISSURAS COM SELA TRINCA-PEQUENO E MÉDIO PORTE	M	130,68	130,68
6.6.1.2	RECUPERAÇÃO DE REBOCO EXTERNO (DEMOLIÇÃO E NOVO REBOCO - AREAS COM REBOCO DANIFICADO)	M2	89,95	89,95
6.6.1.3	REMOÇÃO DE TEXTURA	M2	89,95	89,95
6.6.2	**Pintura**			
6.6.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	1.798,93	1.798,93
6.6.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/201 (FACHADAS, INCLUSIVE ÁREAS QUE RECEBERÃO BRISES)	M2	1.798,93	1.798,93
6.6.3.	**Brises**			
6.6.3.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	434,58	434,58
6.6.4	**Pele de vidro**			
6.6.4.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	63,85	63,85
6.7	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**			
6.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	136,23	136,23
6.8	**REVESTIMENTOS DE PAREDES**			
6.8.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	786,65	786,65
6.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	788,82	788,82
6.9	**REVESTIMENTOS DE PISO**			
6.9.1	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,00	4,00
6.9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	0,60	0,60
6.10	**PINTURA**			
6.10.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	10,40	10,40
6.10.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA PINTURA ACRÍLICA)	M2	83,44	83,44
6.10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	83,44	83,44

6.10.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. (Pilares do subsolo e vazios internos)	M2	843,08	843,08
6.10.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA TEXTURA)	M2	843,08	843,08
6.10.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	953,21	953,21
6.10.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	953,21	953,21
6.12	**IMPLANTAÇÃO**			
6.12.1	**Revestimentos de piso**			
6.12.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	537,58	537,58
6.12.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	45,21	45,21
6.12.1.3	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	4,44	4,44
6.12.1.4	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA GO, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	76,09	76,09
6.12.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	298,96	298,96
6.12.1.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM AF_06/2014 (Sob o porcelanato)	M2	298,96	298,96
6.12.2	**Pintura**			
6.12.2.1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO	M2	15,13	0,00
6.12.2.2	PINTURA DE FAIXA ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	41,60	0,00
6.12.2.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - PASSEIO DE PROTEÇÃO TOTAL DO PREDIO, BASE DOS MASTROS, CAIXAS DE PASSAGEM	M2	155,48	155,48
6.12.2.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO - MURO, MURETAS, SUBESTAÇÃO, E CASA DE GÁS	M2	524,28	524,28
6.12.2.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - (Grades do fórum, portões, guarda corpo, grades dos vazios, escada marinheiro e portão casa de gás - 2 demãos)	M2	4.532,90	4.532,90
6.12.2.6	PINTURA DE MASTROS PARA BANDEIRAS - 3 UNIDADES	CJ	1,00	0,00
6.12.3	**Instalações hidrossanitárias / águas pluviais**			
6.12.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	34,04	34,04
6.12.3.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	28,81	28,81
6.12.3.3	CANALETA INCLUSO GRELHA - LARG. LIVRE 30CM - ALTURA MEDIA 60CM	M	48,30	48,30
6.12.3.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	4,00	4,00
6.12.3.5	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M²	12,37	12,37
6.12.3.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - ALTURA 8CM	M³	0,99	0,99
6.13	**PAISAGISMO**			
6.13.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	1.589,04	1.589,04
6.13.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	1.589,04	1.589,04
6.13.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1.589,04	1.589,04
6.13.4	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	m²	1.589,04	1.589,04
6.14	**DIVERSOS**			
6.14.1	PLACA INAUGURAÇÃO METÁLICA - 50X80CM	UN	1,00	0,00
6.14.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIROS	UN	1,00	0,00
6.14.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1,00	0,00
6.14.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT INCLUSO ART - PADRÃO 1469M²/1508M²/1750M²/2165M²	UN	1,00	0,00
	2º TERMO ADITIVO			
1	**Fórum da Comarca de Aurilândia**			
1.1	**Cobertura - Alteração de calhas em aço galvanizado por calhas em concreto ou aço patinável e aumento de seção transversal**			
1.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	306,04	306,04
1.1.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,08	4,08
1.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,08	4,08
1.1.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	115,66	115,66
1.1.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	115,66	115,66

1.1.6	CHUMBAMENTO QUIMICO DE AÇO COM ADESIVO BI-COMPONENTE	UN	556,00	556,00
1.1.7	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	57,83	57,83
1.1.8	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	43,37	43,37
1.1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	101,20	101,20
1.1.10	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	57,83	57,83
1.1.11	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	43,37	43,37
1.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	101,20	101,20
1.1.13	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 - COMPOSIÇÃO 104763 ADAPTADA	UN	8,00	8,00
1.1.14	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	8,00	8,00
1.1.15	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	m	72,29	72,29
1.1.16	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETRO 150 MM COM FIXAÇÃO DE FITA PERFURADA, FIXADA EM ALVENARIA	m	36,80	36,80
1.2	**Melhoramento em pavimento rígido**			
1.2.1	**ESTACIONAMENTOS**			
1.2.1.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, CAPA SELANTE DE PÓ DE BRITA, LONA PLASTICA, TELA DUPLA Q159, CONCRETO FCK = 30 MPA USINADO, ESPESSURA DE 12,0 CM COM ACABAMENTO POLIDO EM POLITRIZ DE PISO	m²	279,08	279,08
1.2.1.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (ÁREA DE ARMADURA DUPLA)	M2	101,42	101,42
1.2.1.3	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	m	113,50	113,50
1.2.1.4	JUNTA DE ENCONTRO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	188,88	188,88
1.2.1.5	CORPO DE PROVA	UND	17,00	17,00
1.2.2	**Melhoramento em pintura de demarcação de estacionamentos e meios-fios**			
1.2.2.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA POLIURETANO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL - COMPOSIÇÃO 102500 ADAPTADA	M	79,25	-
1.2.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TEXTURA - COMPOSIÇÃO 102498 ADAPTADA	m²	20,80	-
1.3	**Estrutura de concreto armado**			
1.3.1	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES) - COMPOSIÇÃO 060103 ADAPTADA	M2	355,95	355,95
1.3.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	355,95	355,95
1.3.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M³	21,36	21,36
2	**Fórum da Comarca de Firminópolis**			
2.1	**Cobertura - Alteração de calhas em aço galvanizado por calhas em concreto ou aço patinável e aumento de seção transversal**			
2.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	468,37	468,37
2.1.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,24	6,24
2.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,24	6,24
2.1.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	177,04	177,04
2.1.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	177,04	177,04
2.1.6	CHUMBAMENTO QUIMICO DE AÇO COM ADESIVO BI-COMPONENTE	UN	850,00	850,00
2.1.7	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	88,52	88,52
2.1.8	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	66,39	66,39
2.1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	154,91	154,91
2.1.10	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	88,52	88,52
2.1.11	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	66,39	66,39
2.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	154,91	154,91
2.1.13	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 - COMPOSIÇÃO 104763 ADAPTADA	UN	10,00	10,00
2.1.14	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	10,00	10,00
2.1.15	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	m	110,65	110,65
2.1.16	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETRO 150 MM COM FIXAÇÃO DE FITA PERFURADA, FIXADA EM ALVENARIA	m	37,00	37,00

2.2	**Melhoramento em pavimento rígido**			
2.2.1	**ESTACIONAMENTOS**			
2.2.1.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, CAPA SELANTE DE PÓ DE BRITA, LONA PLASTICA, TELA DUPLA Q159, CONCRETO FCK = 30 MPA USINADO, ESPESSURA DE 12,0 CM COM ACABAMENTO POLIDO EM POLITRIZ DE PISO	m²	297,49	297,49
2.2.1.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (ÁREA DE ARMADURA DUPLA)	M2	84,38	84,38
2.2.1.3	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	m	121,97	121,97
2.2.1.4	JUNTA DE ENCONTRO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	122,35	122,35
2.2.1.5	CORPO DE PROVA	UND	18,00	18,00
2.2.2	**CALÇAMENTOS**			
2.2.2.1	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	922,43	922,43
2.2.2.2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	136,87	136,87
2.2.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	624,94	624,94
2.2.2.4	CORPO DE PROVA	UND	25,00	25,00
2.3	**Preparo para pintura (Lixamento e fundo preparador)**			
2.3.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	560,05	560,05
2.3.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	560,05	560,05
2.4	**Melhoramento em pintura de demarcação de estacionamentos e meios-fios**			
2.4.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA POLIURETANO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL - COMPOSIÇÃO 102500 ADAPTADA	M	523,15	523,15
2.4.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TEXTURA - COMPOSIÇÃO 102498 ADAPTADA	m²	285,20	285,20
3	**Fórum da Comarca de Mossâmedes**			
3.1	**Cobertura - Alteração de calhas em aço galvanizado por calhas em concreto ou aço patinável e aumento de seção transversal**			
3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	512,72	512,72
3.1.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,83	6,83
3.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,83	6,83
3.1.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	193,82	193,82
3.1.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	193,82	193,82
3.1.6	CHUMBAMENTO QUIMICO DE AÇO COM ADESIVO BI-COMPONENTE	UN	930,00	930,00
3.1.7	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	96,91	96,91
3.1.8	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	72,68	72,68
3.1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	169,59	169,59
3.1.10	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	96,91	96,91
3.1.11	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	72,68	72,68
3.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	169,59	169,59
3.1.13	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 - COMPOSIÇÃO 104763 ADAPTADA	UN	12,00	12,00
3.1.14	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	12,00	12,00
3.1.15	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	m	121,14	121,14
3.1.16	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETRO 150 MM COM FIXAÇÃO DE FITA PERFURADA, FIXADA EM ALVENARIA	m	51,55	51,55
3.2	**Melhoramento em pavimento rígido**			
3.2.1	**ESTACIONAMENTOS**			
3.2.1.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, CAPA SELANTE DE PÓ DE BRITA, LONA PLASTICA, TELA DUPLA Q159, CONCRETO FCK = 30 MPA USINADO, ESPESSURA DE 12,0 CM COM ACABAMENTO POLIDO EM POLITRIZ DE PISO	m²	1.583,15	1.583,15
3.2.1.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (ÁREA DE ARMADURA DUPLA)	M2	301,65	301,65
3.2.1.3	JUNTA DE RETRAÇÃO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	9,98	9,98
3.2.1.4	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	m	694,96	694,96
3.2.1.5	JUNTA DE ENCONTRO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	350,45	350,45
3.2.1.6	CORPO DE PROVA	UND	95,00	95,00

3.2.2	**CALÇAMENTOS**			
3.2.2.1	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	296,15	296,15
3.2.2.2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	37,02	37,02
3.2.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	296,15	296,15
3.2.2.4	CORPO DE PROVA	UND	12,00	12,00
3.3	**Preparo para pintura (Lixamento e fundo preparador)**			
3.3.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	1.322,36	1.322,36
3.3.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1.322,36	1.322,36
3.4	**Melhoramento em pintura de demarcação de estacionamentos e meios-fios**			
3.4.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA POLIURETANO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL - COMPOSIÇÃO 102500 ADAPTADA	M	633,45	633,45
3.4.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TEXTURA - COMPOSIÇÃO 102498 ADAPTADA	m²	159,73	159,73
4	**Fórum da Comarca de Sanclerlândia**			
4.1	**Cobertura - Alteração de calhas em aço galvanizado por calhas em concreto ou aço patinável e aumento de seção transversal**			
4.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	437,85	437,85
4.1.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,84	5,84
4.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,84	5,84
4.1.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	165,55	165,55
4.1.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	165,55	165,55
4.1.6	CHUMBAMENTO QUIMICO DE AÇO COM ADESIVO BI-COMPONENTE	UN	794,00	794,00
4.1.7	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	82,78	82,78
4.1.8	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	62,08	62,08
4.1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	144,86	144,86
4.1.10	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	82,78	82,78
4.1.11	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	62,08	62,08
4.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	144,86	144,86
4.1.13	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 - COMPOSIÇÃO 104763 ADAPTADA	UN	8,00	8,00
4.1.14	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	8,00	8,00
4.1.15	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	m	103,47	103,47
4.1.16	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETRO 150 MM COM FIXAÇÃO DE FITA PERFURADA, FIXADA EM ALVENARIA	m	29,60	29,60
4.2	**Melhoramento em pavimento rígido**			
4.2.1	**ESTACIONAMENTOS**			
4.2.1.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, CAPA SELANTE DE PÓ DE BRITA, LONA PLASTICA, TELA DUPLA Q159, CONCRETO FCK = 30 MPA USINADO, ESPESSURA DE 12,0 CM COM ACABAMENTO POLIDO EM POLITRIZ DE PISO	m²	814,77	814,77
4.2.1.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (ÁREA DE ARMADURA DUPLA)	M2	137,72	137,72
4.2.1.3	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	m	400,00	400,00
4.2.1.4	JUNTA DE ENCONTRO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	203,95	203,95
4.2.1.5	CORPO DE PROVA	UND	49,00	49,00
4.2.2	**CALÇAMENTOS**			
4.2.2.1	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	610,85	610,85
4.2.2.2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	61,09	61,09
4.2.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	610,85	610,85
4.2.2.4	CORPO DE PROVA	UND	25,00	25,00
4.3	**Preparo para pintura (Lixamento e fundo preparador)**			
4.3.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	891,13	891,13
4.3.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	891,13	891,13
4.4	**Melhoramento em pintura de demarcação de estacionamentos e meios-fios**			
4.4.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA POLIURETANO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL - COMPOSIÇÃO 102500 ADAPTADA	M	312,00	312,00

4.4.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TEXTURA - COMPOSIÇÃO 102498 ADAPTADA	m²	77,26	77,26
5	**Fórum da Comarca de São Luís de Montes Belos**			
5.1	**Cobertura - Alteração de calhas em aço galvanizado por calhas em concreto ou aço patinável e aumento de seção transversal**			
5.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	1.085,74	1.085,74
5.1.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	14,47	14,47
5.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	14,47	14,47
5.1.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	410,48	410,48
5.1.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	410,48	410,48
5.1.6	CHUMBAMENTO QUIMICO DE AÇO COM ADESIVO BI-COMPONENTE	UN	1.969,00	1.969,00
5.1.7	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	205,24	205,24
5.1.8	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	153,93	153,93
5.1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	359,17	359,17
5.1.10	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	205,24	205,24
5.1.11	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	153,93	153,93
5.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	359,17	359,17
5.1.13	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 - COMPOSIÇÃO 104763 ADAPTADA	UN	8,00	8,00
5.1.14	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	8,00	8,00
5.1.15	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	m	256,55	256,55
5.1.16	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETRO 150 MM COM FIXAÇÃO DE FITA PERFURADA, FIXADA EM ALVENARIA	m	29,60	29,60
5.2	**Melhoramento em pavimento rígido**			
5.2.1	**ESTACIONAMENTOS**			
5.2.1.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (ESTACIONAMENTO NOVO DEFRONTE A RUA SB 04)	m³	154,20	154,20
5.2.1.2	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, CAPA SELANTE DE PÓ DE BRITA, LONA PLASTICA, TELA DUPLA Q159, CONCRETO FCK = 30 MPA USINADO, ESPESSURA DE 12,0 CM COM ACABAMENTO POLIDO EM POLITRIZ DE PISO	m²	3.034,91	3.034,91
5.2.1.3	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (ÁREA DE ARMADURA DUPLA)	M2	491,47	491,47
5.2.1.4	JUNTA DE RETRAÇÃO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	5,13	5,13
5.2.1.5	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	m	1.137,95	1.137,95
5.2.1.6	JUNTA DE ENCONTRO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	585,70	585,70
5.2.1.7	CORPO DE PROVA	UND	183,00	183,00
5.2.2	**CALÇAMENTOS**			
5.2.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	1.266,23	1.266,23
5.2.2.2	CORPO DE PROVA	UND	50,00	50,00
5.2.2.3	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO (Calçada externa, acesso de pedestres e ilha de estacionamento superior)	M2	1.441,27	1.441,27
5.2.2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	144,13	144,13
5.2.2.5	RETIRADA DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	m	147,33	147,33
5.2.2.6	REMOÇÃO DE CORRIMÃO/GUARDA-CORPO	M2	106,35	106,35
5.3	**Preparo para pintura (Lixamento e fundo preparador)**			
5.3.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	2.266,45	2.266,45
5.3.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	2.266,45	2.266,45
5.4	**Melhoramento em pintura de demarcação de estacionamentos e meios-fios**			
5.4.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA POLIURETANO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL - COMPOSIÇÃO 102500 ADAPTADA	M	666,89	-
5.4.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TEXTURA - COMPOSIÇÃO 102498 ADAPTADA	m²	323,22	-
	4º TERMO ADITIVO			
	SERVIÇOS ACRESCIDOS A PREÇOS QUE CONSTAM DA PROPOSTA DA CONTRATADA (GRUPO A)			
1	**Administração da Obra**			
1.1	**Administração geral**			
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	792,00	792,00

1.1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	6,00
1.1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	528,00
2	**FÓRUM DA COMARCA DE AURILÂNDIA**			
2.1	**ESTRUTURA/FUNDAÇÃO**			
2.1.1	**HALL DE ACESSO**			
2.1.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	44,48	44,48
2.1.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	23,05	23,05
2.1.1.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	2,41	2,41
2.1.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,83	1,83
2.1.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	5,46	5,46
2.1.1.6	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	950,50	950,50
2.1.1.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	12,02	12,02
2.2	**ADEQUAÇÕES INTERNAS**			
2.2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.2.1.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	71,90	71,90
2.2.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	321,70	321,70
2.2.1.3	Demolição de reboco	M2	698,63	698,63
2.2.2	**REVESTIMENTO DE PISO**			
2.2.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE(TODAS AS ÁREAS INTERNAS, EXCETO BANHEIROS)	M2	309,72	309,72
2.2.2.2	RODAPÉ CERÂMICO 15CM PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO, ELIANE OU EQUIVALENTE	m	252,43	252,43
2.2.2.3	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	m²	6,13	-
2.2.3	**REVESTIMENTOS DE PAREDES**			
2.2.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	574,31	574,31
2.2.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	574,31	574,31
2.2.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO FORMA BRANCO AC ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	94,57	94,57
2.2.4	**REVESTIMENTOS DE TETO**			
2.2.4.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	321,70	321,70
2.2.4.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO) - TABICAS	M	322,48	322,48
2.2.5	**ESQUADRIAS**			
2.2.5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	19,00	19,00
2.2.5.2	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	63,84	-
2.2.5.3	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m m2 (BASE DE PORTA ACESSÍVEL)	UND	0,96	-
2.2.6	**HIDROSSANITÁRIO**			
2.2.6.1	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,00	1,00
2.2.6.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	5,00	5,00
2.2.6.3	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	UND	5,00	5,00
2.2.6.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	5,00	5,00
2.2.6.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	9,00	9,00
2.2.6.6	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UND	1,00	1,00
2.2.6.7	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m	10,00	10,00
2.2.6.8	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	1,00	1,00
2.2.6.9	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	UND	1,00	1,00
2.2.7	**IMPERMEABILIZAÇÕES**			
2.2.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 - **BANHEIROS (PISOS E PAREDES COM h=1,00 m) E PAREDES INTERNAS VOLTADAS PARA A FACHADA POSTERIOR (OAB, VIGILANTE, DEPOIMENTO; h=1,00 m) E COPA (PISOS E PAREDES COM h=1,00 m))**	m²	78,34	78,34

2.3	**IMPLANTAÇÃO**			
2.3.1	**IMPLANTAÇÃO DE ACESSO NO CORREDOR POSTERIOR DA EDIFICAÇÃO**			
2.3.1.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	1,44	-
2.3.1.2	GUARDA-CORPO METÁLICO COM CORRIMÃO DUPLO, CONFORME PROJETO	M2	7,56	7,56
2.3.1.3	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	249,56	249,56
2.3.1.4	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	2,00	-
2.3.2	**REALOCAÇÃO DE CENTRAL DE GLP**			
2.3.2.1	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UND	1,00	-
2.3.3	**IMPERMABILIZAÇÃO FACHADA POSTERIOR (PROJEÇÃO PAREDES SALA DE DEPOIMENTO, DEPÓSITO E OAB)**			
2.3.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	10,30	10,30
2.3.4	**DRENAGEM PLUVIAL**			
2.3.4.1	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	51,21	51,21
2.3.5	**REALOÇÃO DE MURETA DE ENERGIA**			
2.3.5.1	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	3,00	3,00
2.3.6	**ACESSIBILIDADE**			
2.3.6.1	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	3,56	3,56
2.4	**FACHADA**			
2.4.1	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA COR BRONZE 1001, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	500,34	500,34
2.4.2	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA BLACK FOSCO, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	147,33	-
3	**FÓRUM DA COMARCA DE FIRMINÓPOLIS**			
3.1	**ESTRUTURA/FUNDAÇÃO**			
3.1.1	**FUNDAÇÃO DE POSTES DECORATIVOS**			
3.1.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18,00	18,00
3.1.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	30,29	30,29
3.1.1.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,58	0,58
3.1.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,58	0,58
3.1.2	**COBERTURA**			
3.1.2.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	63,78	63,78
3.1.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	21,26	21,26
3.2	**IMPLANTAÇÃO**			
3.2.1	**ESTACIONAMENTO MAGISTRADOS**			
3.2.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM AF_06/2014	M2	22,09	22,09

3.2.1.2	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,70	4,70
3.2.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	0,71	0,71
3.2.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	22,09	22,09
3.2.1.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	45,12	45,12
3.2.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	45,12	45,12
3.2.2	**REVESTIMENTO DE PAREDE - RAMPAS E ESCADAS DE ACESSO**			
	NÃO ATERRADA			
3.2.2.1	RECUPERAÇÃO DE REBOCO EXTERNO (DEMOLIÇÃO E NOVO REBOCO - AREAS COM REBOCO DANIFICADO)	M2	103,60	103,60
3.2.2.2	REMOÇÃO DE TEXTURA - LOCAIS QUE RECEBERÃO NOVA TEXTURA	M2	103,60	103,60
3.2.2.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS - MURO	M2	103,60	103,60
3.2.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	103,60	103,60
	ATERRADA			
3.2.2.5	Escavacao manual de valas (profundidade de 70cm)	m³	19,84	19,84
3.2.2.6	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	27,90	27,90
3.2.2.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	27,90	27,90
3.2.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	27,90	27,90
3.2.2.9	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	15,50	15,50
3.2.3	**REVESTIMENTO DE PISO E ACESSIBILIDADE**			
	CALÇADAS			
3.2.3.1	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	216,89	216,89
3.2.3.2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	18,98	18,98
3.2.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	253,52	253,52
3.2.3.4	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	6,00	6,00
3.2.3.5	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA GO, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	58,12	58,12
3.2.3.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	214,11	214,11
3.2.3.7	CORPO DE PROVA	UND	9,00	9,00
	ESTACIONAMENTO (PUBLICO E RAMPA ACESSO AO JURI)			
3.2.3.8	Polimento de piso de alta resistência (existente)	und	1.423,23	1.423,23
3.2.3.9	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	m	644,10	644,10
3.2.4	**DRENAGEM**			
3.2.4.1	CANALETA INCLUSO GRELHA - LARG. LIVRE 30CM - ALTURA MEDIA 60CM	M	48,05	48,05
3.2.4.2	Escavacao manual de valas (profundidade de 70cm)	m³	31,40	31,40
3.2.4.3	Reaterro com apiloamento	m³	25,24	25,24
3.2.4.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	17,00	17,00
3.2.4.5	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	196,26	196,26
3.2.4.6	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	m	57,20	57,20
3.2.5	**PAISAGISMO**			
3.2.5.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	8,00	8,00
3.2.6	**DIVERSOS**			
3.2.6.1	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UND	1,00	1,00

3.3	**FACHADA**			
3.3.1	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA COR BRONZE 1001, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	589,83	589,83
3.3.2	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA BLACK FOSCO, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	281,93	281,93
4	**FÓRUM DA COMARCA DE MOSSÂMEDES**			
4.1	**ESTRUTURA/FUNDAÇÃO**			
4.1.1	**FUNDAÇÃO DE POSTES DECORATIVOS**			
4.1.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	30,29	30,29
4.1.1.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,58	0,58
4.1.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,58	0,58
4.1.2	**HALLS DE ACESSO**			
	FUNDAÇÃO			
4.1.2.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,02	5,02
4.1.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,02	5,02
4.1.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,36	46,36
4.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	179,73	179,73
4.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	118,18	118,18
4.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,09	22,09
4.1.2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	37,63	37,63
	ESTRUTURA			
4.1.2.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	15,51	15,51
4.1.2.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	53,92	53,92
4.1.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	11,19	11,19
4.1.2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	61,04	61,04
4.1.2.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	39,86	39,86
4.1.2.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	43,44	43,44
4.1.2.14	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,50	5,50
4.1.2.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,16	0,16
4.1.2.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	213,36	213,36
4.1.2.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3,55	3,55
4.1.2.18	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	84,70	84,70
4.2	**COBERTURA**			
4.2.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	52,56	52,56

4.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	17,52	17,52
4.2.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	52,56	52,56
4.2.4	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	49,21	49,21
4.3	**IMPLANTAÇÃO**			
4.3.1	**ESTACIONAMENTO MAGISTRADOS**			
4.3.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM AF_06/2014 (Sob o porcelanato)	M2	25,75	25,75
4.3.1.2	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,00	5,00
4.3.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	0,75	0,75
4.3.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	25,75	25,75
4.3.1.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	48,96	48,96
4.3.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	48,96	48,96
4.3.2	**ADEQUAÇÃO HALL DE ACESSO TRIBUNAL DO JURI**			
4.3.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	19,57	19,57
4.3.2.2	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	1,38	1,38
4.3.2.3	GUARDA-CORPO METÁLICO COM CORRIMÃO DUPLO, CONFORME PROJETO	M2	16,29	16,29
4.3.3	**DRENAGEM**			
4.3.3.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	1,00	1,00
4.4	**FACHADA**			
4.4.1	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA COR BRONZE 1001, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	460,03	460,03
4.4.2	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA BLACK FOSCO, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	270,37	270,37
5	**FÓRUM DA COMARCA DE SANCLERLÂNDIA**			
5.1	**ESTRUTURA/FUNDAÇÃO**			
5.1.1	**FUNDAÇÃO DE POSTES DECORATIVOS**			
5.1.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	26,92	26,92
5.1.1.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,51	0,51
5.1.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,51	0,51
5.1.2	**HALLS DE ACESSO**			
	FUNDAÇÃO			
5.1.2.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,65	2,65
5.1.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,65	2,65
5.1.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,91	20,91

5.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	135,64	135,64
5.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	113,36	113,36
5.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,00	21,00
5.1.2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	32,84	32,84
	ESTRUTURA			
5.1.2.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	11,28	11,28
5.1.2.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	46,05	46,05
5.1.2.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	7,21	7,21
5.1.2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	41,41	41,41
5.1.2.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	172,77	172,77
5.1.2.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	59,59	59,59
5.1.2.14	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7,28	7,28
5.1.2.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	2,73	2,73
5.1.2.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	7,45	7,45
5.1.2.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	140,27	140,27
5.1.2.18	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	66,99	66,99
5.2	**COBERTURA**			
5.2.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	145,52	145,52
5.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	48,51	48,51
5.2.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	145,52	145,52
5.2.4	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	41,09	41,09
5.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	4,69	4,69
5.3	**IMPLANTAÇÃO**			
5.3.1	**MURO DE DIVISA/ARRIMO/CENTRAL DE GLP**			
5.3.1.1	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	51,00	51,00
5.3.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	185,20	185,20
5.3.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/201 (FACHADAS, INCLUSIVE ÁREAS QUE RECEBERÃO BRISES)	M2	185,20	185,20
5.3.2	**DRENAGEM**			
5.3.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	14,00	14,00
5.3.2.2	CANALETA INCLUSO GRELHA - LARG. LIVRE 30CM - ALTURA MEDIA 60CM	M	59,63	59,63
5.4	**FACHADA**			
5.4.1	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA COR BRONZE 1001, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	562,38	562,38

5.4.2	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA BLACK FOSCO, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	225,82	225,82
6	**FÓRUM DA COMARCA DE SÃO LUIS DE MONTES BELOS**			
6.1	**ESTRUTURA/FUNDAÇÃO**			
6.1.1	**FUNDAÇÃO DE POSTES DECORATIVOS**			
6.1.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	44,00	44,00
6.1.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	74,04	74,04
6.1.1.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,41	1,41
6.1.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,41	1,41
6.1.2	**ESTRUTURA NOVOS ACESSOS PEDRESTES**			
	FUNDAÇÃO/ARRANQUE DE PILARES			
6.1.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,45	30,45
6.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	240,18	240,18
6.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	65,27	65,27
6.1.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	9,76	9,76
6.1.2.5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	69,00	69,00
6.1.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	6,18	6,18
6.1.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	75,00	75,00
6.1.2.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	9,38	9,38
	ESCADA			
6.1.2.9	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	14,27	-
6.1.2.10	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	84,00	-
6.1.2.11	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	5,73	-
6.1.2.12	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	2,62	-
6.1.2.13	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	m²	20,86	-
	PILARES			
6.1.2.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	75,27	75,27
6.1.2.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	49,18	49,18
6.1.2.16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	38,90	38,90
6.1.2.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	20,64	20,64
6.1.2.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	101,18	101,18
6.1.2.19	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,00	2,00
	VIGAS BALDRAMES			
6.1.2.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	7,91	7,91
6.1.2.21	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	3,09	3,09
6.1.2.22	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	3,08	3,08
6.1.2.23	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,19	0,19
	VIGAS			
6.1.2.24	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	331,73	331,73

6.1.2.25	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	94,09	94,09
6.1.2.26	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	244,18	244,18
6.1.2.27	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	195,28	195,28
6.1.2.28	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	0,73	0,73
6.1.2.29	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	159,36	159,36
6.1.2.30	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	11,75	11,75
	LAJES			
6.1.2.31	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	101,91	101,91
6.1.2.32	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	93,91	93,91
6.1.2.33	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	243,45	243,45
6.1.2.34	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	15,39	15,39
6.1.2.35	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	129,89	129,89
6.1.2.36	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	462,78	462,78
	MURO DE ARRIMO E ATERRO			
6.1.2.37	ATERRO COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, INLCUSO MATERIAL	M3	433,35	433,35
6.1.2.38	MURO DE ARRIMO PADRÃO EM CANALETA COM ALTURA ATÉ 2,5M INCLUSO FUNDAÇÃO	M2	325,21	325,21
	REVESTIMENTO DE PAREDE			
6.1.2.39	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018 - (Baldrames)	M²	573,95	573,95
6.2	**COBERTURA**			
6.2.1	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	69,93	69,93
6.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	49,97	49,97
6.3	**IMPLANTAÇÃO**			
6.3.1	**NOVOS ACESSOS PEDRESTES**			
	REVESTIMENTO DE PISO			
6.3.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	65,76	65,76
6.3.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	91,79	-
6.3.1.3	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	4,53	-
6.3.1.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	121,18	-
6.3.1.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	183,49	-
	REVESTIMENTO DE PAREDE			
6.3.1.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA PINTURA ACRÍLICA)	M2	166,11	-
6.3.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	166,11	-
	ESQUADRIAS			
6.3.1.8	GUARDA-CORPO METÁLICO COM CORRIMÃO DUPLO, CONFORME PROJETO	M2	266,84	-
6.3.1.9	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	m	115,56	-
6.3.1.10	PORTÃO EM GRADE DE METALON	UND	1,00	-
6.3.2	**ESTACIONAMENTO MAGISTRADOS**			
6.3.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	69,99	69,99
6.3.2.2	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	43,99	-
6.3.2.3	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, CAPA SELANTE DE PÓ DE BRITA, LONA PLASTICA, TELA DUPLA Q159, CONCRETO FCK = 30 MPA USINADO, ESPESSURA DE 12,0 CM COM ACABAMENTO POLIDO EM POLITRIZ DE PISO	m²	43,99	43,99
6.3.3	**RECUPERAÇÃO DE MURETAS (TALUDE)**			
6.3.3.1	RECUPERAÇÃO DE REBOCO EXTERNO (DEMOLIÇÃO E NOVO REBOCO - AREAS COM REBOCO DANIFICADO)	M2	38,52	-
6.3.3.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA PINTURA ACRÍLICA)	M2	38,52	-
6.3.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	38,52	-
6.3.4	**DRENAGEM**			
6.3.4.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	12,00	12,00

6.3.5	**HALL DE ACESSO**			
6.3.5.1	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	73,79	73,79
6.3.5.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDE (GRANITO/PASTILHA)	M2	14,94	14,94
6.3.5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM - VIGA BALDRAME	M²	73,79	73,79
6.3.5.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM AF_06/2014 (Sob o porcelanato)	M2	31,41	31,41
6.3.5.5	PISO EM GRANITO PRETO 55X55CM - POLIDO	M2	73,79	73,79
6.3.5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	73,79	73,79
6.3.5.7	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,00	6,00
6.3.6	**LIMPEZA REVESTIMENTO DE PISO EM TALUDE**			
6.3.6.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	109,00	-
6.3.7	**DRENAGEM**			
6.3.7.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 - CINTA ABAIXO DE GRADE PARA BARRAMENTO DE AGUA NA CALÇADA NA RUA SB 01	m	118,47	-
6.3.7.2	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	m³	4,53	4,53
6.3.7.3	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	283,28	283,28
6.3.8	**PINTURA TAÇA D' AGUA**			
6.3.9	Remoção de pintura a base esmalte, utilizando removedor de tinta Coral ou similar - Rev 02	m²	21,45	-
6.3.10	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão	m²	21,45	-
6.4	**FACHADA**			
6.4.1	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA COR BRONZE 1001, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	1.396,98	533,29
6.4.2	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA BLACK FOSCO, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	105,58	105,58

Declaramos ainda que o referido profissional executou sua atribuição com qualidade, não constando em nossos arquivos nada que possa desaboná-lo, razão pela qual declaramos a sua capacidade técnica.

Mayara Andre Peñaranda

Coordenadora de Engenharia e Obras do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

(assinado e datado digitalmente)

Cybelle Saad Sabino de Freitas Faria

Diretora de Engenharia e Arquitetura do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

(assinado e datado digitalmente)

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CAO ATIVIDADE EM ANDAMENTO
1020260000345

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Operacional da empresa **LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA LTDA - Registro CREA-GO: 25967** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **ADRIANO BARRA PARREIRA** RNP: **1003893325** Registro: **10645/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

Nº ART: **1020260037197**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **04/02/2026** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Substituição** à **1020240008162**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 25967**.....

Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS..** CPF/CNPJ: **02.292.266/0001-80**

Avenida Assis Chateaubriand..... Número: 195.... Bairro: Setor Oeste..... CEP: 74130-012

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO

E-Mail: secdg@tjgo.jus.br..... Fone: (62....)32162000....

Contrato: 96/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 10.139.841,33..

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Área DIVERSOS..... Número: 0.....

Bairro: DIVERSOS..... CEP: 74000-000.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: DIVERSAS.....-XX

Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 24/07/2024 Coordenadas Geográficas: -16.6488964,-49.1565948

Finalidade: **Judicial .....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS..** CPF/CNPJ: **02.292.266/0001-80**

E-Mail: secdg@tjgo.jus.br... Fone: (62....) 32162000..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** REFORMA EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 1.750,00 METROS QUADRADOS;

Informações Complementares

Certidão de Acervo Operacional n° 1020260000345
Data: 05/02/2026 Hora: 08:22:00
Código de Controle: NDWHYOF

A CAO perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAO é valida em todo o território nacional.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
1			**Administração da Obra**		
1.1			**Administração geral**		
1.1.1	SINAPI	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.990,00
1.1.2	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.000,00
1.1.3	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	33,00
1.1.4	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	33,00
1.1.5	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.650,00
2			**Fórum da Comarca de Aragarças**		
2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1.1	GOINFRA	21301 AJUSTADA	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	M2	3,00
2.1.2	CREA-GO		A.R.T. DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	2,00
2.1.3	COMP. TJ	SP01	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	UN	1,00
2.2			**SERVIÇOS GERAIS DE OBRA**		
2.2.1	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	7,00
2.2.2	SINAPI	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO - 2 UNIDADES	MÊS	7,00
2.2.3	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO - PARA ALMOXARIFADO	MÊS	7,00
2.2.4	COMP. TJ	SG01	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	7,00
2.2.5	COMP. TJ	SG02	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET	MÊS	7,00
2.2.6	GOINFRA	30105 AJUSTADA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	35,00
2.2.7			**Equipamentos e proteções**		
2.2.7.1	SINAPI	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMÊS	954,00
2.2.7.2	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M2	954,00
2.3			**DEMOLIÇÕES**		
2.3.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	12,99
2.3.2	SINAPI	97655	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBETURA	m²	1.450,10
2.3.3	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.605,95
2.3.4	GOINFRA	20157 AJUSTADA	RETIRADA DE RUFOS/CALHAS	M2	257,58
2.3.5	COMP. TJ	DEMOL001	RETIRADA DE LETREIROS	UN	1,00
2.3.6	GOINFRA	20106 AJUSTADA	RETIRADA DE ESQUADRIAS (GRADE DOS VAZIOS)	M2	48,65

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
2.3.7	GOINFRA	20109 AJUSTADA	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	20,03
2.3.8	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.633,59
2.3.9	GOINFRA	20143 AJUSTADA	RETIRADA DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	m	159,94
2.3.10	GOINFRA	30105 AJUSTADA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	210,04
2.4			**COBERTURA**		
2.4.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.450,10
2.4.2	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	478,53
2.4.3	SINAPI	94216 AJUSTADA	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.450,10
2.4.4	ORSE	9077 AJUSTADA	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	64,21
2.4.5	SINAPI	100327 AJUSTADA	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	172,04
2.5			**FACHADA**		
2.5.1			**Correções**		
2.5.1.1	COMP. TJ	CREV001	CORREÇÃO DE FISSURAS COM SELA TRINCA-PEQUENO E MÉDIO PORTE	M	89,97
2.5.1.2	COMP. TJ	CREV002	RECUPERAÇÃO DE REBOCO EXTERNO (DEMOLIÇÃO E NOVO REBOCO - AREAS COM REBOCO DANIFICADO)	M2	71,98
2.5.1.3	COMP. TJ	CREV003	REMOÇÃO DE TEXTURA - LOCAIS QUE RECEBERÃO NOVA TEXTURA	M2	71,98
2.5.2			**Pintura**		
2.5.2.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	1.799,47
2.5.2.2	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/201 (FACHADAS, INCLUSIVE ÁREAS QUE RECEBERÃO BRISES)	M2	1.799,47
2.5.3			**Brises**		
2.5.3.1	COMP. TJ	FAC003	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	292,29
2.6			**REVESTIMENTOS DE PISO**		
2.6.1	SINAPI	98689.1 AJUSTADA	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	18,34
2.6.2	COMP. TJ	PISO001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	2,75
2.7			**PINTURA**		
2.7.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	6,44
2.7.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	59,53
2.7.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	73,63

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
2.8			**VIDROS**		
2.8.1	COMP. TJ	VID001	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	50,61
2.9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
2.9.1			**Iluminação Externa**		
2.9.1.1	COMPTJ	EL002	Conjunto poste e pétala led 50w, poste 3m em aço galvanizado a fogo com acabamento em pintura epóxi, pétala simples em alumínio, difusor em acrílico, proteção IP65, ref. PS01-50W, fab. Power Lume, completa ou equivalente	ud	11,00
2.9.1.2	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	ud	16,00
2.9.1.3	SINAPI	93009	Eletroduto PVC 2", Tigre ou equivalente	m	120,00
2.9.1.4	SINAPI	91929	Cabo EPR 90º, 0,6/1kV, flexível, 4mm2	m	450,00
2.9.1.5	COMPTJ	EL003	Temporizador horário digital Coel BWT40HR ou equivalente	ud	2,00
2.9.1.6	SINAPI	93656	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/220V, Siemens, curv. C ou equivalente	ud	2,00
2.9.1.7	GOINFRA	40101 AJUSTADA	Escavacao manual de valas (profundidade de 70cm)	m³	25,20
2.9.1.8	GOINFRA	40902 AJUSTADA	Reaterro com apiloamento	m³	23,94
2.9.1.9	ORSE	12557 AJUSTADA	Refletor com memoria holofote led 100w ip66 a prova d'água rgb multicolorido	ud	5,00
2.10			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
2.10.1			**Água pluvial**		
2.10.1.1	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	91,40
2.10.1.2	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	55,00
2.11			**IMPLANTAÇÃO**		
2.11.1			**Revestimentos de piso**		
2.11.1.1	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	143,69
2.11.1.2	SINAPI	94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	12,72
2.11.1.3	SINAPI	87246.1 AJUSTADA	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	5,13
2.11.1.4	SINAPI	87246.2 AJUSTADA	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA GO, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	84,81
2.11.1.5	SINAPI	87263.1 AJUSTADA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	183,69

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
2.11.2			**Pintura**		
2.11.2.1	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO (74 NUMERAÇÃO DAS VAGAS 30X30CM, SIMBOLOS DAS VAGAS ESPECIAIS 5 SIMBOLOS 1X1M, E MOTOS)	M2	18,62
2.11.2.2	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE (LOCAIS INDICADOS) OU ZEBRADA (2 UNIDADES DE FAIXA LATERAL PCD) COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	23,25
2.11.2.3	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - PASSEIO DE PROTEÇÃO TOTAL DO PREDIO, CASA DE GÁS, BASE MASTROS E CAIXAS DE PASSAGEM	M2	166,66
2.11.2.4	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO - MURETAS DAS GRADES E CASA DE GÁS	M2	121,20
2.11.2.5	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - (Grades do fórum, escada marinheiro, portinhola telhado, corrimão e portão casa de gás - 2 demãos)	M2	3.152,43
2.11.2.6	GOINFRA	270802 AJUSTADA	PINTURA DE MASTROS PARA BANDEIRAS - 3 UNIDADES	CJ	1,00
2.11.3			**Instalações hidrossanitárias / águas pluviais**		
2.11.3.1	GOINFRA	40101 AJUSTADA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	24,99
2.11.3.2	GOINFRA	40902 AJUSTADA	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	15,85
2.11.3.3	COMP. TJ	IMPL001	CANALETA INCLUSO GRELHA - LARG. LIVRE 30CM - ALTURA MEDIA 60CM	M	26,48
2.11.3.4	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	48,30
2.11.3.5	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	2,45
2.11.3.6	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	3,00
2.11.3.7	SINAPI	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	2,00
2.11.3.8	GOINFRA	20109 AJUSTADA	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	3,98
2.11.3.9	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - ALTURA 8CM	M³	0,32
2.12			**PAISAGISMO**		
2.12.1	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	800,74
2.12.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	800,74
2.12.3	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	800,74
2.12.4	GOINFRA	270206 AJUSTADA	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	m²	800,74
2.13			**DIVERSOS**		
2.13.1	COMP. TJ	DIV001	PLACA INAUGURAÇÃO METÁLICA - 50X80CM	UN	1,00
2.13.2	COMP. TJ	DIV007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIROS "FÓRUM" E "JUIZADO" (CONFORME DETALHE)	UN	1,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
2.13.3	COMP. TJ	DIV003	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.508,00
2.13.4	COMP. TJ	DIV006	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT INCLUSO ART - PADRÃO 1469M²/1508M²/1750M²	UN	1,00
3			**Fórum da Comarca de Fazenda Nova**		
3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
3.1.1	GOINFRA	21301 AJUSTADA	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	M2	3,00
3.1.2	CREA-GO		A.R.T. DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	2,00
3.1.3	COMP. TJ	SP01	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	UN	1,00
3.2			**SERVIÇOS GERAIS DE OBRA**		
3.2.1	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	6,00
3.2.2	SINAPI	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO - 2 UNIDADES	MÊS	6,00
3.2.3	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO - PARA ALMOXARIFADO	MÊS	6,00
3.2.4	COMP. TJ	SG01	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	6,00
3.2.5	COMP. TJ	SG02	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET	MÊS	6,00
3.2.6	GOINFRA	30105 AJUSTADA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	30,00
3.2.7			**Equipamentos e proteções**		
3.2.7.1	SINAPI	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMÊS	672,00
3.2.7.2	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M2	672,00
3.3			**DEMOLIÇÕES**		
3.3.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	6,73
3.3.2	SINAPI	97655	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBETURA	m²	645,22
3.3.3	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	641,97
3.3.4	GOINFRA	20157 AJUSTADA	RETIRADA DE RUFOS/CALHAS	M2	19,77
3.3.5	COMP. TJ	DEMOL001	RETIRADA DE LETREIROS	UN	1,00
3.3.6	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,35
3.3.7	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,95
3.3.8	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,75
3.3.9	SINAPI	97644 AJUSTADA	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	19,87
3.3.10	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,40

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
3.3.11	GOINFRA	20106 AJUSTADA	RETIRADA DE ESQUADRIAS (GRADE DOS VAZIOS)	M2	6,80
3.3.12	COMP.TJ	DEMOL005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO (Porcelanato/granito)	M2	40,49
3.3.13	GOINFRA	20109 AJUSTADA	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	3,02
3.3.14	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.770,07
3.3.15	GOINFRA	30105 AJUSTADA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	96,93
3.4			**FUNDAÇÃO / ESTRUTURA**		
3.4.1			**Fundação**		
3.4.1.1	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	55,00
3.4.1.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,37
3.4.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,51
3.4.1.4	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,58
3.4.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,58
3.4.2			**Estrutura**		
3.4.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M³	7,72
3.4.2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - VIGA BALDRAME	M³	6,03
3.4.2.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM - VIGA BALDRAME	M²	5,63
3.4.2.4	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	24,14
3.4.2.5	SINAPI	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	29,77
3.4.2.6	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	41,14
3.4.2.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	128,05
3.4.2.8	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	34,96
3.4.2.9	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	115,38
3.4.2.10	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018 - (Baldrames)	M²	29,77
3.4.2.11	SINAPI	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	5,34
3.4.2.12	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	5,34
3.5			**COBERTURA**		

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
3.5.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	614,80
3.5.2	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	202,88
3.5.3	SINAPI	94216 AJUSTADA	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	614,80
3.5.4	ORSE	9077 AJUSTADA	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	26,27
3.5.5	SINAPI	100327 AJUSTADA	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	88,87
3.6			**FACHADA**		
3.6.1			**Correções**		
3.6.1.1	COMP. TJ	CREV001	CORREÇÃO DE FISSURAS COM SELA TRINCA-PEQUENO E MÉDIO PORTE	M	57,76
3.6.1.2	COMP. TJ	CREV002	RECUPERAÇÃO DE REBOCO EXTERNO (DEMOLIÇÃO E NOVO REBOCO - AREAS COM REBOCO DANIFICADO)	M2	42,39
3.6.1.3	COMP. TJ	CREV003	REMOÇÃO DE TEXTURA - LOCAIS QUE RECEBERÃO NOVA TEXTURA	M2	42,39
3.6.2			**Pintura**		
3.6.2.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	670,75
3.6.2.2	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/201 (FACHADAS, INCLUSIVE ÁREAS QUE RECEBERÃO BRISES)	M2	670,75
3.6.3			**Brises**		
3.6.3.1	COMP. TJ	FAC003	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	159,18
3.7			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
3.7.1	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	172,93
3.7.2	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,90
3.7.3	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA.	M	38,88
3.8			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**		
3.8.1	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	345,87
3.8.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	345,87
3.9			**REVESTIMENTOS DE PISO**		
3.9.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - ALTURA 8CM	M³	2,69
3.9.2	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM AF_06/2014	M2	28,88

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
3.9.3	SINAPI	98671.1 AJUSTADA	PISO EM GRANITO PRETO 55X55CM - POLIDO	M2	73,15
3.9.4	SINAPI	98685.1 AJUSTADA	RODAPÉ EM GRANITO PRETO - ALTURA 15CM	M	47,83
3.9.5	SINAPI	98689.1 AJUSTADA	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	17,65
3.9.6	COMP. TJ	PISO001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	75,80
3.10			**TETO**		
3.10.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	73,15
3.10.2	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO) - TABICAS	M	66,38
3.11			**PINTURA**		
3.11.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	135,58
3.11.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA PINTURA ACRÍLICA)	M2	197,34
3.11.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	197,34
3.11.4	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	73,15
3.11.5	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	73,15
3.11.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	73,15
3.11.7	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	23,44
3.11.8	SINAPI	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS	M2	5,67
3.12			**ESQUADRIAS**		
3.12.1	SINAPI	102185.1 AJUSTADA	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X220 CM + 2 PAINÉIS FIXOS 82X220, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PUXADORES E FAIXA JATEADA	UND	1,00
3.12.2	SINAPI	102185.2 AJUSTADA	INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, EXCLUSIVE MATERIAL, COM SUBSTITUIÇÃO DAS MOLAS (Reinstalação das portas após substituição da soleira)	UND	2,00
3.12.3	ORSE	13135 AJUSTADA	REINSTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO	M²	10,40
3.12.4	SINAPI	91012 AJUSTADA	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA	UND	2,00
3.13			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
3.13.1			**Infraestrutura das instalações elétricas comuns**		
3.13.1.1	SINAPI	91871	Eletroduto PVC 3/4", Tigre ou equivalente	m	30,00
3.13.1.2	SINAPI	91890	Curva de PVC 3/4"x90º, Tigre ou equivalente	ud	10,00
3.13.1.3	SINAPI	91875	Luva de PVC 3/4", Tigre ou equivalente	ud	20,00
3.13.1.4	SINAPI	91926	Cabo flexível, 750V, #2,5mm², 450/750V.	m	300,00
3.13.1.5	SINAPI	91941	Caixa estampada 4"x2"	ud	5,00
3.13.1.6	SINAPI	92865	Caixa metálica octogonal 4"x4"	ud	9,00
3.13.2			**Luminárias**		
3.13.2.1	COMPTJ	EL001	Luminária Led, 37 w, de embutir, corpo em chapa de aço, aletas e refletores parabólicos em alumínio de alto brilho, difusor em policarbonato texturizado, ref. EAA06-E3500840, fab. Lumicenter ou equivalente	ud	9,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
3.13.2.2	ORSE	11866 AJUSTADA	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou equivalente	ud	4,00
3.13.3			**Peças - Energia Comum**		
3.13.3.1	SINAPI	91958	Interruptor de embutir 2 secções, simples, fab. Pial ou equivalente	ud	3,00
3.13.3.2	SINAPI	91946	Espelho 4"x2", para interruptor 2 secções, Linha Talari, Iriel, cor branca ou equivalente	ud	4,00
3.13.3.3	SINAPI	91993	Tomada alta de embutir, 2P+T, NBR 14136, 20A, incluindo suporte e placa	ud	4,00
3.13.4			**Iluminação Externa**		
3.13.4.1	COMPTJ	EL002	Conjunto poste e pétala led 50w, poste 3m em aço galvanizado a fogo com acabamento em pintura epóxi, pétala simples em alumínio, difusor em acrílico, proteção IP65, ref. PS01-50W, fab. Power Lume, completa ou equivalente	ud	6,00
3.13.4.2	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	ud	9,00
3.13.4.3	SINAPI	93009	Eletroduto PVC 2", Tigre ou equivalente	m	75,00
3.13.4.4	SINAPI	91929	Cabo EPR 90º, 0,6/1kV, flexível, 4mm2	m	350,00
3.13.4.5	COMPTJ	EL003	Temporizador horário digital Coel BWT40HR ou equivalente	ud	1,00
3.13.4.6	SINAPI	93656	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/220V, Siemens, curv. C ou equivalente	ud	2,00
3.13.4.7	GOINFRA	40101 AJUSTADA	Escavacao manual de valas (profundidade de 70cm)	m³	15,75
3.13.4.8	GOINFRA	40902 AJUSTADA	Reaterro com apiloamento	m³	14,96
3.13.4.9	ORSE	12557 AJUSTADA	Refletor com memoria holofote led 100w ip66 a prova d'água rgb multicolorido	ud	3,00
3.14			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
3.14.1			**Água pluvial**		
3.14.1.1	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	51,55
3.14.1.2	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	35,00
3.15			**IMPLANTAÇÃO**		
3.15.1			**Revestimentos de piso**		
3.15.1.1	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	2,44
3.15.1.3	SINAPI	87246.1 AJUSTADA	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	2,25
3.15.1.4	SINAPI	87246.2 AJUSTADA	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA GO, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	73,77
3.15.1.5	SINAPI	87263.1 AJUSTADA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	184,49
3.15.2			**Pintura**		
3.15.2.1	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO	M2	13,93

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
3.15.2.2	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	6,00
3.15.2.3	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - PASSEIO DE PROTEÇÃO TOTAL DO PREDIO, CASA DE GÁS, BASE MASTROS E CAIXAS DE PASSAGEM	M2	42,69
3.15.2.4	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO - MURETAS DAS GRADES E PAREDE DA CASA DE CÁS	M2	210,84
3.15.2.5	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2.412,09
3.15.2.6	GOINFRA	270802 AJUSTADA	PINTURA DE MASTROS PARA BANDEIRAS - 3 UNIDADES	CJ	1,00
3.15.3			**Instalações hidrossanitárias / águas pluviais**		
3.15.3.1	GOINFRA	40101 AJUSTADA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	2,71
3.15.3.2	GOINFRA	40902 AJUSTADA	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	2,53
3.15.3.3	COMP. TJ	IMPL001	CANALETA INCLUSO GRELHA - LARG. LIVRE 30CM - ALTURA MEDIA 60CM	M	19,77
3.15.3.4	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	18,73
3.15.3.5	SINAPI	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	1,00
3.15.3.6	GOINFRA	20109 AJUSTADA	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M²	1,41
3.15.3.7	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - ALTURA 8CM	M³	0,11
3.16			**PAISAGISMO**		
3.16.1	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	762,15
3.16.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	762,15
3.16.3	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	762,15
3.16.4	GOINFRA	270206 AJUSTADA	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	m²	762,15
3.17			**DIVERSOS**		
3.17.1	COMP. TJ	DIV001	PLACA INAUGURAÇÃO METÁLICA - 50X80CM	UN	1,00
3.17.2	COMP. TJ	DIV002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIROS	UN	1,00
3.17.3	COMP. TJ	DIV003	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	642,22
3.17.4	COMP. TJ	DIV004	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT INCLUSO ART	UN	1,00
4			**Fórum da Comarca de Iporá**		
4.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
4.1.1	GOINFRA	21301 AJUSTADA	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	M2	3,00
4.1.2	CREA-GO		A.R.T. DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	2,00
4.1.3	COMP. TJ	SP01	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	UN	1,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
4.2			**SERVIÇOS GERAIS DE OBRA**		
4.2.1	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	7,00
4.2.2	SINAPI	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO - 2 UNIDADES	MÊS	7,00
4.2.3	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO - PARA ALMOXARIFADO	MÊS	7,00
4.2.4	COMP. TJ	SG01	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	7,00
4.2.5	COMP. TJ	SG02	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET	MÊS	7,00
4.2.6	GOINFRA	30105 AJUSTADA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	35,00
4.2.7			**Equipamentos e proteções**		
4.2.7.1	SINAPI	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMÊS	707,00
4.2.7.2	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M2	707,00
4.3			**DEMOLIÇÕES**		
4.3.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	40,16
4.3.2	SINAPI	97655	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBETURA	m²	1.819,60
4.3.3	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.958,55
4.3.4	GOINFRA	20157 AJUSTADA	RETIRADA DE RUFOS/CALHAS	M2	292,80
4.3.5	COMP. TJ	DEMOL001	RETIRADA DE LETREIROS	UN	1,00
4.3.6	GOINFRA	20106 AJUSTADA	RETIRADA DE ESQUADRIAS (GRADE DOS VAZIOS)	M2	59,75
4.3.7	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.265,84
4.3.8	GOINFRA	20143 AJUSTADA	RETIRADA DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	m	13,23
4.3.9	GOINFRA	30105 AJUSTADA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	281,08
4.4			**COBERTURA**		
4.4.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.628,42
4.4.2	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	537,38
4.4.3	SINAPI	94216 AJUSTADA	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.628,42

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
4.4.4	ORSE	9077 AJUSTADA	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	72,44
4.4.5	SINAPI	100327 AJUSTADA	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	171,63
4.5			**FACHADA**		
4.5.1			**Correções**		
4.5.1.1	COMP. TJ	CREV001	CORREÇÃO DE FISSURAS COM SELA TRINCA-PEQUENO E MÉDIO PORTE	M	48,32
4.5.1.2	COMP. TJ	CREV002	RECUPERAÇÃO DE REBOCO EXTERNO (DEMOLIÇÃO E NOVO REBOCO - AREAS COM REBOCO DANIFICADO)	M2	27,87
4.5.1.3	COMP. TJ	CREV003	REMOÇÃO DE TEXTURA - LOCAIS QUE RECEBERÃO NOVA TEXTURA	M2	27,87
4.5.2			**Pintura**		
4.5.2.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	1.858,30
4.5.2.2	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/201 (FACHADAS, INCLUSIVE ÁREAS QUE RECEBERÃO BRISES)	M2	1.858,30
4.5.3			**Brises**		
4.5.3.1	COMP. TJ	FAC003	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	#REF!
4.8			**REVESTIMENTOS DE PISO**		
4.8.1	SINAPI	98689.1 AJUSTADA	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	17,62
4.8.2	COMP. TJ	PISO001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	2,64
4.9			**PINTURA**		
4.9.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	10,44
4.9.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	63,24
4.9.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	72,23
4.10			**VIDROS**		
4.10.1	COMP. TJ	VID001	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	52,78
4.11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
4.11.1			**Iluminação Externa**		
4.11.1.1	COMPTJ	EL002	Conjunto poste e pétala led 50w, poste 3m em aço galvanizado a fogo com acabamento em pintura epóxi, pétala simples em alumínio, difusor em acrílico, proteção IP65, ref. PS01-50W, fab. Power Lume, completa ou equivalente	ud	11,00
4.11.1.2	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	ud	21,00
4.11.1.3	SINAPI	93009	Eletroduto PVC 2", Tigre ou equivalente	m	120,00
4.11.1.4	SINAPI	91929	Cabo EPR 90º, 0,6/1kV, flexível, 4mm2	m	450,00
4.11.1.5	COMPTJ	EL003	Temporizador horário digital Coel BWT40HR ou equivalente	ud	2,00
4.11.1.6	SINAPI	93656	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/220V, Siemens, curv. C ou equivalente	ud	2,00
4.11.1.7	GOINFRA	40101 AJUSTADA	Escavacao manual de valas (profundidade de 70cm)	m³	25,20

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
4.11.1.8	GOINFRA	40902 AJUSTADA	Reaterro com apiloamento	m³	23,94
4.11.1.9	ORSE	12557 AJUSTADA	Refletor com memoria holofote led 100w ip66 a prova d'água rgb multicolorido	ud	10,00
4.12			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
4.12.1			**Água pluvial**		
4.12.1.1	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	93,70
4.12.1.2	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	58,00
4.12.2			**Água fria**		
4.12.2.1	COMP. TJ	HID003	SUBSTITUIÇÃO DO RESERVATÓRIO TAÇA EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO DA FUNDAÇÃO - RESERVATÓRIO 30M3 COM 6M COLUNA SECA	UND	1,00
4.13			**IMPLANTAÇÃO**		
4.13.1			**Revestimentos de piso**		
4.13.1.1	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	28,81
4.13.1.3	SINAPI	87246.1 AJUSTADA	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	1,00
4.13.1.4	SINAPI	87246.2 AJUSTADA	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA GO, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	2,25
4.13.1.5	SINAPI	87263.1 AJUSTADA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	123,28
4.13.2			**Pintura**		
4.13.2.1	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO (74 NUMERAÇÃO DAS VAGAS 30X30CM, SIMBOLOS DAS VAGAS ESPECIAIS 5 SIMBOLOS 1X1M, E MOTOS)	M2	13,11
4.13.2.2	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE (LOCAIS INDICADOS) OU ZEBRADA (2 UNIDADES DE FAIXA LATERAL PCD) COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	29,25
4.13.2.3	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - PASSEIO DE PROTEÇÃO TOTAL DO PREDIO, CASA DE GÁS, BASE MASTROS E CAIXAS DE PASSAGEM	M2	138,29
4.13.2.4	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO - MURETAS DAS GRADES E CASA DE GÁS	M2	89,86
4.13.2.5	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - (2 demãos)	M2	2.385,50
4.13.2.6	GOINFRA	270802 AJUSTADA	PINTURA DE MASTROS PARA BANDEIRAS - 3 UNIDADES	CJ	1,00
4.13.3			**Instalações hidrossanitárias / águas pluviais**		
4.13.3.1	GOINFRA	40101 AJUSTADA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	14,29

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
4.13.3.2	GOINFRA	40902 AJUSTADA	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	7,13
4.13.3.3	COMP. TJ	IMPL001	CANALETA INCLUSO GRELHA - LARG. LIVRE 30CM - ALTURA MEDIA 60CM	M	22,39
4.13.3.4	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	6,20
4.13.3.5	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	0,90
4.13.3.6	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	2,00
4.13.3.7	SINAPI	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	1,00
4.13.3.8	GOINFRA	20109 AJUSTADA	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	1,55
4.14			**PAISAGISMO**		
4.14.1	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	272,31
4.14.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	272,31
4.14.3	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	272,31
4.14.4	GOINFRA	270206 AJUSTADA	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	m²	272,31
4.15			**DIVERSOS**		
4.15.1	COMP. TJ	DIV001	PLACA INAUGURAÇÃO METÁLICA - 50X80CM	UN	1,00
4.15.2	COMP. TJ	DIV007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIROS "FÓRUM" E "JUIZADO" (CONFORME DETALHE)	UN	1,00
4.15.3	COMP. TJ	DIV003	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.750,00
4.15.4	COMP. TJ	DIV006	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT INCLUSO ART - PADRÃO 1469M²/1508M²/1750M²	UN	1,00
5			**Fórum da Comarca de Montes Claros**		
5.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
5.1.1	GOINFRA	21301 AJUSTADA	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	M2	3,00
5.1.2	CREA-GO		A.R.T. DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	2,00
5.1.3	COMP. TJ	SP01	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	UN	1,00
5.2			**SERVIÇOS GERAIS DE OBRA**		
5.2.1	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	6,00
5.2.2	SINAPI	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO - 2 UNIDADES	MÊS	6,00
5.2.3	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO - PARA ALMOXARIFADO	MÊS	6,00
5.2.4	COMP. TJ	SG01	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	6,00
5.2.5	COMP. TJ	SG02	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET	MÊS	6,00
5.2.6	GOINFRA	30105 AJUSTADA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	30,00
5.2.7			**Equipamentos e proteções**		

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
5.2.7.1	SINAPI	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMÊS	672,00
5.2.7.2	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M2	672,00
5.3			**DEMOLIÇÕES**		
5.3.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	6,61
5.3.2	SINAPI	97655	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBETURA	m²	645,22
5.3.3	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	641,97
5.3.4	GOINFRA	20157 AJUSTADA	RETIRADA DE RUFOS/CALHAS	M2	19,77
5.3.5	COMP. TJ	DEMOL001	RETIRADA DE LETREIROS	UN	1,00
5.3.6	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,35
5.3.7	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,95
5.3.8	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,75
5.3.9	SINAPI	97644 AJUSTADA	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	19,87
5.3.10	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,40
5.3.11	GOINFRA	20106 AJUSTADA	RETIRADA DE ESQUADRIAS (GRADE DOS VAZIOS)	M2	6,80
5.3.12	COMP.TJ	DEMOL005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO (Porcelanato/granito)	M2	40,49
5.3.13	GOINFRA	20109 AJUSTADA	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	22,26
5.3.14	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	994,67
5.3.15	GOINFRA	20143 AJUSTADA	RETIRADA DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	m	26,05
5.3.16	GOINFRA	30105 AJUSTADA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	100,92
5.4			**FUNDAÇÃO / ESTRUTURA**		
5.4.1			**Fundação**		
5.4.1.1	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	55,00
5.4.1.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,37
5.4.1.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,51
5.4.1.4	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,58
5.4.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,58

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
5.4.2			**Estrutura**		
5.4.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M³	7,72
5.4.2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - VIGA BALDRAME	M³	6,03
5.4.2.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM - VIGA BALDRAME	M²	5,63
5.4.2.4	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	24,14
5.4.2.5	SINAPI	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	29,77
5.4.2.6	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	41,14
5.4.2.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	128,05
5.4.2.8	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	34,96
5.4.2.9	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	115,38
5.4.2.10	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018 - (Baldrames)	M²	29,77
5.4.2.11	SINAPI	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	5,34
5.4.2.12	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	5,34
5.5			**COBERTURA**		
5.5.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	614,80
5.5.2	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	202,88
5.5.3	SINAPI	94216 AJUSTADA	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	614,80
5.5.4	ORSE	9077 AJUSTADA	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	26,27
5.5.5	SINAPI	100327 AJUSTADA	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	88,87
5.6			**FACHADA**		
5.6.1			**Correções**		
5.6.1.1	COMP. TJ	CREV001	CORREÇÃO DE FISSURAS COM SELA TRINCA-PEQUENO E MÉDIO PORTE	M	57,76
5.6.1.2	COMP. TJ	CREV002	RECUPERAÇÃO DE REBOCO EXTERNO (DEMOLIÇÃO E NOVO REBOCO - AREAS COM REBOCO DANIFICADO)	M2	42,39
5.6.1.3	COMP. TJ	CREV003	REMOÇÃO DE TEXTURA - LOCAIS QUE RECEBERÃO NOVA TEXTURA	M2	42,39
5.6.2			**Pintura**		
5.6.2.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	670,75

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
5.6.2.2	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/201 (FACHADAS, INCLUSIVE ÁREAS QUE RECEBERÃO BRISES)	M2	670,75
5.6.4			**Brises**		
5.6.4.1	COMP. TJ	FAC003	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	178,51
5.7			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
5.7.1	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	172,93
5.7.2	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,90
5.7.3	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA.	M	38,88
5.8			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**		
5.8.1	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	345,87
5.8.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	345,87
5.9			**REVESTIMENTOS DE PISO**		
5.9.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - ALTURA 8CM	M³	2,69
5.9.2	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM AF_06/2014	M2	28,88
5.9.3	SINAPI	98671.1 AJUSTADA	PISO EM GRANITO PRETO 55X55CM - POLIDO	M2	73,15
5.9.4	SINAPI	98685.1 AJUSTADA	RODAPÉ EM GRANITO PRETO - ALTURA 15CM	M	47,83
5.9.5	SINAPI	98689.1 AJUSTADA	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	17,65
5.9.6	COMP. TJ	PISO001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	75,80
5.10			**TETO**		
5.10.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	73,15
5.10.2	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO) - TABICAS	M	66,38
5.11			**PINTURA**		
5.11.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	135,58
5.11.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA PINTURA ACRÍLICA)	M2	197,34
5.11.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	197,34
5.11.4	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	73,15
5.11.5	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	73,15
5.11.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	73,15
5.11.7	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	23,44

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
5.11.8	SINAPI	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS	M2	5,67
5.12			**ESQUADRIAS**		
5.12.1	SINAPI	102185.1 AJUSTADA	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X220 CM + 2 PAINÉIS FIXOS 82X220, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PUXADORES E FAIXA JATEADA	UND	1,00
5.12.2	SINAPI	102185.2 AJUSTADA	INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, EXCLUSIVE MATERIAL, COM SUBSTITUIÇÃO DAS MOLAS (Reinstalação das portas após substituição da soleira)	UND	2,00
5.12.3	ORSE	13135 AJUSTADA	REINSTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO	M²	10,40
5.12.4	SINAPI	91012 AJUSTADA	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA	UND	2,00
5.13			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
5.13.1			**Infraestrutura das instalações elétricas comuns**		
5.13.1.1	SINAPI	91871	Eletroduto PVC 3/4", Tigre ou equivalente	m	30,00
5.13.1.2	SINAPI	91890	Curva de PVC 3/4"x90º, Tigre ou equivalente	ud	10,00
5.13.1.3	SINAPI	91875	Luva de PVC 3/4", Tigre ou equivalente	ud	20,00
5.13.1.4	SINAPI	91926	Cabo flexível, 750V, #2,5mm², 450/750V.	m	300,00
5.13.1.5	SINAPI	91941	Caixa estampada 4"x2"	ud	5,00
5.13.1.6	SINAPI	92865	Caixa metálica octogonal 4"x4"	ud	9,00
5.13.2			**Luminárias**		
5.13.2.1	COMPTJ	EL001	Luminária Led, 37 w, de embutir, corpo em chapa de aço, aletas e refletores parabólicos em alumínio de alto brilho, difusor em policarbonato texturizado, ref. EAA06-E3500840, fab. Lumicenter ou equivalente	ud	9,00
5.13.2.2	ORSE	11866 AJUSTADA	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou equivalente	ud	4,00
5.13.3			**Peças - Energia Comum**		
5.13.3.1	SINAPI	91958	Interruptor de embutir 2 secções, simples, fab. Pial ou equivalente	ud	3,00
5.13.3.2	SINAPI	91946	Espelho 4"x2", para interruptor 2 secções, Linha Talari, Iriel, cor branca ou equivalente	ud	4,00
5.13.3.3	SINAPI	91993	Tomada alta de embutir, 2P+T, NBR 14136, 20A, incluindo suporte e placa	ud	4,00
5.13.4			**Iluminação Externa**		
5.13.4.1	COMPTJ	EL002	Conjunto poste e pétala led 50w, poste 3m em aço galvanizado a fogo com acabamento em pintura epóxi, pétala simples em alumínio, difusor em acrílico, proteção IP65, ref. PS01-50W, fab. Power Lume, completa ou equivalente	ud	6,00
5.13.4.2	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	ud	9,00
5.13.4.3	SINAPI	93009	Eletroduto PVC 2", Tigre ou equivalente	m	75,00
5.13.4.4	SINAPI	91929	Cabo EPR 90º, 0,6/1kV, flexível, 4mm2	m	350,00
5.13.4.5	COMPTJ	EL003	Temporizador horário digital Coel BWT40HR ou equivalente	ud	1,00
5.13.4.6	SINAPI	93656	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/220V, Siemens, curv. C ou equivalente	ud	2,00
5.13.4.7	GOINFRA	40101 AJUSTADA	Escavacao manual de valas (profundidade de 70cm)	m³	15,75
5.13.4.8	GOINFRA	40902 AJUSTADA	Reaterro com apiloamento	m³	14,96

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
5.13.4.9	ORSE	12557 AJUSTADA	Refletor com memoria holofote led 100w ip66 a prova d'água rgb multicolorido	ud	3,00
5.14			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
5.14.1			**Água pluvial**		
5.14.1.1	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	51,55
5.14.1.2	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	35,00
5.15			**IMPLANTAÇÃO**		
5.15.1			**Revestimentos de piso**		
5.15.1.1	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	5,50
5.15.1.3	SINAPI	87246.1 AJUSTADA	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	4,96
5.15.1.4	SINAPI	87246.2 AJUSTADA	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA GO, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	27,20
5.15.1.5	SINAPI	87263.1 AJUSTADA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	125,62
5.15.2			**Pintura**		
5.15.2.1	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO	M2	6,88
5.15.2.2	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	6,00
5.15.2.3	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - PASSEIO DE PROTEÇÃO TOTAL DO PREDIO	M2	45,62
5.15.2.4	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO - MURETAS DAS GRADES E PAREDE DA CASA DE CÁS	M2	76,93
5.15.2.5	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - (Grades do fórum, escada marinheiro, portinhola telhado, corrimão e portão casa de gás - 2 demãos)	M2	1.940,69
5.15.2.6	GOINFRA	270802 AJUSTADA	PINTURA DE MASTROS PARA BANDEIRAS - 3 UNIDADES	CJ	1,00
5.15.3			**Corrimão**		
5.15.3.1	GOINFRA	180314 AJUSTADA	GUARDA-CORPO METÁLICO COM CORRIMÃO DUPLO, CONFORME PROJETO	m²	12,30
5.14.4			**Muro de arrimo**		
5.14.4.1	GOINFRA	61130 AJUSTADA	MURO DE ARRIMO PADRÃO EM CANALETA COM ALTURA ATÉ 2,5M INCLUSO FUNDAÇÃO	m²	1,71
5.16			**PAISAGISMO**		
5.16.1	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	297,75
5.16.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	297,75

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
5.16.3	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	297,75
5.16.4	GOINFRA	270206 AJUSTADA	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	m²	297,75
5.17			**DIVERSOS**		
5.17.1	COMP. TJ	DIV001	PLACA INAUGURAÇÃO METÁLICA - 50X80CM	UN	1,00
5.17.2	COMP. TJ	DIV002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIROS	UN	1,00
5.17.3	COMP. TJ	DIV003	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	642,22
5.17.4	COMP. TJ	DIV004	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT INCLUSO ART	UN	1,00
6			**Fórum da Comarca de Piranhas**		
6.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
6.1.1	GOINFRA	21301 AJUSTADA	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	M2	3,00
6.1.2	CREA-GO		A.R.T. DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	2,00
6.1.3	COMP. TJ	SP01	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	UN	1,00
6.2			**SERVIÇOS GERAIS DE OBRA**		
6.2.1	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	7,00
6.2.2	SINAPI	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO - 2 UNIDADES	MÊS	7,00
6.2.3	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO - PARA ALMOXARIFADO	MÊS	7,00
6.2.4	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO - PARA ARMAZENAMENTO DAS PLACAS FOTOVOLTÁICAS	MÊS	4,00
6.2.5	COMP. TJ	SG01	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	7,00
6.2.6	COMP. TJ	SG02	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET	MÊS	7,00
6.2.7	GOINFRA	30105 AJUSTADA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	35,00
6.2.8			**Equipamentos e proteções**		
6.2.8.1	SINAPI	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMÊS	674,00
6.2.8.2	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M2	674,00
6.3			**DEMOLIÇÕES**		
6.3.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	7,37
6.3.2	SINAPI	97655	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBETURA	m²	1.060,30
6.3.3	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.060,30
6.3.4	GOINFRA	20157 AJUSTADA	RETIRADA DE RUFOS/CALHAS	M2	55,25
6.3.5	COMP. TJ	DEMOL001	RETIRADA DE LETREIROS	UN	1,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
6.3.6	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	230,15
6.3.7	COMP.TJ	DEMOL003	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILZAÇÃO EM MANTA INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E PROTEÇÃO	M2	60,85
6.3.8	COMP.TJ	DEMOL005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO	M²	190,97
6.3.9	GOINFRA	30105 AJUSTADA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	249,36
6.4			**FUNDAÇÃO / ESTRUTURA**		
6.4.1			**Estrutura**		
6.4.1.1	SINAPI	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	27,42
6.4.1.2	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	6,56
6.4.1.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	42,22
6.4.1.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	26,41
6.4.1.5	SINAPI	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1,87
6.4.1.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	1,87
6.5			**COBERTURA**		
6.5.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	851,10
6.5.2	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	280,86
6.5.3	SINAPI	94216 AJUSTADA	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	926,31
6.5.4	ORSE	9077 AJUSTADA	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	37,00
6.5.5	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	32,80
6.5.6	SINAPI	100327 AJUSTADA	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	106,46
6.6			**FACHADA**		
6.6.1			**Correções**		
6.6.1.1	COMP. TJ	CREV003	REMOÇÃO DE TEXTURA - LOCAIS QUE RECEBERÃO NOVA TEXTURA	M2	477,65
6.6.2			**Pintura**		
6.6.2.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	477,65
6.6.2.2	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/201 (FACHADAS, INCLUSIVE ÁREAS QUE RECEBERÃO BRISES)	M2	477,65
6.6.4			**Brises**		

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
6.6.4.1	COMP. TJ	FAC003	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	225,00
6.7			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
6.7.1	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	100,83
6.7.2	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA.	M	19,36
6.8			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**		
6.8.1	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	201,65
6.8.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	201,65

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
6.9			**REVESTIMENTOS DE PISO**		
6.9.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM AF_06/2014	M2	32,15
6.9.2	SINAPI	98671.1 AJUSTADA	PISO EM GRANITO PRETO 55X55CM - POLIDO	M2	32,15
6.9.3	SINAPI	98685.1 AJUSTADA	RODAPÉ EM GRANITO PRETO - ALTURA 15CM	M	28,23
6.9.4	SINAPI	98689.1 AJUSTADA	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,60
6.9.5	COMP. TJ	PISO001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	32,15
6.10			**PINTURA**		
6.10.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	30,28
6.10.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA PINTURA ACRÍLICA)	M2	30,28
6.10.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	30,28
6.10.4	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	34,98
6.10.5	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	34,98
6.10.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	34,98
6.10.7	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	3,36
6.11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
6.11.1			**Infraestrutura das instalações elétricas comuns**		
6.11.1.1	SINAPI	91871	Eletroduto PVC 3/4", Tigre ou equivalente	m	15,00
6.11.1.2	SINAPI	91890	Curva de PVC 3/4"x90º, Tigre ou equivalente	ud	6,00
6.11.1.3	SINAPI	91875	Luva de PVC 3/4", Tigre ou equivalente	ud	9,00
6.11.1.4	SINAPI	91926	Cabo flexível, 750V, #2,5mm², 450/750V.	m	75,00
6.11.1.5	SINAPI	91941	Caixa estampada 4"x2"	ud	2,00
6.11.1.6	SINAPI	92865	Caixa metálica octogonal 4"x4"	ud	5,00
6.11.2			**Luminárias**		
6.11.2.1	COMPTJ	EL001	Luminária Led, 37 w, de embutir, corpo em chapa de aço, aletas e refletores parabólicos em alumínio de alto brilho, difusor em policarbonato texturizado, ref. EAA06-E3500840, fab. Lumicenter ou equivalente	ud	5,00
6.11.2.2	ORSE	11866 AJUSTADA	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou equivalente	ud	1,00
6.11.3			**Peças - Energia Comum**		
6.11.3.1	SINAPI	91958	Interruptor de embutir 2 secções, simples, fab. Pial ou equivalente	ud	2,00
6.11.3.2	SINAPI	91946	Espelho 4"x2", para interruptor 2 secções, Linha Talari, Iriel, cor branca ou equivalente	ud	2,00
6.11.3.3	SINAPI	91993	Tomada alta de embutir, 2P+T, NBR 14136, 20A, incluindo suporte e placa	ud	1,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
6.11.4			**Iluminação Externa**		
6.11.4.1	COMPTJ	EL002	Conjunto poste e pétala led 50w, poste 3m em aço galvanizado a fogo com acabamento em pintura epóxi, pétala simples em alumínio, difusor em acrílico, proteção IP65, ref. PS01-50W, fab. Power Lume, completa ou equivalente	ud	9,00
6.11.4.2	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	ud	16,00
6.11.4.3	SINAPI	93009	Eletroduto PVC 2", Tigre ou equivalente	m	55,00
6.11.4.4	SINAPI	91929	Cabo EPR 90º, 0,6/1kV, flexível, 4mm2	m	360,00
6.11.4.5	COMPTJ	EL003	Temporizador horário digital Coel BWT40HR ou equivalente	ud	2,00
6.11.4.6	SINAPI	93656	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/220V, Siemens, curv. C ou equivalente	ud	2,00
6.11.4.7	GOINFRA	40101 AJUSTADA	Escavacao manual de valas (profundidade de 70cm)	m³	17,85
6.11.4.8	GOINFRA	40902 AJUSTADA	Reaterro com apiloamento	m³	16,96
6.11.4.9	ORSE	12557 AJUSTADA	Refletor com memoria holofote led 100w ip66 a prova d'água rgb multicolorido	ud	7,00
6.11.5			**Fotovoltáico**		
6.11.5.1	COMP.TJ	FOT001	DESINSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS, INCLUSO AFERIÇÃO DAS STRINGS COM EQUIPAMENTO ESPECÍFICO PARA USINAS SOLARES FOTOVOLTAICAS. (156 módulos)	ud	156,00
6.12			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
6.12.1			**Água pluvial**		
6.12.1.1	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	37,00
6.12.1.2	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	30,00
6.12.2			**Água fria**		
6.12.2.1	COMP. TJ	HID002	SUBSTITUIÇÃO DO RESERVATÓRIO TAÇA EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO DA FUNDAÇÃO - RESERVATÓRIO 20M3 COM 6M COLUNA SECA	UN	1,00
6.13			**IMPLANTAÇÃO**		
6.13.1			**Revestimentos de piso**		
6.13.1.1	SINAPI	87246.2 AJUSTADA	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA GO, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	50,31
6.13.1.2	SINAPI	87246.1 AJUSTADA	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	7,07
6.13.1.3	SINAPI	87263.1 AJUSTADA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	190,97
6.13.2			**Pintura**		
6.13.2.1	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO (74 NUMERAÇÃO DAS VAGAS 30X30CM, SIMBOLOS DAS VAGAS ESPECIAIS 5 SIMBOLOS 1X1M, E MOTOS)	M2	14,29
6.13.2.2	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE (LOCAIS INDICADOS) OU ZEBRADA (2 UNIDADES DE FAIXA LATERAL PCD) COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	12,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
6.13.2.3	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - PASSEIO DE PROTEÇÃO TOTAL DO PREDIO, CASA DE GÁS, BASE MASTROS E CAIXAS DE PASSAGEM	M2	80,35
6.13.2.4	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO - MURETAS DAS GRADES E PAREDE DA CASA DE CÁS	M2	122,51
6.13.2.5	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS - MURO	M2	615,03
6.13.2.6	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - (Grades do fórum, escada marinheiro, portinhola telhado, corrimão e portão casa de gás - 2 demãos)	M2	1.973,71
6.13.2.7	GOINFRA	270802 AJUSTADA	PINTURA DE MASTROS PARA BANDEIRAS - 3 UNIDADES	CJ	1,00
6.14			**PAISAGISMO**		
6.14.1	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	812,71
6.14.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	812,71
6.14.3	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	812,71
6.14.4	GOINFRA	270206 AJUSTADA	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	m²	812,71
6.15			**DIVERSOS**		
6.15.1	COMP. TJ	DIV001	PLACA INAUGURAÇÃO METÁLICA - 50X80CM	UN	1,00
6.15.2	COMP. TJ	DIV002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIROS	UN	1,00
6.15.3	COMP. TJ	DIV003	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	994,00
6.15.4	COMP. TJ	DIV005	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT INCLUSO ART	UN	1,00
Item	**Fonte**	**Código**	**Serviço**	**Unidade**	**Quantidade**
			Serviços acrescidos a preço de contrato (Grupo A)		
			Fórum da Comarca de Aragarças		
1			**Cobertura - Alteração de calhas em aço galvanizado por calhas em concreto ou aço patinável e aumento de seção transversal**		
1.1	CT 96/2023	3.4.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	595,88
1.2	CT 96/2023	3.4.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7,94
1.3	CT 96/2023	3.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,94
1.4	CT 96/2023	3.8.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	225,26
1.5	CT 96/2023	3.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	225,26
			Fórum da Comarca de Fazenda Nova		
2			**Cobertura - Alteração de calhas em aço galvanizado por calhas em concreto ou aço patinável e aumento de seção transversal**		
2.1	CT 96/2023	3.4.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	384,46

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
2.2	CT 96/2023	3.4.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,12
2.3	CT 96/2023	3.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,12
2.4	CT 96/2023	3.8.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	145,23
2.5	CT 96/2023	3.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	145,23
			Fórum da Comarca de Iporá		
3			**Cobertura - Alteração de calhas em aço galvanizado por calhas em concreto ou aço patinável e aumento de seção transversal**		
3.1	CT 96/2023	3.4.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	695,48
3.2	CT 96/2023	3.4.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	9,27
3.3	CT 96/2023	3.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9,27
3.4	CT 96/2023	4.7.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	262,85
3.5	CT 96/2023	4.7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	262,85
			Fórum da Comarca de Montes Claros		
4			**Cobertura - Alteração de calhas em aço galvanizado por calhas em concreto ou aço patinável e aumento de seção transversal**		
4.1	CT 96/2023	5.4.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	384,46
4.2	CT 96/2023	5.4.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,12
4.3	CT 96/2023	5.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,12
4.4	CT 96/2023	5.8.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	145,23
4.5	CT 96/2023	5.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	145,23
			Fórum da Comarca de Piranhas		
5			**Cobertura - Alteração de calhas em aço galvanizado por calhas em concreto ou aço patinável e aumento de seção transversal**		
5.1	CT 96/2023	6.4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	468,37
5.2	CT 96/2023	3.4.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,24
5.3	CT 96/2023	6.4.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,24
5.4	CT 96/2023	6.8.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	177,04

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
5.5	CT 96/2023	6.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	177,04
6			**Melhoramento em pavimento rígido**		
6.1			**CALÇAMENTO**		
6.1.1	CT 96/2023	2.3.7	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	517,68
6.1.2	CT 96/2023	6.2.7	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	51,77
			Serviços acrescidos a preço fora de contrato (Grupo B)		
			Fórum da Comarca de Aragarças		
7			**Cobertura - Alteração de calhas em aço galvanizado por calhas em concreto ou aço patinável e aumento de seção transversal**		
7.1	COMP TJ	COMP TJ FISC 005	CHUMBAMENTO QUIMICO DE AÇO COM ADESIVO BI-COMPONENTE	UN	1.081,00
7.2	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	112,63
7.3	COMP TJ	COMP FISC TJ 021	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	84,47
7.4	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	197,10
7.5	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	112,63
7.6	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	84,47
7.7	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	197,10
7.8	COMP TJ	COMP TJ FISC 017	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 - COMPOSIÇÃO 104763 ADAPTADA	UN	19,00
7.9	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	19,00
7.10	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	m	140,79
7.11	COMP TJ	COMP TJ FISC 003	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETRO 150 MM COM FIXAÇÃO DE FITA PERFURADA, FIXADA EM ALVENARIA	m	91,40
7.12	GOINFRA	150103	CALHA EM CHAPA COS AR COR 400, CHAPA 14, COM FUNDO ANTI CORROSIVO	kg	830,91
7.13	ORSE	3714	PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ESMALTE POLIURETANO, RENNER RETHANE FLV 653, BI-COMPONENTE OU SIMILAR - R1	m²	105,85
7.14	ORSE	2904	FORNECIMENTO DE MÃO FRANCESA PLANA 619MM	und	21,35
8			**Preparo para pintura (Lixamento e fundo preparador)**		
8.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	1.576,22
8.2	SINAPI	100733	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1.576,22
9			**Melhoramento qualitativo em pavimento rígido**		
9.1			**ESTACIONAMENTOS**		
9.1.1	COMP TJ	COMP FISC TJ 018	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, CAPA SELANTE DE PÓ DE BRITA, LONA PLASTICA, TELA DUPLA Q159, CONCRETO FCK = 30 MPA USINADO, ESPESSURA DE 12,0 CM COM ACABAMENTO POLIDO EM POLITRIZ DE PISO	m²	1.536,76

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
9.1.2	SINAPI	42406	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (ÁREA DE ARMADURA DUPLA)	M2	424,44
9.1.3	SINAPI	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	m	741,00
9.1.4	COMP TJ	COMP TJ FISC 009	JUNTA DE ENCONTRO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	365,11
9.1.5	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UND	93,00
9.2			**CALÇAMENTOS**		
9.2.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	60,16
9.2.2	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UND	3,00
10			**Melhoramento em pintura de demarcação de estacionamentos e meios-fios**		
10.1	COMP TJ	COMP TJ FISC 015	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA POLIURETANO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL - COMPOSIÇÃO 102500 ADAPTADA	M	425,00
10.2	COMP TJ	COMP TJ FISC 016	PINTURA DE MEIO-FIO COM TEXTURA - COMPOSIÇÃO 102498 ADAPTADA	m²	145,46
			Fórum da Comarca de Fazenda Nova		
11			**Cobertura - Alteração de calhas em aço galvanizado por calhas em concreto e aumento de seção transversal**		
11.1	COMP TJ	COMP TJ FISC 005	CHUMBAMENTO QUIMICO DE AÇO COM ADESIVO BI-COMPONENTE	UN	698,00
11.2	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	72,62
11.3	COMP TJ	COMP FISC TJ 021	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	54,46
11.4	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	127,08
11.5	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	72,62
11.6	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	54,46
11.7	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	127,08
11.8	COMP TJ	COMP TJ FISC 017	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 - COMPOSIÇÃO 104763 ADAPTADA	UN	12,00
11.9	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	12,00
11.10	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	m	90,77
11.11	COMP TJ	COMP TJ FISC 003	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETRO 150 MM COM FIXAÇÃO DE FITA PERFURADA, FIXADA EM ALVENARIA	m	51,55
12			**Preparo para pintura (Lixamento e fundo preparador)**		
12.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	1.206,05
12.2	SINAPI	100733	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1.206,05

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
13			**Melhoramento qualitativo em pavimento rígido**		
13.1			**ESTACIONAMENTOS**		
13.1.1	COMP TJ	COMP FISC TJ 018	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, CAPA SELANTE DE PÓ DE BRITA, LONA PLASTICA, TELA DUPLA Q159, CONCRETO FCK = 30 MPA USINADO, ESPESSURA DE 12,0 CM COM ACABAMENTO POLIDO EM POLITRIZ DE PISO	m²	1.571,59
13.1.2	SINAPI	42406	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (ÁREA DE ARMADURA DUPLA)	M2	468,43
13.1.3	COMP TJ	COMP TJ FISC 007	JUNTA DE RETRAÇÃO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	-
13.1.4	SINAPI	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	m	638,00
13.1.5	COMP TJ	COMP TJ FISC 009	JUNTA DE ENCONTRO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	357,23
13.1.6	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UND	95,00
13.2			**CALÇAMENTOS**		
13.2.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	522,61
13.2.2	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UND	21,00
14			**Melhoramento em pintura de demarcação de estacionamentos e meios-fios**		
14.1	COMP TJ	COMP TJ FISC 015	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA POLIURETANO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL - COMPOSIÇÃO 102500 ADAPTADA	M	459,00
14.2	COMP TJ	COMP TJ FISC 016	PINTURA DE MEIO-FIO COM TEXTURA - COMPOSIÇÃO 102498 ADAPTADA	m²	87,28
			Fórum da Comarca de Iporá		
15			**Cobertura - Alteração de calhas em aço galvanizado por calhas em concreto ou aço patinável e aumento de seção transversal**		
15.1	COMP TJ	COMP TJ FISC 005	CHUMBAMENTO QUIMICO DE AÇO COM ADESIVO BI-COMPONENTE	UN	1.262,00
15.2	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	131,42
15.3	COMP TJ	COMP FISC TJ 021	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	98,57
15.4	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	229,99
15.5	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	131,42
15.6	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	98,57
15.7	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	229,99
15.8	COMP TJ	COMP TJ FISC 017	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 - COMPOSIÇÃO 104763 ADAPTADA	UN	20,00
15.9	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	20,00
15.10	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	m	164,28
15.11	COMP TJ	COMP TJ FISC 003	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETRO 150 MM COM FIXAÇÃO DE FITA PERFURADA, FIXADA EM ALVENARIA	m	93,70
15.12	GOINFRA	150103	CALHA EM CHAPA COS AR COR 400, CHAPA 14, COM FUNDO ANTI CORROSIVO	kg	838,68

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
15.13	ORSE	3714	PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ESMALTE POLIURETANO, RENNER RETHANE FLV 653, BI-COMPONENTE OU SIMILAR - R1	m²	106,84
15.14	ORSE	2904	FORNECIMENTO DE MÃO FRANCESA PLANA 619MM	und	21,54
16			**Preparo para pintura (Lixamento e fundo preparador)**		
16.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	1.192,75
16.2	SINAPI	100733	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1.192,75
17			**Melhoramento qualitativo em pavimento rígido**		
17.1			**ESTACIONAMENTOS**		
17.1.1	COMP TJ	COMP FISC TJ 018	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, CAPA SELANTE DE PÓ DE BRITA, LONA PLASTICA, TELA DUPLA Q159, CONCRETO FCK = 30 MPA USINADO, ESPESSURA DE 12,0 CM COM ACABAMENTO POLIDO EM POLITRIZ DE PISO	m²	1.156,44
17.1.2	SINAPI	42406	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (ÁREA DE ARMADURA DUPLA)	M2	364,09
17.1.3	COMP TJ	COMP TJ FISC 007	JUNTA DE RETRAÇÃO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	-
17.1.4	SINAPI	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	m	490,00
17.1.5	COMP TJ	COMP TJ FISC 009	JUNTA DE ENCONTRO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	389,94
17.1.6	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UND	70,00
17.2			**CALÇAMENTOS**		
17.2.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	306,63
17.2.2	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UND	13,00
18			**Melhoramento em pintura de demarcação de estacionamentos e meios-fios**		
18.1	COMP TJ	COMP TJ FISC 015	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA POLIURETANO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL - COMPOSIÇÃO 102500 ADAPTADA	M	250,00
18.2	COMP TJ	COMP TJ FISC 016	PINTURA DE MEIO-FIO COM TEXTURA - COMPOSIÇÃO 102498 ADAPTADA	m²	151,39
			Fórum da Comarca de Montes Claros		
19			**Cobertura - Alteração de calhas em aço galvanizado por calhas em concreto e aumento de seção transversal**		
19.1	COMP TJ	COMP TJ FISC 005	CHUMBAMENTO QUIMICO DE AÇO COM ADESIVO BI-COMPONENTE	UN	698,00
19.2	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	72,62
19.3	COMP TJ	COMP FISC TJ 021	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	54,46
19.4	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	127,08
19.5	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	72,62
19.6	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	54,46
19.7	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	127,08

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
19.8	COMP TJ	COMP TJ FISC 017	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 - COMPOSIÇÃO 104763 ADAPTADA	UN	12,00
19.9	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	12,00
19.10	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	m	90,77
19.11	COMP TJ	COMP TJ FISC 003	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETRO 150 MM COM FIXAÇÃO DE FITA PERFURADA, FIXADA EM ALVENARIA	m	51,55
20			**Preparo para pintura (Lixamento e fundo preparador)**		
20.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	970,35
20.2	SINAPI	100733	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	970,35
21			**Melhoramento qualitativo em pavimento rígido**		
21.1			**ESTACIONAMENTOS**		
21.1.1	COMP TJ	COMP FISC TJ 018	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, CAPA SELANTE DE PÓ DE BRITA, LONA PLASTICA, TELA DUPLA Q159, CONCRETO FCK = 30 MPA USINADO, ESPESSURA DE 12,0 CM COM ACABAMENTO POLIDO EM POLITRIZ DE PISO	m²	863,34
21.1.2	SINAPI	42406	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (ÁREA DE ARMADURA DUPLA)	M2	176,82
21.1.3	SINAPI	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	m	384,00
21.1.4	COMP TJ	COMP TJ FISC 009	JUNTA DE ENCONTRO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	251,86
21.1.5	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UND	52,00
21.2			**CALÇAMENTOS**		
21.2.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	217,94
21.2.2	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UND	9,00
22			**Melhoramento em pintura de demarcação de estacionamentos e meios-fios**		
22.1	COMP TJ	COMP TJ FISC 015	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA POLIURETANO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL - COMPOSIÇÃO 102500 ADAPTADA	M	272,00
22.2	COMP TJ	COMP TJ FISC 016	PINTURA DE MEIO-FIO COM TEXTURA - COMPOSIÇÃO 102498 ADAPTADA	m²	125,36
			Fórum da Comarca de Piranhas		
23			**Cobertura - Alteração de calhas em aço galvanizado por calhas em concreto e aumento de seção transversal**		
23.1	COMP TJ	COMP TJ FISC 005	CHUMBAMENTO QUIMICO DE AÇO COM ADESIVO BI-COMPONENTE	UN	850,00
23.2	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	88,52
23.3	COMP TJ	COMP FISC TJ 021	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	66,39
23.4	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	154,91
23.5	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	88,52
23.6	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	66,39

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
23.7	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	154,91
23.8	COMP TJ	COMP TJ FISC 017	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023 - COMPOSIÇÃO 104763 ADAPTADA	UN	10,00
23.9	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	10,00
23.10	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	m	110,65
23.11	COMP TJ	COMP TJ FISC 003	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETRO 150 MM COM FIXAÇÃO DE FITA PERFURADA, FIXADA EM ALVENARIA	m	37,00
24			**Preparo para pintura (Lixamento e fundo preparador)**		
24.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	986,86
24.2	SINAPI	100733	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	986,86
25			**Melhoramento qualitativo em pavimento rígido**		
25.1			**ESTACIONAMENTOS**		
25.1.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	517,68
25.1.2	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UND	21,00
26			**Melhoramento em pintura de demarcação de estacionamentos e meios-fios**		
26.1	COMP TJ	COMP TJ FISC 015	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA POLIURETANO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL - COMPOSIÇÃO 102500 ADAPTADA	M	763,65
26.2	COMP TJ	COMP TJ FISC 016	PINTURA DE MEIO-FIO COM TEXTURA - COMPOSIÇÃO 102498 ADAPTADA	m²	243,35
Item	**Fonte**	**Código**	**Serviço**	**Unidade**	**Quantidade**
			Serviços acrescidos a preços que constam da proposta da contratada (Grupo A)		
			Fórum da Comarca de Aragarças		
1			**Instalações hidrossanitárias / águas pluviais**		
1.1	CT 96/2023	2.11.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	15,99
1.2	CT 96/2023	2.11.3.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	25,13
1.3	CT 96/2023	2.11.3.3	CANALETA INCLUSO GRELHA - LARG. LIVRE 30CM - ALTURA MEDIA 60CM	M	3,00
1.4	CT 96/2023	2.11.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	144,55
1.5	CT 96/2023	2.11.3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	93,25
1.6	CT 96/2023	2.11.3.8	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	17,06
2			**Instalações Eletricas**		
			ENERGIA COMUM E AR CONDICIONADO		
2.1	CT 96/2023	3.13.1.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00
2.2	CT 96/2023	3.13.3.3	Tomada alta de embutir, 2P+T, NBR 14136, 20A, incluindo suporte e placa	UN	11,00
2.3	CT 96/2023	2.9.1.6	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/220V, Siemens, curv. C ou equivalente	UN	11,00
			Insfraestrura - Carregadores veículares		
2.4	CT 96/2023	2.11.3.1	Escavacao manual de valas <1 MTS.	ML	40,00
2.5	CT 96/2023	2.11.3.2	Reaterro com apiloamento	m³	16,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
2.6	CT 96/2023	3.13.3.3	Tomada alta de embutir, 2P+T, NBR 14136, 20A, incluindo suporte e placa	UN	2,00
2.7	CT 96/2024	3.13.1.2	Curva de PVC 3/4"x90º, Tigre ou equivalente	UN	16,00
			Fórum da Comarca de Fazenda Nova		
3			**Instalações hidrossanitárias / águas pluviais**		
3.1	CT 96/2023	3.14.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	20,45
3.2	CT 96/2023	3.15.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	60,83
3.3	CT 96/2023	3.15.3.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	61,01
3.4	CT 96/2023	3.15.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	41,27
4			**FECHAMENTO GARAGEM PARA DEPOSITO JUDICIAL**		
			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
4.1	CT 96/2023	3.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	20,00
			REVESTIMENTOS DE PAREDES		
4.2	CT 96/2023	3.8.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	20,00
4.3	CT 96/2023	3.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	20,00
			PINTURA		
4.4	CT 96/2023	3.11.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	15,77
4.5	CT 96/2023	3.11.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA PINTURA ACRÍLICA)	M2	22,95
4.6	CT 96/2023	3.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	22,95
4.7	CT 96/2023	3.11.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	8,51
4.8	CT 96/2023	3.11.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8,51
4.9	CT 96/2023	3.11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	8,51
4.10	CT 96/2023	3.11.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	2,73
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.11	CT 96/2023	3.13.3.3	Tomada alta de embutir, 2P+T, NBR 14136, 20A, incluindo suporte e placa	UN	10,00
4.12	CT 96/2023	3.13.1.2	Curva de PVC 3/4"x90º, Tigre ou equivalente	UN	22,00
5			**Instalações Eletricas**		
			Infraestrutura eletrica - Ar Condicionado		
5.1	CT 96/2023	3.15.3.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	16,00
5.2	CT 96/2023	3.13.3.3	Tomada alta de embutir, 2P+T, NBR 14136, 20A, incluindo suporte e placa	UN	8,00
5.3	CT 96/2023	3.13.4.6	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/220V, Siemens, curv. C ou equivalente	UN	8,00
5.4	CT 96/2023	3.13.1.2	Curva de PVC 3/4"x90º, Tigre ou equivalente	UN	16,00
			CARREGADORES VEICULARES		
5.5	CT 96/2023	3.15.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	ML	210,00
5.6	CT 96/2023	3.15.3.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	84,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
5.7	CT 96/2023	3.13.3.3	Tomada alta de embutir, 2P+T, NBR 14136, 20A, incluindo suporte e placa	UN	2,00
5.8	CT 96/2023	3.13.1.2	Curva de PVC 3/4"x90º, Tigre ou equivalente	UN	10,00
			Fórum da Comarca de Ipora		
6			**Instalações hidrossanitárias / águas pluviais**		
6.1	CT 96/2023	4.11.1.7	Escavacao manual de valas (profundidade de 70cm)	m³	60,83
6.2	CT 96/2023	4.11.1.8	Reaterro com apiloamento	m³	61,01
6.3	CT 96/2023	4.12.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	41,27
6.4	CT 96/2023	4.13.3.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	10,00
7			**Fechamento de vãos ar condicionado de janela (ACJ)**		
7.1	CT 96/2023	4.7.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	14,52
7.2	CT 96/2023	4.7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	14,52
8			**Instalações Eletricas**		
			BASE DO GRUPO GERADOR(3,40 X 1,40M X ESP.=20CM) E ALAMBRADO DA ÁREA RESERVADA (4,40 X 3,30M)		
8.1	CT 96/2023	4.11.1.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00
8.2	CT 96/2023	4.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M²	32,26
			ENERGIA COMUM E AR CONDICIONADO		
8.3	CT 96/2023	4.11.1.6	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/220V, Siemens, curv. C ou equivalente	UN	5,00
8.4	CT 96/2023	5.13.1.2	Curva de PVC 3/4"x90º, Tigre ou equivalente	UN	10,00
8.5	CT 96/2023	5.13.3.3	Tomada alta de embutir, 2P+T, NBR 14136, 20A, incluindo suporte e placa	UN	5,00
			CARREGADORES VEICULARES		
8.6	CT 96/2023	4.13.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	ML	30,00
8.7	CT 96/2023	4.13.3.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	12,00
8.8	CT 96/2023	5.13.3.3	Tomada alta de embutir, 2P+T, NBR 14136, 20A, incluindo suporte e placa	UN	2,00
8.9	CT 96/2023	5.13.1.2	Curva de PVC 3/4"x90º, Tigre ou equivalente	UN	10,00
			Fórum da Comarca de Montes Claros		
9			**Instalações hidrossanitárias / águas pluviais**		
9.1	CT 96/2023	5.14.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	128,00
9.2	CT 96/2023	5.14.1.3	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, PARA USO EXTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M²	7,73
9.3	CT 96/2023	4.13.3.3	CANALETA INCLUSO GRELHA - LARG. LIVRE 30CM - ALTURA MEDIA 60CM	M	5,00
9.4	CT 96/2023	5.4.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	22,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
10			**Fechamento de vãos ar condicionado de janela (ACJ)**		
10.1	CT 96/2023	5.8.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	11,00
10.2	CT 96/2023	5.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	22,00
11			**Instalações Eletricas**		
			ENERGIA COMUM E AR CONDICIONADO		
11.1	CT 96/2023	5.13.3.3	Tomada alta de embutir, 2P+T, NBR 14136, 20A, incluindo suporte e placa	UN	10,00
11.2	CT 96/2023	5.13.4.6	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/220V, Siemens, curv. C ou equivalente	UN	10,00
11.3	CT 96/2023	5.13.1.2	Curva de PVC 3/4"x90º, Tigre ou equivalente	UN	20,00
			BASE DO GRUPO GERADOR(3,40 X 1,40M X ESP.=20CM) E ALAMBRADO DA ÁREA RESERVADA (4,40 X 3,30M)		
11.4	CT 96/2023	5.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M²	32,26
11.5	CT 96/2023	4.11.1.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
11.6	CT 96/2023	5.13.1.2	Curva de PVC 3/4"x90º, Tigre ou equivalente	UN	20,00
			CARREGADORES VEICULARES		
11.7	CT 96/2023	5.13.3.3	Tomada alta de embutir, 2P+T, NBR 14136, 20A, incluindo suporte e placa	UN	2,00
11.8	CT 96/2023	4.13.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	ML	55,00
11.9	CT 96/2023	4.13.3.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	22,00
11.10	CT 96/2023	5.13.1.2	Curva de PVC 3/4"x90º, Tigre ou equivalente	UN	8,00
12			**Execução de Muro**		
			Fundação		
12.1	CT 96/2023	5.4.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	63,00
			Estrutura		
12.2	CT 96/2023	5.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M³	12,73
12.3	CT 96/2023	5.4.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - VIGA BALDRAME	M³	56,02
12.4	CT 96/2023	5.4.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	34,07
12.5	CT 96/2023	5.4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	44,88
12.6	CT 96/2023	5.4.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	104,57
12.7	CT 96/2023	5.4.2.11	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	2,55
12.8	CT 96/2023	5.4.2.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	2,55

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
			Pintura		
12.9	CT 96/2023	6.6.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	25,60
12.10	CT 96/2023	6.6.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/201 (FACHADAS, INCLUSIVE ÁREAS QUE RECEBERÃO BRISES)	M2	51,20
			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
12.11	CT 96/2023	6.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	25,60
			REVESTIMENTOS DE PAREDES		
12.12	CT 96/2023	6.8.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	25,60
12.13	CT 96/2023	6.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	25,60
13			**Modificação entrada de pedestre**		
			Fundação		
13.1	CT 96/2023	5.4.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	15,00
			Estrutura		
13.2	CT 96/2023	5.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M³	1,65
13.3	CT 96/2023	5.4.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - VIGA BALDRAME	M³	29,88
13.4	CT 96/2023	5.4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	5,81
13.5	CT 96/2023	5.4.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	13,55
13.6	CT 96/2023	5.4.2.11	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,33
13.7	CT 96/2023	5.4.2.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,33
			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
13.8	CT 96/2023	6.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	3,12
			Corrimão		
13.9	CT 96/2023	5.15.3.1	GUARDA-CORPO METÁLICO COM CORRIMÃO DUPLO, CONFORME PROJETO	m²	13,74
			Muro de arrimo		
13.10	CT 96/2023	5.14.4.1	MURO DE ARRIMO PADRÃO EM CANALETA COM ALTURA ATÉ 2,5M INCLUSO FUNDAÇÃO	m²	8,23
			Revestimentos de piso		
13.11	CT 96/2023	6.13.1.1	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA GO, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	2,96
13.12	CT 96/2023	6.13.1.2	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	0,42

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
13.13	CT 96/2023	6.13.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	11,23
13.14	CT 96/2023	6.13.1.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM AF_06/2014 (Passarela pedestres)	M2	14,60
14			**Ampliação do palco do Tribunal do Júri**		
			DEMOLIÇÕES		
14.1	CT 96/2023	5.3.12	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO (Porcelanato/granito)	M2	22,84
			Revestimentos de piso		
14.2	CT 96/2023	5.15.1.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM AF_06/2014 (Sob o porcelanato)	M2	41,54
			REVESTIMENTOS DE PISO		
14.3	CT 96/2023	5.9.3	PISO EM GRANITO PRETO 55X55CM - POLIDO	M2	20,77
14.4	CT 96/2023	5.9.4	RODAPÉ EM GRANITO PRETO - ALTURA 15CM	M	28,23
14.5	CT 96/2023	5.9.5	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,60
14.6	CT 96/2023	5.9.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	20,77
15			**Mudança de entrada do estacionamento**		
			Fundação/ estrutura		
15.1	CT 96/2023	5.4.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	3,00
15.2	CT 96/2023	5.4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,37
15.3	CT 96/2023	5.4.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,60
15.4	CT 96/2023	5.4.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,58
15.5	CT 96/2023	5.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	1,58
15.6	CT 96/2023	5.13.4.8	Reaterro com apiloamento	m³	14,03
15.7	CT 96/2023	5.14.4.1	MURO DE ARRIMO PADRÃO EM CANALETA COM ALTURA ATÉ 2,5M INCLUSO FUNDAÇÃO	m²	0,98
15.8	CT 96/2023	5.4.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	20,17
			Fórum da Comarca de Piranhas		
16			**Instalações hidrossanitárias / águas pluviais**		
16.1	CT 96/2023	6.12.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	102,00
16.2	CT 96/2023	6.11.4.7	Escavacao manual de valas (profundidade de 70cm)	m³	38,00
16.3	CT 96/2023	6.11.4.8	Reaterro com apiloamento	m³	39,02
17			**Instalações Eletricas**		
			BASE DO GRUPO GERADOR(3,40 X 1,40M X ESP.=20CM) E ALAMBRADO DA ÁREA RESERVADA (4,40 X 3,30M)		
17.1	CT 96/2023	6.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M²	32,26

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
17.2	CT 96/2023	6.11.4.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00
			ENERGIA COMUM E AR CONDICIONADO		
17.3	CT 96/2023	6.11.3.3	Tomada alta de embutir, 2P+T, NBR 14136, 20A, incluindo suporte e placa	UN	20,00
17.4	CT 96/2023	4.13.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	ML	20,00
17.5	CT 96/2023	4.13.3.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	8,00
17.6	CT 96/2023	6.11.4.6	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/220V, Siemens, curv. C ou equivalente	UN	20,00
17.7	CT 96/2023	6.11.1.2	Curva de PVC 3/4"x90º, Tigre ou equivalente	UN	40,00
			CARREGADORES VEICULARES		
17.8	CT 96/2023	6.11.3.3	Tomada alta de embutir, 2P+T, NBR 14136, 20A, incluindo suporte e placa	UN	2,00
17.9	CT 96/2023	6.11.1.2	Curva de PVC 3/4"x90º, Tigre ou equivalente	UN	16,00
			Serviços acrescidos a preços que não constam da proposta da contratada (Grupo B)		
			Fórum da Comarca de Aragarças		
18			**Instalações hidrossanitárias / águas pluviais**		
18.1	SINAPI	103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,30 X 0,40 M. AF_08/2021	UND	5,00
18.2	SINAPI	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	16,00
18.3	SINAPI	102996	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M; H=0,3 M). AF_08/2021	M	16,00
19			**Ar Condicionado**		
			Ar Condicionado (Remanejamentos de aparelhos existentes)		
19.1	COMP TJ	MEC.INST. 12K-24K	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, COM POTÊNCIA 12.000 - 24.000 BTU/h, COM SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE COBRE, DE BORRACHA ELASTOMÉRICA E ENVELOPAMENTO	UN	4,00
			Ar Condicionado (Rede frigorígena para futuras instalações)		
19.2	COMP TJ	MEC.INFRA .12K	INFRAESTRUTURA FRIGORIGENA PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE POTENCIA DE 12.000 BTU/H (REDE DE COBRE, BORRACHA ELASTOMÉRICA, ENVELOPAMENTO COM FITA PVC E CABO PP)	M	30,00
19.3	COMP TJ	MEC.INFRA .18K	INFRAESTRUTURA FRIGORIGENA PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE POTENCIA DE 18.000 BTU/H (REDE DE COBRE, BORRACHA ELASTOMÉRICA, ENVELOPAMENTO COM FITA PVC E CABO PP)	M	12,00
			Drenagem dos aparelhos de ar-condicionado		
19.4	COMP TJ	COMP FISC TJ 029	Drenagem dos aparelhos de Ar Condicionado, incluso rasgo, chumbamento e tubos de 25 mm	m	60,45
20			**Instalações Eletricas**		
			ENERGIA COMUM E AR CONDICIONADO		
20.1	ORSE AJUSTADA	711	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2"	UN	11,00
20.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	660,00
20.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	70,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
20.4	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00
20.5	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40,00
20.6	GOINFRA AJUSTADA	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	11,00
			Insfraestrura - Carregadores veículares		
20.7	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
20.8	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	560,00
20.9	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
20.10	GOINFRA AJUSTADA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	12,00
20.11	TJGO	EL004	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	4,00
20.12	TJGO	EL005	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	8,00
20.13	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00
20.14	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,00
20.15	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00
20.16	GOINFRA AJUSTADA	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	4,00
20.17	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00
			Fórum da Comarca de Fazenda Nova		
21			**Instalações hidrossanitárias / águas pluviais**		
21.1	SINAPI	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	7,00
22			**FECHAMENTO GARAGEM PARA DEPOSITO JUDICIAL**		
			ESQUADRIAS		
22.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UM	1,00
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
22.2	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00
22.3	GOINFRA AJUSTADA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	90,00
22.4	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00
22.5	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00
22.6	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,00
22.7	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00
22.8	GOINFRA AJUSTADA	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	11,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
23			**Ar Condicionado**		
			Ar Condicionado (Remanejamentos de aparelhos existentes)		
23.1	COMP TJ	MEC.INST. 12K-24K	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, COM POTÊNCIA 12.000 - 24.000 BTU/h, COM SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE COBRE, DE BORRACHA ELASTOMÉRICA E ENVELOPAMENTO	UN	7,00
			Ar Condicionado (Rede frigorígena para futuras instalações)		
23.2	COMP TJ	MEC.INFRA .12K	INFRAESTRUTURA FRIGORIGENA PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE POTENCIA DE 12.000 BTU/H (REDE DE COBRE, BORRACHA ELASTOMÉRICA, ENVELOPAMENTO COM FITA PVC E CABO PP)	M	6,00
			Drenagem dos aparelhos de ar-condicionado		
23.3	COMP TJ	COMP FISC TJ 029	Drenagem dos aparelhos de Ar Condicionado, incluso rasgo, chumbamento e tubos de 25 mm	m	44,85
24			**Instalações Eletricas**		
			ENERGIA COMUM E AR CONDICIONADO		
24.1	ORSE AJUSTADA	711	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2"	UN	8,00
24.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	480,00
24.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00
24.4	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,00
24.5	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00
24.6	GOINFRA AJUSTADA	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	8,00
			CARREGADORES VEICULARES		
24.7	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
24.8	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.440,00
24.9	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
24.10	GOINFRA AJUSTADA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	12,00
24.11	TJGO	EL004	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	6,00
24.12	TJGO	EL005	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	4,00
24.13	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	210,00
24.14	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00
24.15	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00
24.16	GOINFRA AJUSTADA	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	4,00
24.17	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
			Fórum da Comarca de Ipora		
25			**Instalações hidrossanitárias / águas pluviais**		
25.1	SINAPI	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	15,00
26			**Ar Condicionado**		
			Ar Condicionado (Remanejamentos de aparelhos existentes)		
26.1	COMP TJ	MEC.INST. 12K-24K	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, COM POTÊNCIA 12.000 - 24.000 BTU/h, COM SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE COBRE, DE BORRACHA ELASTOMÉRICA E ENVELOPAMENTO	UN	2,00
			Ar Condicionado (Rede frigorígena para futuras instalações)		
26.2	COMP TJ	MEC.INFRA .12K	INFRAESTRUTURA FRIGORIGENA PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE POTENCIA DE 12.000 BTU/H (REDE DE COBRE, BORRACHA ELASTOMÉRICA, ENVELOPAMENTO COM FITA PVC E CABO PP)	M	30,00
			Drenagem dos aparelhos de ar-condicionado		
26.3	COMP TJ	COMP FISC TJ 029	Drenagem dos aparelhos de Ar Condicionado, incluso rasgo, chumbamento e tubos de 25 mm	m	66,30
27			**Instalações Eletricas**		
			BASE DO GRUPO GERADOR(3,40 X 1,40M X ESP.=20CM) E ALAMBRADO DA ÁREA RESERVADA (4,40 X 3,30M)		
27.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M²	14,52
27.2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M²	14,52
27.3	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	M²	4,76
27.4	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*	M³	0,49
27.5	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA)	M²	30,66
27.6	GOINFRA AJUSTADA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M²	1,60
27.7	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	M²	39,88
27.8	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
27.9	SINAPI	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M²	2,93
27.10	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M²	7,62
27.11	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	15,00
			ENERGIZAÇÃO DO GMG/NOBREAK		
27.12	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	96,00
27.13	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,00
27.14	GOINFRA AJUSTADA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	16,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
27.15	ORSE AJUSTADA	7932	TERMINAL DE PRESSAO 185 MM2	UN	4,00
27.16	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4")	M	20,00
27.17	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½)	M	2,00
27.18	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00
27.19	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00
27.20	GOINFRA AJUSTADA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	20,00
27.21	GOINFRA AJUSTADA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	UN	6,00
			ENERGIA COMUM E AR CONDICIONADO		
27.22	ORSE AJUSTADA	711	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2"	UN	5,00
27.23	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00
27.24	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00
27.25	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00
27.26	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00
27.27	GOINFRA AJUSTADA	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	5,00
			CARREGADORES VEICULARES		
27.28	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
27.29	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	520,00
27.30	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
27.31	GOINFRA AJUSTADA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	12,00
27.32	TJGO	EL004	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	4,00
27.33	TJGO	EL005	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	4,00
27.34	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
27.35	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,00
27.36	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00
27.37	GOINFRA AJUSTADA	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	3,00
27.38	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00
			Fórum da Comarca de Montes Claros		
28			**Instalações hidrossanitárias / águas pluviais**		
28.1	SINAPI	102996	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M; H=0,3 M). AF_08/2021	M	42,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
28.2	SINAPI	92837	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	M	40,00
29			**Ampliação do palco do Tribunal do Júri**		
29.1	SINAPI	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/202	UN	1,00
30			**Modificação entrada de pedestre**		
			Iluminação Externa		
30.1	SINAPI	100598	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00
			IMPLANTAÇÃO		
30.2	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	15,75
31			**Ar Condicionado**		
			Ar Condicionado (Remanejamentos de aparelhos existentes)		
31.1	COMP TJ	MEC.INST. 12K-24K	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, COM POTÊNCIA 12.000 - 24.000 BTU/h, COM SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE COBRE, DE BORRACHA ELASTOMÉRICA E ENVELOPAMENTO	UN	11,00
			Ar Condicionado (Rede frigorígena para futuras instalações)		
31.2	COMP TJ	MEC.INFRA .12K	INFRAESTRUTURA FRIGORIGENA PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE POTENCIA DE 12.000 BTU/H (REDE DE COBRE, BORRACHA ELASTOMÉRICA, ENVELOPAMENTO COM FITA PVC E CABO PP)	M	42,00
			Drenagem dos aparelhos de ar-condicionado		
31.3	COMP TJ	COMP FISC TJ 029	Drenagem dos aparelhos de Ar Condicionado, incluso rasgo, chumbamento e tubos de 25 mm	m	52,65
32			**Instalações Eletricas**		
			BASE DO GRUPO GERADOR(3,40 X 1,40M X ESP.=20CM) E ALAMBRADO DA ÁREA RESERVADA (4,40 X 3,30M)		
32.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M²	14,52
32.2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M²	14,52
32.3	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	M²	4,76
32.4	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*	M³	0,49
32.5	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA)	M²	30,66
32.6	GOINFRA AJUSTADA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M²	1,60
32.7	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	M²	39,88
32.8	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
32.9	SINAPI	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M²	2,93
32.10	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M²	7,62

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
32.11	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	15,00
			ENERGIZAÇÃO DO GMG/NOBREAK		
32.12	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,00
32.13	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00
32.14	GOINFRA AJUSTADA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	16,00
32.15	GOINFRA AJUSTADA	72523	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	UN	4,00
32.16	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4")	M	20,00
32.17	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½)	M	2,00
32.18	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00
32.19	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	75,00
32.20	GOINFRA AJUSTADA	72523	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	UN	10,00
32.21	GOINFRA AJUSTADA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	10,00
32.22	GOINFRA AJUSTADA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	UN	6,00
			ENERGIA COMUM E AR CONDICIONADO		
32.23	ORSE AJUSTADA	711	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2"	UN	10,00
32.24	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	600,00
32.25	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00
32.26	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00
32.27	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	34,00
32.28	GOINFRA AJUSTADA	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	10,00
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
32.29	SINAPI	97667	ELETRODUTOFLEXÍVELCORRUGADO,PEAD,DN50(11/2"),PARAREDEENTERRADADEDISTRIBUIÇÃODEENERGIAELÉTRICA-FORNECIMENTOEINSTALAÇÃO.AF_12/2021	UN	15,00
32.30	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,00
32.31	SINAPI	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
32.32	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00
32.33	GOINFRA AJUSTADA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	405,00
32.34	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00
32.35	ORSE AJUSTADA	11752	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	M	25,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
32.36	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00
32.37	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00
32.38	GOINFRA AJUSTADA	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	4,00
			CARREGADORES VEICULARES		
32.39	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
32.40	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	660,00
32.41	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
32.42	GOINFRA AJUSTADA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	12,00
32.43	TJGO	EL004	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	6,00
32.44	TJGO	EL005	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	4,00
32.45	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,00
32.46	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00
32.47	GOINFRA AJUSTADA	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	4,00
32.48	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00
			Fórum da Comarca de Piranhas		
33			**Instalações hidrossanitárias / águas pluviais**		
33.1	SINAPI	103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,30 X 0,40 M. AF_08/2021	UND	5,00
33.2	SINAPI	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	15,00
34			**Troca de Piso Copa e Cartorio eleitoral**		
			REVESTIMENTOS DE PISO		
34.1	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	16,03
34.2	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	53,24
34.3	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	41,48
34.4	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	16,03
34.5	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UND	2,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
35			**Ar Condicionado**		
			Ar Condicionado (Remanejamentos de aparelhos existentes)		
35.1	COMP TJ	MEC.INFRA .12K	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, COM POTÊNCIA 12.000 - 24.000 BTU/h, COM SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE COBRE, DE BORRACHA ELASTOMÉRICA E ENVELOPAMENTO	UN	11,00
			Ar Condicionado (Rede frigorígena para futuras instalações)		
35.2	COMP TJ	MEC.INFRA .12K	INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, COM POTÊNCIA 12.000 - 24.000 BTU/h, COM SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE COBRE, DE BORRACHA ELASTOMÉRICA E ENVELOPAMENTO	UN	12,00
			Drenagem dos aparelhos de ar-condicionado		
35.3	COMP TJ	COMP FISC TJ 029	Drenagem dos aparelhos de Ar Condicionado, incluso rasgo, chumbamento e tubos de 25 mm	m	46,80
36			**Instalações Eletricas**		
			BASE DO GRUPO GERADOR(3,40 X 1,40M X ESP.=20CM) E ALAMBRADO DA ÁREA RESERVADA (4,40 X 3,30M)		
36.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M²	14,52
36.2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M²	14,52
36.3	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	M²	4,76
36.4	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*	M³	0,49
36.5	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA)	M²	30,66
36.6	GOINFRA AJUSTADA	180280	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M²	1,60
36.7	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	M²	39,88
36.8	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
36.9	SINAPI	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M²	2,93
36.10	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M²	7,62
36.11	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	15,00
			ENERGIZAÇÃO DO GMG/NOBREAK		
36.12	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,00
36.13	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00
36.14	GOINFRA AJUSTADA	72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	UN	16,00
36.15	GOINFRA AJUSTADA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	4,00
36.16	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4")	M	20,00
36.17	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½)	M	2,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
36.18	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00
36.19	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	75,00
36.20	GOINFRA AJUSTADA	72523	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	UN	10,00
36.21	GOINFRA AJUSTADA	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	UN	10,00
36.22	GOINFRA AJUSTADA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	UN	6,00
			ENERGIA COMUM E AR CONDICIONADO		
36.23	ORSE AJUSTADA	711	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2"	UN	20,00
36.24	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.200,00
36.25	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00
36.26	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,00
36.27	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00
36.28	GOINFRA AJUSTADA	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	20,00
			CARREGADORES VEICULARES		
36.29	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
36.30	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	640,00
36.31	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
36.32	GOINFRA AJUSTADA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	12,00
36.33	TJGO	EL004	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	4,00
36.34	TJGO	EL005	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	3,00
36.35	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00
36.36	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00
36.37	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40,00
36.38	GOINFRA AJUSTADA	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	4,00
36.39	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00
Item	**Fonte**	**Código**	**Serviço**	**Unidade**	**Quantidade**
			Serviços acrescidos a preços que constam da proposta da contratada (Grupo A)		
			Administração da Obra		
1			**Administração geral**		
1.1	CT 96/2023	1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	792,00
1.2	CT 96/2023	1.1.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
1.3	CT 96/2023	1.1.5	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00
			Fórum da Comarca de Aragarças		
2			**Fundação/Estrutura**		
			Fundação dos postes decorativos		
2.1	CT 96/2023	3.4.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	22,00
2.2	CT 96/2023	3.4.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	37,02
2.3	CT 96/2023	3.4.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,70
2.4	CT 96/2023	3.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,70
3			**Implantação**		
			CALÇADAS		
3.1	CT 96/2023	2.3.7	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	332,77
3.2	CT 96/2023	2.3.10	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	29,12
			Estacionamento magistrados		
3.3	CT 96/2023	2.6.1	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,13
3.4	CT 96/2023	2.6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	0,92
3.5	CT 96/2023	2.11.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	29,91
3.6	CT 96/2023	2.7.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	50,85
3.7	CT 96/2023	2.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	50,85
			Drenagem pluvial		
3.8	CT 96/2023	2.11.3.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	23,00
3.9	CT 96/2023	2.11.3.3	CANALETA INCLUSO GRELHA - LARG. LIVRE 30CM - ALTURA MEDIA 60CM	M	6,00
3.10	CT 96/2023	2.11.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	9,00
			HALL DE ACESSO		
3.11	CT 96/2023	2.3.7	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	73,79
3.12	CT 96/2023	3.4.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM - VIGA BALDRAME	M²	73,79
3.13	CT 96/2023	2.11.1.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM AF_06/2014	M2	31,41
3.14	CT 96/2023	3.9.3	PISO EM GRANITO PRETO 55X55CM - POLIDO	M2	73,79
3.15	CT 96/2023	2.6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	73,79
3.16	CT 96/2023	2.6.1	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,00
3.17	CT 96/2023	3.13.2.1	Luminária Led, 37 w, de embutir, corpo em chapa de aço, aletas e refletores parabólicos em alumínio de alto brilho, difusor em policarbonato texturizado, ref. EAA06-E3500840, fab. Lumicenter ou equivalente	M	17,00
			Iluminação externa		
3.18	CT 96/2023	2.9.1.1	Conjunto poste e pétala led 50w, poste 3m em aço galvanizado a fogo com acabamento em pintura epóxi, pétala simples em alumínio, difusor em acrílico, proteção IP65, ref. PS01-50W, fab. Power Lume, completa ou equivalente	ud	8,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
3.19	CT 96/2023	2.9.1.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	ud	8,00
3.20	CT 96/2023	2.9.1.3	Eletroduto PVC 2", Tigre ou equivalente	m	60,00
3.21	CT 96/2023	2.9.1.4	Cabo EPR 90º, 0,6/1kV, flexível, 4mm2	m	280,00
3.22	CT 96/2023	2.9.1.5	Temporizador horário digital Coel BWT40HR ou equivalente	ud	-
3.23	CT 96/2023	2.9.1.6	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/220V, Siemens, curv. C ou equivalente	ud	-
3.24	CT 96/2023	2.9.1.7	Escavacao manual de valas (profundidade de 70cm)	m³	16,80
3.25	CT 96/2023	2.9.1.8	Reaterro com apiloamento	m³	16,63
			Fórum da Comarca de Fazenda Nova		
4			**Fundação/Estrutura**		
			Fundação dos postes decorativos		
4.1	CT 96/2023	3.4.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	20,19
4.2	CT 96/2023	3.4.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,38
4.3	CT 96/2023	3.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,38
			HALLS DE ACESSO		
			FUNDAÇÃO		
4.4	CT 96/2023	3.4.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,02
4.5	CT 96/2023	3.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,02
			ESTRUTURA		
4.6	CT 96/2023	3.4.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	15,51
4.7	CT 96/2023	3.4.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	53,92
4.8	CT 96/2023	3.4.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	11,19
4.9	CT 96/2023	3.4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	61,04
4.10	CT 96/2023	3.4.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	39,86
4.11	CT 96/2023	3.4.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	43,44
4.12	CT 96/2023	3.4.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,50
4.13	CT 96/2023	3.4.2.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,16
5			**COBERTURA**		
5.1	CT 96/2023	3.5.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	52,56
5.2	CT 96/2023	3.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	17,52

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
5.3	CT 96/2023	3.5.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	52,56
6			**IMPLANTAÇÃO**		
			REVESTIMENTO DE PISO E ACESSIBILIDADE		
			CALÇADAS		
6.1	CT 96/2023	3.3.13	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	631,50
6.2	CT 96/2023	3.3.15	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	55,26
			ESQUADRIAS		
6.3	CT 96/2023	2.8.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - **PORTA DE ACESSO FÓRUM**	M2	10,00
			ADEQUAÇÃO HALL DE ACESSO TRIBUNAL DO JURI		
6.4	CT 96/2023	3.15.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	19,57
6.5	CT 96/2023	3.15.1.3	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	1,38
6.6	CT 96/2023	5.15.3.1	GUARDA-CORPO METÁLICO COM CORRIMÃO DUPLO, CONFORME PROJETO	m²	16,29
			Iluminação externa		
6.7	CT 96/2023	3.13.4.1	Conjunto poste e pétala led 50w, poste 3m em aço galvanizado a fogo com acabamento em pintura epóxi, pétala simples em alumínio, difusor em acrílico, proteção IP65, ref. PS01-50W, fab. Power Lume, completa ou equivalente	ud	9,00
6.8	CT 96/2023	3.13.4.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	ud	9,00
6.9	CT 96/2023	3.13.4.3	Eletroduto PVC 2", Tigre ou equivalente	m	75,00
6.10	CT 96/2023	3.13.4.4	Cabo EPR 90º, 0,6/1kV, flexível, 4mm2	m	260,00
6.11	CT 96/2023	3.13.4.5	Temporizador horário digital Coel BWT40HR ou equivalente	ud	1,00
6.12	CT 96/2023	3.13.4.6	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/220V, Siemens, curv. C ou equivalente	ud	1,00
6.13	CT 96/2023	3.13.4.7	Escavacao manual de valas (profundidade de 70cm)	m³	21,00
6.14	CT 96/2023	3.13.4.8	Reaterro com apiloamento	m³	20,79
			Fórum da Comarca de Iporá		
7			**Fundação/Estrutura**		
			Fundação dos postes decorativos		
7.1	CT 96/2023	3.4.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	22,00
7.2	CT 96/2023	3.4.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	37,02
7.3	CT 96/2023	3.4.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,70
7.4	CT 96/2023	3.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,70

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
8			**IMPLANTAÇÃO**		
			REVESTIMENTO DE PISO E ACESSIBILIDADE		
			Estacionamento magistrados		
8.1	CT 96/2023	4.8.1	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,13
8.2	CT 96/2023	4.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	0,92
8.3	CT 96/2023	4.13.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	29,91
8.4	CT 96/2023	4.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	50,85
8.5	CT 96/2023	4.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	50,85
			CALÇADAS		
8.6	CT 96/2023	5.14.4.1	MURO DE ARRIMO PADRÃO EM CANALETA COM ALTURA ATÉ 2,5M INCLUSO FUNDAÇÃO	m²	154,42
8.7	CT 96/2023	3.4.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018 - (Baldrames)	M²	154,42
8.8	CT 96/2023	4.7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	308,84
8.9	CT 96/2023	4.5.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	154,42
8.10	CT 96/2023	4.5.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/201 (FACHADAS, INCLUSIVE ÁREAS QUE RECEBERÃO BRISES)	M2	154,42
8.11	CT 96/2023	4.13.1.3	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	0,94
8.12	CT 96/2023	4.13.1.4	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA GO, GRAFITE, 25x25cm - MARCA Portobello ou equivalente - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	4,83
			HALL DE ACESSO		
8.13	CT 96/2023	4.13.3.8	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	73,79
8.14	CT 96/2023	3.4.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM - VIGA BALDRAME	M²	73,79
8.15	CT 96/2023	4.13.1.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM AF_06/2014	M2	31,41
8.16	CT 96/2023	3.9.3	PISO EM GRANITO PRETO 55X55CM - POLIDO	M2	73,79
8.17	CT 96/2023	4.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	73,79
8.18	CT 96/2023	4.8.1	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,00
8.19	CT 96/2023	3.13.2.1	Luminária Led, 37 w, de embutir, corpo em chapa de aço, aletas e refletores parabólicos em alumínio de alto brilho, difusor em policarbonato texturizado, ref. EAA06-E3500840, fab. Lumicenter ou equivalente	M	17,00
			Iluminação externa		
8.20	CT 96/2023	4.11.1.1	Conjunto poste e pétala led 50w, poste 3m em aço galvanizado a fogo com acabamento em pintura epóxi, pétala simples em alumínio, difusor em acrílico, proteção IP65, ref. PS01-50W, fab. Power Lume, completa ou equivalente	ud	12,00
8.21	CT 96/2023	4.11.1.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	ud	14,00
8.22	CT 96/2023	4.11.1.3	Eletroduto PVC 2", Tigre ou equivalente	m	180,00
8.23	CT 96/2023	4.11.1.4	Cabo EPR 90º, 0,6/1kV, flexível, 4mm2	m	510,00
8.24	CT 96/2023	4.11.1.7	Escavacao manual de valas (profundidade de 70cm)	m³	45,08
8.25	CT 96/2023	4.11.1.8	Reaterro com apiloamento	m³	44,63

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
			Fórum da Comarca de Montes Claros		
9			**Fundação/Estrutura**		
			Fundação dos postes decorativos		
9.1	CT 96/2023	5.4.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	20,19
9.2	CT 96/2023	5.4.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,38
9.3	CT 96/2023	5.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,38
			HALLS DE ACESSO		
			FUNDAÇÃO		
9.4	CT 96/2023	5.4.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,02
9.5	CT 96/2023	5.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,02
			ESTRUTURA		
9.6	CT 96/2023	5.4.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	15,51
9.7	CT 96/2023	5.4.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	53,92
9.8	CT 96/2023	5.4.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	11,19
9.9	CT 96/2023	5.4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	61,04
9.10	CT 96/2023	5.4.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	39,86
9.11	CT 96/2023	5.4.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	43,44
9.12	CT 96/2023	5.4.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,50
9.13	CT 96/2023	5.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,16
10			**COBERTURA**		
10.1	CT 96/2023	5.5.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	52,56
10.2	CT 96/2023	5.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	17,52
10.3	CT 96/2023	5.5.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	52,56
11			**IMPLANTAÇÃO**		
			Estacionamento magistrados		
11.1	CT 96/2023	5.15.1.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM AF_06/2014 (Sob o porcelanato)	M2	25,75
11.2	CT 96/2023	5.9.5	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
11.3	CT 96/2023	5.9.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	0,75
11.4	CT 96/2023	5.15.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	25,75
11.5	CT 96/2023	5.11.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	48,96
11.6	CT 96/2023	5.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	48,96
			Iluminação externa		
11.7	CT 96/2023	5.13.4.1	Conjunto poste e pétala led 50w, poste 3m em aço galvanizado a fogo com acabamento em pintura epóxi, pétala simples em alumínio, difusor em acrílico, proteção IP65, ref. PS01-50W, fab. Power Lume, completa ou equivalente	ud	6,00
11.8	CT 96/2023	5.13.4.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	ud	7,00
11.9	CT 96/2023	5.13.4.3	Eletroduto PVC 2", Tigre ou equivalente	m	90,00
11.10	CT 96/2023	5.13.4.4	Cabo EPR 90º, 0,6/1kV, flexível, 4mm2	m	297,00
11.11	CT 96/2023	5.13.4.5	Temporizador horário digital Coel BWT40HR ou equivalente	ud	1,00
11.12	CT 96/2023	5.13.4.6	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/220V, Siemens, curv. C ou equivalente	ud	1,00
11.13	CT 96/2023	5.13.4.7	Escavacao manual de valas (profundidade de 70cm)	m³	25,20
11.14	CT 96/2023	5.13.4.8	Reaterro com apiloamento	m³	24,95
			Fórum da Comarca de Piranhas		
12			**Fundação/Estrutura**		
			Fundação dos postes decorativos		
12.1	CT 96/2023	3.4.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18,00
12.2	CT 96/2023	6.4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	30,29
12.3	CT 96/2023	3.4.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,58
12.4	CT 96/2023	6.4.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	0,58
13			**IMPLANTAÇÃO**		
			Estacionamento magistrados		
13.1	CT 96/2023	6.9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3CM AF_06/2014	M2	23,75
13.2	CT 96/2023	6.9.4	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,00
13.3	CT 96/2023	6.9.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	0,75
13.4	CT 96/2023	6.13.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	23,75
13.5	CT 96/2023	6.10.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	47,20
13.6	CT 96/2023	6.10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	47,20
			Iluminação externa		
13.7	CT 96/2023	6.11.4.1	Conjunto poste e pétala led 50w, poste 3m em aço galvanizado a fogo com acabamento em pintura epóxi, pétala simples em alumínio, difusor em acrílico, proteção IP65, ref. PS01-50W, fab. Power Lume, completa ou equivalente	ud	14,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
13.8	CT 96/2023	6.11.4.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	ud	14,00
13.9	CT 96/2023	6.11.4.3	Eletroduto PVC 2", Tigre ou equivalente	m	115,00
13.10	CT 96/2023	6.11.4.4	Cabo EPR 90º, 0,6/1kV, flexível, 4mm2	m	380,00
13.11	CT 96/2023	6.11.4.5	Temporizador horário digital Coel BWT40HR ou equivalente	ud	1,00
13.12	CT 96/2023	6.11.4.6	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/220V, Siemens, curv. C ou equivalente	ud	1,00
13.13	CT 96/2023	6.11.4.7	Escavacao manual de valas (profundidade de 70cm)	m³	32,20
13.14	CT 96/2023	6.11.4.8	Reaterro com apiloamento	m³	31,88
			Serviços acrescidos a preços que não constam da proposta da contratada (Grupo B)		
			Fórum da Comarca de Aragarças		
14			**IMPLANTAÇÃO**		
			DRENAGEM		
14.1	SINAPI AJUSTADA	4166 AJUSTA	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	58,84
14.2	SINAPI	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	m	22,45
			REVESTIMENTO DE PISO E ACESSIBILIDADE		
			CALÇADAS		
14.3	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	332,77
14.4	COMPOSIÇÃO TJGO	GRADE 01	RETIRADA DE GRADE COM REAPROVEITAMENTO	m²	117,70
14.5	COMPOSIÇÃO TJGO	GRADE 02	REMONTAGEM DE GRADE EM METALON - INCLUSO FUNDAÇÃO, MONTAGEM, PINTURA E REFAZIMENTO DE BASE	m²	117,70
14.6	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	m	53,50
14.7	SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UND	13,00
14.8	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UND	13,00
15			**FACHADA**		
15.1	MERCADO	ITEM 1	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA COR BRONZE 1001, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	1.072,54

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
15.2	MERCADO	ITEM 2	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA BLACK FOSCO, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	149,20
16			**AR CONDICIONADO**		
16.1	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.01	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HI-WALL 12.000 BTU/h (COM FORNECIMENTO DE GAS REFRIGERANTE)	UN	5,00
16.2	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.02	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HI-WALL 18.000 BTU/h (COM FORNECIMENTO DE GAS REFRIGERANTE)	UN	2,00
16.3	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.06	SERVIÇO DE TRANSPORTE TERRESTRE DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT EM CAMINHÃO BAÚ PARA TODAS AS COMARCAS DO PODER JUDICIÁRIO, COM CARREGAMENTO SAINDO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DO TJGO	H	40,00
16.4	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.07	HOSPEDAGEM EM HOTEL CLASSE 2 ESTRELAS DESTINADA AO MOTORISTA DO TRANSPORTE	DIA	4,00
16.5	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.08	REEMBOLSO POR QUILOMETRO RODADO, REFERENTE AO COMBUSTÍVEL DIESEL CONSUMIDO NO SERVIÇO DE TRANSPORTE UTILIZANDO CAMINHÃO BAÚ	KM	824,00
			Fórum da Comarca de Fazenda Nova		
17			**ESTRUTURA/FUNDAÇÃO**		
			HALLS DE ACESSO		
			FUNDAÇÃO		
17.1	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,36
17.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	179,73
17.3	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	118,18
17.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,09
17.5	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	37,63
			ESTRUTURA		
17.6	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	213,36
17.7	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3,55
17.8	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	84,70

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
18			**IMPLANTAÇÃO**		
			REVESTIMENTO DE PISO E ACESSIBILIDADE		
			CALÇADAS		
18.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	631,50
18.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	294,05
			PORTÃO DE ACESSO		
18.3	COMPOSIÇÃO TJGO	GRADE 03	GRADE EM METALON CHAPA 18 - PADRÃO DO FÓRUM	m²	2,20
18.4	COMPOSIÇÃO TJGO	COMP FISC TJ 018	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, CAPA SELANTE DE PÓ DE BRITA, LONA PLASTICA, TELA DUPLA Q159, CONCRETO FCK = 30 MPA USINADO, ESPESSURA DE 12,0 CM COM ACABAMENTO POLIDO EM POLITRIZ DE PISO	m²	10,92
			DRENAGEM		
18.5	SINAPI	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	m³	2,38
			PINTURA RESERVATÓRIO		
18.6	ORSE AJUSTADA	)40 AJUSTAD	Remoção de pintura a base esmalte, utilizando removedor de tinta Coral ou similar - Rev 02	m²	21,45
18.7	ORSE AJUSTADA	760 AJUSTAD	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão	m²	21,45
19			**FACHADA**		
19.1	MERCADO	ITEM 1	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA COR BRONZE 1001, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	560,84
19.2	MERCADO	ITEM 2	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA BLACK FOSCO, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	283,62

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
20			**AR CONDICIONADO**		
20.1	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.01	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HI-WALL 12.000 BTU/h (COM FORNECIMENTO DE GAS REFRIGERANTE)	UN	1,00
20.2	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.06	SERVIÇO DE TRANSPORTE TERRESTRE DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT EM CAMINHÃO BAÚ PARA TODAS AS COMARCAS DO PODER JUDICIÁRIO, COM CARREGAMENTO SAINDO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DO TJGO	H	40,00
20.3	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.07	HOSPEDAGEM EM HOTEL CLASSE 2 ESTRELAS DESTINADA AO MOTORISTA DO TRANSPORTE	DIA	4,00
20.4	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.08	REEMBOLSO POR QUILOMETRO RODADO, REFERENTE AO COMBUSTÍVEL DIESEL CONSUMIDO NO SERVIÇO DE TRANSPORTE UTILIZANDO CAMINHÃO BAÚ	KM	446,00
			Fórum da Comarca de Ipora		
21			**IMPLANTAÇÃO**		
			REVESTIMENTO DE PISO E ACESSIBILIDADE		
			ACESSO AO ESTACIONAMENTO		
21.1	COMPOSIÇÃO TJGO	COMP FISC TJ 018	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, CAPA SELANTE DE PÓ DE BRITA, LONA PLASTICA, TELA DUPLA Q159, CONCRETO FCK = 30 MPA USINADO, ESPESSURA DE 12,0 CM COM ACABAMENTO POLIDO EM POLITRIZ DE PISO	m²	256,37
			CALÇADAS		
21.2	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	139,36
21.3	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	154,42
21.4	COMPOSIÇÃO TJGO	GRADE 01	RETIRADA DE GRADE COM REAPROVEITAMENTO	m²	169,86
21.5	COMPOSIÇÃO TJGO	GRADE 02	REMONTAGEM DE GRADE EM METALON - INCLUSO FUNDAÇÃO, MONTAGEM, PINTURA E REFAZIMENTO DE BASE	m²	150,28
21.6	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	m	77,21
21.7	SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UND	10,00
21.8	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UND	10,00
			DRENAGEM		
21.9	SINAPI	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	m³	8,16
			BARRAMENTO/ IMPERMEABILIZAÇÃO NA LAJE PABX		
21.10	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	2,46
21.11	COMP TJ	COMP FISC TJ 021	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	15,90
21.12	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	15,90
			SUBSTITUIÇÃO DE TRECHOS PRIMÁRIOS DE REDE DE AGUA FRIA		
21.13	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	105,70
21.14	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	16,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
21.15	SINAPI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	12,00
22			**FACHADA**		
22.1	MERCADO	ITEM 1	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA COR BRONZE 1001, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	1.291,13
22.2	MERCADO	ITEM 2	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA BLACK FOSCO, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	95,12
23			**AR CONDICIONADO**		
23.1	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.01	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HI-WALL 12.000 BTU/h (COM FORNECIMENTO DE GAS REFRIGERANTE)	UN	5,00
23.2	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.06	SERVIÇO DE TRANSPORTE TERRESTRE DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT EM CAMINHÃO BAÚ PARA TODAS AS COMARCAS DO PODER JUDICIÁRIO, COM CARREGAMENTO SAINDO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DO TJGO	H	40,00
23.3	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.07	HOSPEDAGEM EM HOTEL CLASSE 2 ESTRELAS DESTINADA AO MOTORISTA DO TRANSPORTE	DIA	4,00
23.4	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.08	REEMBOLSO POR QUILOMETRO RODADO, REFERENTE AO COMBUSTÍVEL DIESEL CONSUMIDO NO SERVIÇO DE TRANSPORTE UTILIZANDO CAMINHÃO BAÚ	KM	454,00
			Fórum da Comarca de Montes Claros		
24			**ESTRUTURA/FUNDAÇÃO**		
			HALLS DE ACESSO		
			FUNDAÇÃO		
24.1	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,36
24.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	179,73
24.3	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	118,18

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisório.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
24.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,09
24.5	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	37,63
			ESTRUTURA		
24.6	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	213,36
24.7	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3,55
24.8	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	84,70
25			**FACHADA**		
25.1	MERCADO	ITEM 1	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA COR BRONZE 1001, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	534,72
25.2	MERCADO	ITEM 2	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA BLACK FOSCO, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	273,35
26			**AR CONDICIONADO**		
26.1	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.01	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HI-WALL 12.000 BTU/h (COM FORNECIMENTO DE GAS REFRIGERANTE)	UN	7,00
26.2	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.06	SERVIÇO DE TRANSPORTE TERRESTRE DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT EM CAMINHÃO BAÚ PARA TODAS AS COMARCAS DO PODER JUDICIÁRIO, COM CARREGAMENTO SAINDO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DO TJGO	H	40,00
26.3	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.07	HOSPEDAGEM EM HOTEL CLASSE 2 ESTRELAS DESTINADA AO MOTORISTA DO TRANSPORTE	DIA	4,00
26.4	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.08	REEMBOLSO POR QUILOMETRO RODADO, REFERENTE AO COMBUSTÍVEL DIESEL CONSUMIDO NO SERVIÇO DE TRANSPORTE UTILIZANDO CAMINHÃO BAÚ	KM	594,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
			Fórum da Comarca de Piranhas		
27			**IMPLANTAÇÃO**		
			ESTACIONAMENTO (PUBLICO E RAMPA ACESSO AO JURI)		
27.1	ORSE AJUSTADA	2187 AJUSTADA	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m²	1.846,72
27.2	SINAPI	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	m	831,02
28			**FACHADA**		
28.1	MERCADO	ITEM 1	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA COR BRONZE 1001, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	688,57
28.2	MERCADO	ITEM 2	SISTEMA DE FACHADA VENTILADA POR ENCAIXE, COM INSTALACAO DO ACM EM BANDEJAS, SEM USO DE SELANTE POLIURETANO NAS JUNTAS, PAGINAÇÃO NO SENTIDO VERTICAL DA CHAPA, COM LARGURA PADRÃO DA PAGINAÇÃO DE 1,2 METRO EIXO A EIXO, COM ESTRUTURA TODA EM ALUMINIO ESTRUTURAL, COMPOSTA POR SISTEMA DE RÉGUAS VERTICAIS DE FIXAÇÃO DAS PLACAS POR ENCAIXE. UTILIZAÇÃO DE ACM COMPOSTO DE DUAS LÂMINAS DE ALUMINIO COM ESPESSURA DE 0,3MM, ESPESSURA TOTAL DA CHAPA DE ACM 4,0 MM, NA BLACK FOSCO, PINTURA KYNAR 06 CAMADAS, TRATAMENTO NANO. CHAPAS DE ACM COM NUCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMACE CONFORME NT10 CBMGO. FIXAÇÃO NA FACHADA COM CHUMBADORES PARABOLT QUANDO FIXADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, PARAFUSOS HARDBOLT COM BUCHA QUANDO FIXADO EM ALVENARIA E PARAFUSOS DE ALUMINIO AUTOBROCANTE QUANDO NA FIXAÇÃO ENTRE OS PERFIS DO SISTEMA DE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	UND	304,65
29			**AR CONDICIONADO**		
29.1	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.01	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HI-WALL 12.000 BTU/h (COM FORNECIMENTO DE GAS REFRIGERANTE)	UN	2,00
29.2	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.06	SERVIÇO DE TRANSPORTE TERRESTRE DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT EM CAMINHÃO BAÚ PARA TODAS AS COMARCAS DO PODER JUDICIÁRIO, COM CARREGAMENTO SAINDO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DO TJGO	H	40,00
29.3	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.07	HOSPEDAGEM EM HOTEL CLASSE 2 ESTRELAS DESTINADA AO MOTORISTA DO TRANSPORTE	DIA	4,00

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ 02.292.266/0001-80, situado à Avenida Assis Chateaubriand, n° 195, setor Oeste, Goiânia-GO, atesta para os devidos fins e direitos que o profissional **Adriano Barra Parreira**, engenheiro civil CREA **10645/D-GO**, ART's nºs 1020240008162, 1020240009205, 1020240009210, 1020240009222, 1020240009228 e 1020240009233 fez parte da equipe de responsáveis técnicos das obras de **revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fóruns das Comarcas de Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas,** em execução pela empresa LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI – ME., CPNJ 18.504.013/0001-63, conforme Contrato **96/2023** firmado na Licitação n°**48/2023**.

1) Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Aragarças, Fazenda Nova, Iporá, Montes Claros e Piranhas.
2) Endereços: Rua Apolinário Lopes da Silva, nº 70, CEP 76240-000 (**Fórum da Comarca de Aragarças**), Avenida Brasília, Qd. 61, Setor Aeroporto, CEP: 76220-000 (**Fórum da Comarca Fazenda Nova**), Rua São José, nº 21, Setor Umuarama, CEP:76200-000 (**Fórum da Comarca de Iporá**),Alameda Adão Galiza Pires, esq. com Avenida Bahia, n° 511, Setor Nossa Senhora de Fátima, CEP: 76255-000. (**Fórum da Comarca de Montes Claros**) e Avenida Lázaro Teodoro, nº 849, Bairro Palmares, CEP: 76230-000 (**Fórum da Comarca de Piranhas**).
3) Área de Construção: Aragarças: 1750,00 m², Fazenda Nova: 642,00 m², Iporá: 1508,00 m², Montes Claros: 642,00 m², e Piranhas: 994,00 m².
4) Valor inicial: R$ 10.139.841,33
5) Valor final: R$ 17.356.139,38
6) Período de realização da obra: 27/12/2023 à 31/10/2025
7) Período de atuação do profissional: 27/12/2023 à 31/10/2025
8) Fase atual: Recebimento provisósio.
Segue a relação de serviços executados até o presente momento:

Item	Fonte	Código	Serviço	Unidade	Quantidade
29.4	COMPOSIÇÃO TJGO	TJGO.08	REEMBOLSO POR QUILOMETRO RODADO, REFERENTE AO COMBUSTÍVEL DIESEL CONSUMIDO NO SERVIÇO DE TRANSPORTE UTILIZANDO CAMINHÃO BAÚ	KM	650,00

Declaramos ainda que o referido profissional executou sua atribuição com qualidade, não constando em nossos arquivos nada que possa desaboná-lo, razão pela qual declaramos a sua capacidade técnica.

Mayara Andre Peñaranda
Coordenadora de Engenharia e Obras do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
(assinado e datado digitalmente)

Cybelle Saad Sabino de Freitas Faria
Diretora de Engenharia e Arquitetura do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
(assinado e datado digitalmente)

Assinado digitalmente por: CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA, DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA. ; e outros, em 27/01/2026 às 10:46.
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

ASSINATURA(S) ELETRÔNICA(S)

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Para validar este documento informe o código 119888464777 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Nº Processo PROAD: 202601000711116 (Evento nº 3)

CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA
DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA.
SECRETARIA EXECUTIVA DA DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Assinatura CONFIRMADA em 27/01/2026 às 10:46

MAYARA ANDRE PENARANDA
COORDENADOR(A) DE ENGENHARIA.
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E OBRAS
Assinatura CONFIRMADA em 27/01/2026 às 10:27

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CAO ATIVIDADE CONCLUÍDA
1020250001745

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Operacional da empresa **LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA - Registro CREA-GO: 25967** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **ADRIANO BARRA PARREIRA** RNP: **1003893325** Registro: **10645/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020230210969**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **21/08/2023** .. Baixada em: **12/11/2024**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 25967**.....

Contratante: **SINDICATO DOS FUNCIONÁRIOS DO FISCO DO ESTADO DE GOIÁS** CPF/CNPJ: **25.066.838/0001-09**

Rua 94..... Número: 409.... Bairro: Setor Sul..... CEP: 74080-100

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO

E-Mail: sindifisco@sindifisco.org..... Fone: (62....)32185599....

Contrato: 1/2023.... Celebrado em: 16/08/2023 Valor R$: 4.788.096,98...

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Av. Ver. José Monteiro..... Número: S/N....

Bairro: Setor Negrão de Lima..... CEP: 74650-300.....

Quadra: 25..... Lote: 7/10..... Complemento: ..... Cidade: Goiânia.....-GO

Data de Início: 18/08/2023 Previsão término: 14/02/2024 Coordenadas Geográficas: -16.654755324,-49.247058947

Finalidade: **Outro.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SINDICATO DOS FUNCIONÁRIOS DO FISCO DO ESTADO DE GOIÁS** CPF/CNPJ: **25.066.838/0001-09**

E-Mail: sindifisco@sindifisco.org Fone: (62....) 32185599..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 2.215,40 METROS QUADRADOS;

Observações

Informações Complementares

Certidão de Acervo Operacional n° 1020250001745
Data: 19/05/2025 Hora: 13:22:00
Código de Controle: DOWFOYU

A CAO perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAO é valida em todo o território nacional.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
SINDIFISCO/GO

Certificamos, a requerimento da interessada, que a mesma executou para o Sindicato dos Funcionários do FISCO do Estado de Goiás - SINDIFISCO/GO, os seguintes itens:

CONTRATO: 01/2023
EMPRESA: LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI
OBRA: 1ª ETAPA CONSTRUÇÃO NOVA SEDE SINDIFISCO - GO
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 21/08/2023 a 04/03/2024
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADRIANO BARRA PARREIRA - CREA nº 10.645/D-GO

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
1.			**CANTEIRO DE OBRAS**	**UN**	**1,00**
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**-**	
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	100,00
1.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	277,20
1.1.0.0.3.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	277,20
1.1.0.0.4.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	10,00
1.1.0.0.5.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	842,00
1.1.0.0.6.	GOINFRA	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	UN	1,00
1.1.0.0.7.	GOINFRA	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	UN	1,00
1.1.0.0.8.	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	M3	512,64
1.1.0.0.9.	GOINFRA	21399	CONSUMO DE ESGOTO	M3	512,64
1.1.0.0.10.	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	3.650,06
2.			**ADMINISTRATIVO**	**UN**	**1,00**
2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**-**	
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.107,70
2.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.107,70
2.2.			**ADMINISTRAÇÃO**	**-**	
2.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00
2.2.0.0.2.	GOINFRA	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00
2.2.0.0.3.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.640,00
2.2.0.0.4.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
2.2.0.0.5.	GOINFRA	250112	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00
2.3.			**DIVERSOS**	**-**	
2.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	2.640,00
2.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2.640,00
2.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN	5.280,00
3.			**IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**1,00**
3.1.			**TRANSPORTES**	**-**	
3.1.0.0.1.	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	800,00
3.1.0.0.2.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	6.000,00
3.2.			**SERVIÇO EM TERRA**	**-**	
3.2.0.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	1.386,04
3.2.0.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1.721,21
3.2.0.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	25.818,18
3.2.0.0.4.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	11,33
3.2.0.0.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	9,07
3.3.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**	**-**	
3.3.1.			***ESTACAS***	**-**	
3.3.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 711	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP, CHI, IMPOSTOS SEGUROS, JUROS, MANUTENÇÃO, MATERIAIS NA OPERAÇÃO E DEPRECIAÇÃO	H	80,00
3.3.1.0.2.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	188,00
3.3.1.0.3.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	188,00
3.3.1.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1.166,40
3.3.1.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	5.217,30
3.3.2.			***BLOCOS***	**-**	
3.3.2.0.1.	GOINFRA	60525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	M3	214,00
3.3.2.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	214,00
3.3.2.0.3.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	105,00
3.3.2.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	863,70
3.3.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.084,70
3.3.2.0.6.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	710,00

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.3.2.0.7.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	853,40
3.3.2.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1.205,20
3.3.2.0.9.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	495,00
3.4.			**ESTRUTURA**	-	
3.4.1.			***PILARES***	-	
3.4.1.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	1.011,00
3.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 710	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA (O.C.)	M3	67,00
3.4.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	67,00
3.4.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	2.300,70
3.4.1.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.437,60
3.4.1.0.6.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	3.220,90
3.4.1.0.7.	GOINFRA	60308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.720,10
3.4.1.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1.677,00
3.4.2.			***VIGAS SUB1 E ARRIMO***	-	
3.4.2.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	304,00
3.4.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 710	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA (O.C.)	M3	17,00
3.4.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	17,00
3.4.2.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	276,70
3.4.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	521,90
3.4.2.0.6.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	645,20
3.4.2.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	325,50
3.4.3.			***VIGAS SUB2 E VTERR 1-15***	-	
3.4.3.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	323,00
3.4.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 710	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA (O.C.)	M3	25,00
3.4.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	25,00
3.4.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	132,10
3.4.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	302,10
3.4.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	369,60
3.4.3.0.7.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	437,30
3.4.3.0.8.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	543,40

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.4.3.0.9.	GOINFRA	60308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	147,90
3.4.3.0.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	514,10
3.4.4.			***V1-1-12 E VTERR 16-35***	**-**	
3.4.4.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	429,00
3.4.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 710	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA (O.C.)	M3	45,00
3.4.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	45,00
3.4.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	3.066,10
3.4.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	98,50
3.4.4.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	346,40
3.4.4.0.7.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	504,00
3.4.4.0.8.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.592,30
3.4.4.0.9.	GOINFRA	60308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.451,10
3.4.4.0.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	676,80
3.4.5.			***V1-13-30, VC1-3 E VE1-4***	**-**	
3.4.5.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	403,00
3.4.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 710	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA (O.C.)	M3	48,00
3.4.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	48,00
3.4.5.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.147,70
3.4.5.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	142,60
3.4.5.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	445,90
3.4.5.0.7.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	437,30
3.4.5.0.8.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	999,80
3.4.5.0.9.	GOINFRA	60308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.624,30
3.4.5.0.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1.128,10
3.4.6.			***VC1-L7, VC-4-18 E VCBARR1-5***	**-**	
3.4.6.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	289,00
3.4.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 710	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA (O.C.)	M3	25,00
3.4.6.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	25,00
3.4.6.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	579,70
3.4.6.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	169,70

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.4.6.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	281,70
3.4.6.0.7.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	309,50
3.4.6.0.8.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	506,70
3.4.6.0.9.	GOINFRA	60308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	503,10
3.4.6.0.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	297,50
3.4.7.			***MURO DE ARRIMO***	**-**	
3.4.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 112_SEE	BLOCO CANALETA ESTRUTURAL 19X19X39 (GOINFRA + SINAPI)	M2	420,00
3.4.7.0.2.	GOINFRA	60525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	M3	11,63
3.4.7.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,63
3.4.7.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	497,60
3.4.8.			***RAMPAS E ESCADAS***	**-**	
3.4.8.0.1.	GOINFRA	60103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	M2	160,00
3.4.8.0.2.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	492,00
3.4.8.0.3.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	99,40
3.4.8.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	302,50
3.4.8.0.5.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	772,10
3.4.8.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	531,90
3.4.8.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	183,10
3.4.8.0.8.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	46,40
3.4.8.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	0,40
3.4.8.0.10.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	57,00
3.4.8.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 710	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA (O.C.)	M3	9,00
3.4.8.0.12.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,00
3.4.8.0.13.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	82,00
3.4.8.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 710	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA (O.C.)	M3	8,00
3.4.8.0.15.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,00
3.4.8.0.16.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	67,90
3.4.8.0.17.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	15,00

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.4.8.0.18.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	37,20
3.4.8.0.19.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	82,00
3.4.8.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 710	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA (O.C.)	M3	10,00
3.4.8.0.21.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	10,00
3.4.8.0.22.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,90
3.4.9.			***LAJES***	**-**	
3.4.9.0.1.	GOINFRA	60103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	M2	1.600,00
3.4.9.0.2.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	802,00
3.4.9.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 710	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA (O.C.)	M3	207,00
3.4.9.0.4.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	207,00
3.4.9.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	2.972,70
3.4.9.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	2.238,90
3.4.9.0.7.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	18.053,50
3.4.9.0.8.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	7.030,70
3.4.9.0.9.	GOINFRA	60308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	586,50
3.4.9.0.17.	SINAPI	102826	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALHAS, ESFORÇO MAXIMO DE 115 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	200,00
3.4.9.0.22.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	51,00
3.4.9.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 710	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA (O.C.)	M3	16,00
3.4.9.0.24.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	154,80
3.4.9.0.25.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	928,50
3.4.9.0.26.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	356,00
3.4.9.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 710	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA (O.C.)	M3	98,00
3.4.9.0.28.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	159,70
3.4.9.0.29.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	305,00
3.4.9.0.30.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	84,00
3.4.9.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 710	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA (O.C.)	M3	12,00

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.4.9.0.32.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	12,00
3.4.9.0.33.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,10
3.4.9.0.34.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	808,40
3.4.9.0.35.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	313,00
3.4.9.0.36.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.282,00
3.4.9.0.37.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	738,50
3.4.9.0.38.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,00
3.4.9.0.39.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	134,00
3.4.9.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 710	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA (O.C.)	M3	19,00
3.4.9.0.41.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	19,00
3.4.9.0.42.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	15,20
3.4.9.0.43.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	112,50
3.4.9.0.44.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.042,80
3.4.9.0.45.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.246,30
3.4.9.0.46.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	3.369,30
3.4.9.0.47.	GOINFRA	60308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	97,30
3.4.9.0.48.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	45,80
3.4.9.0.49.	COMPOSIÇÃO	COMP 712	EPS UNIDIRECIONAL PARA LAJE	M3	6,00
3.5.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**-**	
3.5.1.			***PVC - ACESSÓRIOS***	**-**	
3.5.1.0.1.	GOINFRA	81661	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	UN	2,00
3.5.1.0.2.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	1,00
3.5.1.0.3.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	14,00
3.5.1.0.4.	GOINFRA	81664	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	4,00
3.5.1.0.5.	GOINFRA	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	UN	9,00

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.5.2.			***PVC - ESGOTO***	*-*	
3.5.2.0.1.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
3.5.2.0.2.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	36,00
3.5.2.0.3.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00
3.5.2.0.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	21,00
3.5.2.0.5.	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	14,00
3.5.2.0.6.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00
3.5.2.0.7.	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	6,00
3.5.2.0.8.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	30,00
3.5.2.0.9.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	27,00
3.5.2.0.10.	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	6,00
3.5.2.0.11.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	27,00
3.5.2.0.12.	SINAPI	102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	1,00
3.5.2.0.13.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	14,00
3.5.2.0.14.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00
3.5.2.0.15.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	23,00
3.5.2.0.16.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00
3.5.2.0.17.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00
3.5.2.0.18.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	4,00
3.5.2.0.19.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00
3.5.2.0.20.	GOINFRA	82102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00
3.5.2.0.21.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00
3.5.2.0.22.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00
3.5.2.0.23.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
3.5.2.0.24.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	204,00
3.5.2.0.25.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	43,00
3.5.2.0.26.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	76,00

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.5.2.0.27.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	33,00
3.5.2.0.28.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	20,00
3.5.2.0.29.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00
3.5.2.0.30.	GOINFRA	82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00
3.5.3.			***PVC - MISTO***	**-**	
3.5.3.0.1.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	1,00
3.5.3.0.2.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	23,00
3.5.3.0.3.	GOINFRA	81131	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	UN	2,00
3.5.4.			***PVC - RÍGIDO SOLDÁVEL***	**-**	
3.5.4.0.1.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	5,00
3.5.4.0.2.	GOINFRA	81057	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	UN	1,00
3.5.4.0.3.	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
3.5.4.0.4.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	39,00
3.5.4.0.5.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	10,00
3.5.4.0.6.	GOINFRA	81068	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	2,00
3.5.4.0.7.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	4,00
3.5.4.0.8.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00
3.5.4.0.9.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	1,00
3.5.4.0.10.	GOINFRA	81177	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	UN	2,00
3.5.4.0.11.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	1,00
3.5.4.0.12.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	2,00
3.5.4.0.13.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	5,00
3.5.4.0.14.	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	70,00
3.5.4.0.15.	SINAPI	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.5.4.0.16.	GOINFRA	81539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	UN	5,00
3.5.4.0.17.	GOINFRA	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	3,00
3.5.4.0.18.	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
3.5.4.0.19.	SINAPI	89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
3.5.4.0.20.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	4,00
3.5.4.0.21.	GOINFRA	81888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	UN	3,00
3.5.4.0.22.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	228,00
3.5.4.0.23.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	59,00
3.5.4.0.24.	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	8,00
3.5.4.0.25.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	11,00
3.5.4.0.26.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	56,00
3.5.4.0.27.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	6,00
3.5.4.0.28.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	58,00
3.5.4.0.29.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00
3.5.4.0.30.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	3,00
3.5.4.0.31.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00
3.5.4.0.32.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	5,00
3.5.4.0.33.	GOINFRA	81422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	UN	2,00
3.5.4.0.34.	GOINFRA	81426	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 mm	UN	1,00
3.5.4.0.35.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	2,00
3.5.4.0.36.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	2,00
3.5.5.			***PVC - SOLDÁVEL AZUL***	-	
3.5.5.0.1.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	2,00
3.5.5.0.2.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	50,00
3.5.5.0.3.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	13,00

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.5.6.			***DRENOS - AR CONDICIONADO***	**-**	
3.5.6.0.1.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	53,00
3.5.6.0.2.	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	487,71
3.5.6.0.3.	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	41,00
3.5.6.0.4.	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	72,00
3.5.6.0.5.	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00
3.5.7.			***PVC - ÁGUA PLUVIAL***	**-**	
3.5.7.0.1.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	1,00
3.5.7.0.2.	GOINFRA	81551	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	6,00
3.5.7.0.3.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00
3.5.7.0.4.	GOINFRA	81732	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM (ESGOTO)	UN	11,00
3.5.7.0.5.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	12,00
3.5.7.0.6.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00
3.5.7.0.7.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00
3.5.7.0.8.	GOINFRA	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00
3.5.7.0.9.	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00
3.5.7.0.10.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00
3.5.7.0.11.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00
3.5.7.0.12.	GOINFRA	82102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	2,00
3.5.7.0.13.	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00
3.5.7.0.14.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	21,00
3.5.7.0.15.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	190,00
3.5.7.0.16.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	500,00

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.5.7.0.17.	GOINFRA	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	204,00
3.5.7.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00
3.5.7.0.19.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00
3.5.7.0.20.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	10,00
3.5.7.0.21.	GOINFRA	81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	UN	1,00
3.5.7.0.22.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	7,00
3.5.7.0.23.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	7,00
3.6.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**	**-**	
3.6.1.			***FERRO MALEÁVEL***	**-**	
3.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 559_SEE	ADAPTADOR PARA CAIXA D´ÁGUA 150MM 2.1/2" (GOINFRA + COT)	UN	2,00
3.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 080_SEE	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00
3.6.1.0.3.	SINAPI	92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00
3.6.1.0.4.	SINAPI	92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00
3.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	21,00
3.6.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00
3.6.1.0.7.	GOINFRA	85045	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	2,00
3.6.1.0.8.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	9,00
3.6.1.0.9.	SINAPI	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00
3.6.1.0.10.	SINAPI	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,00

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.6.1.0.11.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	115,00
3.6.1.0.12.	SINAPI	92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
3.6.1.0.13.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	9,00
3.6.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00
3.6.2.			***IMPLANT.***	**-**	
3.6.2.0.1.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	4,00
3.6.2.0.2.	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00
3.6.2.0.3.	SINAPI	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00
3.6.2.0.4.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,00
3.6.2.0.5.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00
3.6.2.0.6.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,00
3.6.2.0.7.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00
3.6.3.			***QDLF.P1-01***	**-**	
3.6.3.0.1.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00
3.6.3.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
3.6.3.0.3.	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.6.3.0.4.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00
3.6.3.0.5.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	172,00
3.6.3.0.6.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,00
3.6.3.0.7.	GOINFRA	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UN	1,00
3.6.4.			***QDLF.P1-02***	**-**	
3.6.4.0.1.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00
3.6.4.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00
3.6.4.0.3.	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00
3.6.4.0.4.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00
3.6.4.0.5.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00
3.6.4.0.6.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,00
3.6.4.0.7.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	230,00
3.6.4.0.8.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00
3.6.4.0.9.	GOINFRA	72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	UN	1,00
3.6.5.			***QDLF.P2-01***	**-**	
3.6.5.0.1.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.6.5.0.2.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00
3.6.5.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00
3.6.5.0.4.	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00
3.6.5.0.5.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00
3.6.5.0.6.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	175,00
3.6.5.0.7.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00
3.6.5.0.8.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	520,00
3.6.5.0.9.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00
3.6.5.0.10.	GOINFRA	72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	UN	1,00
3.6.6.			***QDLF.P2-02***	**-**	
3.6.6.0.1.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00
3.6.6.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00
3.6.6.0.3.	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00
3.6.6.0.4.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00
3.6.6.0.5.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	185,00

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.6.6.0.6.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,00
3.6.6.0.7.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125,00
3.6.6.0.8.	GOINFRA	72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	UN	1,00
3.6.7.			***QDLF.03-01***	**-**	
3.6.7.0.1.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00
3.6.7.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00
3.6.7.0.3.	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00
3.6.7.0.4.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00
3.6.7.0.5.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00
3.6.7.0.6.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00
3.6.7.0.7.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	195,00
3.6.7.0.8.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00
3.6.7.0.9.	GOINFRA	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UN	1,00
3.6.8.			***QDLF.P3-02***	**-**	
3.6.8.0.1.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00
3.6.8.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.6.8.0.3.	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	66,00
3.6.8.0.4.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00
3.6.8.0.5.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	210,00
3.6.8.0.6.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00
3.6.8.0.7.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270,00
3.6.8.0.8.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00
3.6.8.0.9.	GOINFRA	72173	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	UN	1,00
3.6.9.			***CABEAMENTO ESTRUTURADO***	**-**	
3.6.9.0.1.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	106,00
3.6.9.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	20,00
3.6.9.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	14,00
3.6.9.0.4.	GOINFRA	71277	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	UN	70,00
3.6.9.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	70,00
3.6.9.0.6.	GOINFRA	72376	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	106,00
3.6.9.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 179_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	20,00
3.6.9.0.8.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	15,00
3.6.9.0.9.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	290,00
3.6.9.0.10.	GOINFRA	72326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	15,00
3.6.9.0.11.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	196,00
3.6.9.0.12.	SINAPI	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	98,00

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.6.9.0.13.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	34,00
3.6.9.0.14.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	102,00
3.6.9.0.15.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	34,00
3.6.9.0.16.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	68,00
3.6.9.0.17.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00
3.6.9.0.18.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	41,00
3.6.9.0.19.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00
3.6.9.0.20.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00
3.6.10.			***SPDA***	-	
3.6.10.0.1.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	150,00
3.6.10.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 037_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM COM TAMPA PARA INSPEÇÃO EM FERRO FUNDIDO d=300MM (GOINFRA + ORSE)	UN	13,00
3.6.10.0.3.	GOINFRA	70256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	UN	13,00
3.7.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**	-	
3.7.1.			***SUBSOLO***	-	
3.7.1.1.			*CORTINAS*	-	
3.7.1.1.1.	SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	420,00
3.7.1.1.2.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	420,00
3.7.1.2.			*PISOS*	-	
3.7.1.2.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	733,00
3.7.1.3.			*FLOREIRAS*	-	
3.7.1.3.1.	GOINFRA	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	M2	10,29
3.7.1.3.2.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	10,29
3.7.1.4.			*POÇO*	-	
3.7.1.4.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	31,75
3.7.1.5.			*PISOS ÁREAS MOLHADAS*	-	

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.7.1.5.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	51,00
3.7.2.			***TÉRREO***	**-**	
3.7.2.1.			*PISOS ÁREAS MOLHADAS*	-	
3.7.2.1.1.	GOINFRA	121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	65,30
3.7.2.1.2.	GOINFRA	120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	M2	65,30
3.7.2.1.3.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	65,30
3.7.2.1.4.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	65,30
3.7.2.2.			*MARQUISES*	-	
3.7.2.2.1.	GOINFRA	120212	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL	M2	31,31
3.7.3.			***1º PAVIMENTO***	**-**	
3.7.3.1.			*PISOS ÁREAS MOLHADAS*	-	
3.7.3.1.1.	GOINFRA	121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	99,00
3.7.3.1.2.	GOINFRA	120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	M2	99,00
3.7.3.1.3.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	99,00
3.7.3.1.4.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	99,00
3.7.3.2.			*COBERTURA VERDE*	-	
3.7.3.2.1.	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	91,22
3.7.3.2.2.	GOINFRA	120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	M2	91,22
3.7.3.2.3.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	91,22
3.7.3.2.4.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	91,22
3.7.3.3.			*JARDINEIRAS INTERNAS*	-	
3.7.3.3.1.	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	71,67
3.7.3.3.2.	GOINFRA	120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	M2	71,67
3.7.3.3.3.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	71,67
3.7.3.3.4.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	71,67
3.7.3.4.			*ÁREA DE SERVIÇO DESCOBERTA*	-	
3.7.3.4.1.	GOINFRA	120212	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL	M2	28,74
3.7.4.			***COBERTURA***	**-**	
3.7.4.1.			*BARRILETE*	-	
3.7.4.1.1.	GOINFRA	121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	83,56

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.7.4.1.2.	GOINFRA	120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	M2	83,56
3.7.4.1.3.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	83,56
3.7.4.1.4.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	83,56
3.7.4.2.			*LAJE BARRILETE*	-	
3.7.4.2.1.	GOINFRA	120212	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL	M2	35,24
3.8.			**COBERTURAS**	-	
3.8.1.			***MURO***	-	
3.8.1.0.1.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	70,00
3.8.2.			***EXTRAS***	-	
3.8.2.0.1.	GOINFRA	180701	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	M	3,00
3.9.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**	-	
3.9.1.			***COBERTURA - TETO VERDE***	-	
3.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	37,96
3.9.1.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	70,00
3.9.2.			***COBERTURA - RECEPÇÃO***	-	
3.9.2.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	46,49
3.9.3.			***COBERTURA - AUDITÓRIO***	-	
3.9.3.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	74,36
3.9.4.			***COBERTURA - SERVIÇO***	-	
3.9.4.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	19,42

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.9.5.			***COBERTURA - RESERVATÓRIO***	**-**	
3.9.5.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	64,68
3.9.6.			***COBERTURA - EVENTOS***	**-**	
3.9.6.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	120,12
3.9.7.			***1º PAVIMENTO***	**-**	
3.9.7.1.			*EXTERNA*	-	
3.9.7.1.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	339,00
3.9.7.2.			*INTERNAS*	-	
3.9.7.2.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	350,00
3.9.8.			***TÉRREO***	**-**	
3.9.8.1.			*EXTERNA*	-	
3.9.8.1.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	768,00
3.9.8.2.			*INTERNAS*	-	
3.9.8.2.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	223,00
3.9.9.			***SUBSOLO***	**-**	
3.9.9.1.			*EXTERNA*	-	
3.9.9.1.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	241,00
3.9.9.2.			*INTERNAS*	-	
3.9.9.2.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	80,00
3.9.9.3.			*MURO*	-	
3.9.9.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	630,00
3.10.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**	**-**	
3.10.1.			***GERAL***	**-**	
3.10.1.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	4.736,05
3.10.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	3.893,05
3.10.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	843,00
3.10.1.0.4.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2	2.800,00
3.10.1.0.5.	SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	2.800,00
3.10.2.			***MURO***	**-**	

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.10.2.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	1.260,00
3.10.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	1.260,00
3.10.2.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	42,00
3.11.			**REVESTIMENTO DE PISO**	-	
3.11.1.			***GERAL***	-	
3.11.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	330,00
3.11.2.			***ESTACIONAMENTO COBERTO***	-	
3.11.2.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	360,00
3.11.2.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	360,00
3.11.2.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	10,80
3.11.2.0.4.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	360,00
3.11.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	360,00
3.11.3.			***ESTACIONAMENTO DESCOBERTO***	-	
3.11.3.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	980,00
3.11.3.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	980,00
3.11.3.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	29,40
3.11.3.0.4.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	980,00
3.11.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	980,00
3.11.4.			***CALÇADA EXTERNA***	-	
3.11.4.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	500,00
3.11.4.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	500,00
3.11.4.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	15,00
3.11.4.0.4.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	500,00

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.11.4.0.5.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	150,00
3.11.5.			***RAMPA E ESCADA DE ACESSO***	**-**	
3.11.5.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	126,00
3.12.			**DIVERSOS**	**-**	
3.12.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	5,90
			DIFERENÇA DE PLANILHAS DEVIDO AO TRUNCAMENTO/ARREDONDAMENTO	UN	1,00
1º TERMO ADITIVO					
3.4.1.			***PILARES***		
3.4.9.0.2.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	6,72
3.4.9.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 710	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA (O.C.)	M3	6,72
3.4.9.0.4.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	100,83
3.4.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	526,70
3.4.1.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	194,20
3.4.9.			***LAJES***		
3.4.9.0.2.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	592,94
3.4.9.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 710	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35 MPA (O.C.)	M3	157,19
3.4.9.0.4.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	157,19
3.4.9.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	4.790,70
3.4.9.0.7.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	2.753,60
3.4.9.0.8.	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	5.242,20
3.4.10.			***LAJES PROTENDIDAS***		
3.4.10.1			***PROJETO ATUALIZADO***		
3.4.10.1.1			*TÉRREO*		
3.4.10.1.1.1	COMPOSIÇÃO	4507958	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	397,00
3.4.10.1.1.2	COMPOSIÇÃO	4507958	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	432,00
3.4.10.1.1.3	COMPOSIÇÃO	4507777	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 2 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.4.10.1.1.4	COMPOSIÇÃO	4507808	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 2 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00
3.4.10.1.1.5	COMPOSIÇÃO	4507779	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 3 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00
3.4.10.1.1.6	COMPOSIÇÃO	4507810	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 3 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00
3.4.10.1.1.7	COMPOSIÇÃO	4507852	BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	448,00
3.4.10.1.1.8	COMPOSIÇÃO	4507853	BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	487,00
3.4.10.1.1.9	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	133,00
3.4.10.1.1.10	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,00
3.4.10.1.2			*COBERTURA*		
3.4.10.1.2.1	COMPOSIÇÃO	4507958	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	428,00
3.4.10.1.2.2	COMPOSIÇÃO	4507958	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	526,00
3.4.10.1.2.3	COMPOSIÇÃO	4507777	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 2 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00
3.4.10.1.2.4	COMPOSIÇÃO	4507808	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 2 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00
3.4.10.1.2.5	COMPOSIÇÃO	4507783	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00
3.4.10.1.2.6	COMPOSIÇÃO	4507866	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00
3.4.10.1.2.7	COMPOSIÇÃO	4507852	BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	592,00
3.4.10.1.2.8	COMPOSIÇÃO	4507851	BAINHA METÁLICA OVALIZADA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 1 CORDOALHA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	482,00
3.4.10.1.2.9	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	187,00

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
3.4.10.1.2.10	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	35,00
3.5.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**-**	
3.5.8.			***APARELHOS***	**-**	
3.5.8.1.	SINAPI	102617	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00
3.5.9.			***METAIS***	**-**	
3.5.9.1.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	4,00
3.5.9.1.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	2,00
3.5.9.1.	GOINFRA	80976	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00
3.5.9.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00
3.5.9.1.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00
3.5.9.1.	GOINFRA	80904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	UN	1,00
3.5.9.1.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	4,00
3.5.9.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	19,00
3.5.9.1.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00
3.6.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**	**-**	
3.6.1.			***FERRO MALEÁVEL***		
3.6.1.0	COMPOSIÇÃO	COMP LARS	*CAIXA DE INCÊNDIO 600 X 900 X 170 MM*	*UN*	*4*
3.6.1.0.0	COMPOSIÇÃO	COMP LARS	*MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM ADAPTADOR 15 M*	*UN*	*8*
3.6.10.			***SPDA***		
3.6.10.0.4.	GOINFRA	71381	*HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR*	*UN*	*13*
3.7.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
3.7.1.			***SUBSOLO***		
3.7.1.0			*VIGAS BALDRAMES*		
3.7.1.0.1	SINAPI	102713	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	*161,64*
3.13			***ESTRUTURA METÁLICA***		
3.13.1.			***COBERTURA - VM1***		
3.13.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	4.679,00
3.13.2			***BARRILETE - PERGOLADO***		
3.13.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.475,00

Goiânia, 19 de agosto de 2024

SINDICATO DOS FUNCIONARIOS DO FISCO DO ESTADO DE:25066838000109

Assinado de forma digital por SINDICATO DOS FUNCIONARIOS DO FISCO DO ESTADO DE:25066838000109
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=GO, l=GOIANIA, ou=15590921000129, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=AC Sempre RFB v2, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=videoconferencia, cn=SINDICATO DOS FUNCIONARIOS DO FISCO DO ESTADO DE:25066838000109
Dados: 2024.09.09 10:23:15 -03'00'

Paulo Sérgio dos Santos Carmo
Diretor Presidente - SINDIFISCO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
SINDIFISCO/GO

Certificamos, a requerimento da interessada, que a mesma executou para o Sindicato dos Funcionários do FISCO do Estado de Goiás – SINDIFISCO/GO, CNPJ nº 25.066.838/0001-09, os seguintes itens:

CONTRATO: 01/2024

EMPRESA: LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA LTDA – CNPJ n° 18.504.013/0001-63

OBRA: 2ª ETAPA CONSTRUÇÃO NOVA SEDE SINDIFISCO – GO

ENDEREÇO: AV. MEIA PONTE, ESQUINA COM À AV. VEREADOR JOSÉ MONTEIRO E RUA DONA MARIQUINHA, QD. 25, LTS. 7/10, SETOR NEGÃO DE LIMA, GOIÂNIA, GOIÁS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADRIANO BARRA PARREIRA – CREA n° 10.645/D-GO

WESLEY FERREIRA CANDIDO – CREA nº 1015135641/D-GO

ART: 1020230210969 / 1020250156065

PERÍDO DE EXECUÇÃO: 27/03/2024 a 27/11/2024

				EVOLUÇÃO FÍSICA ($)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
ITEM	**TABELA**	**CODIGO**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID**	**QUANT**	
1.	**GOINFRA**		**CANTEIRO DE OBRA**	**UN**	**1,00**	
1.1.	**GOINFRA**		**DIVERSOS**			
1.1.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	2.215,40	100%
1.1.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	100%
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	M3	512,65	100%
1.1.0.0.4.	GOINFRA	21399	CONSUMO DE ESGOTO	M3	512,65	100%
1.1.0.0.5.	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	3.650,06	100%
2.	**GOINFRA**		**ADMINISTRATIVO**	**UN**	**1,00**	
2.1.	**GOINFRA**		**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.107,70	100%
2.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.107,70	100%
2.2.	**SINAPI**		**ADMINISTRAÇÃO**			
2.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00	100%
2.2.0.0.2.	GOINFRA	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00	100%
2.2.0.0.3.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.640,00	100%
2.2.0.0.4.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00	100%
2.2.0.0.5.	GOINFRA	250112	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00	100%
2.2.0.0.7.	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	100%
2.2.0.0.8.	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.160,00	100%
2.2.0.0.9.	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	606,00	100%
2.2.0.0.10.	GOINFRA	270501	LIMPEZA PERMANENTE	H	2.160,00	100%
2.3.			**DIVERSOS**			
2.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	2.640,00	100%

2.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	2.640,00	100%
2.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN	5.280,00	100%
3.	**GOINFRA**		**IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**1,00**	
3.1.	**GOINFRA**		**ESTRUTURAS METÁLICAS**			
3.1.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5.600,00	100%
3.2.	**GOINFRA**		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			
3.2.1.	GOINFRA		APARELHOS			
3.2.1.1.	GOINFRA		GERAL			
3.2.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	23,00	100%
3.2.1.1.2.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	6,00	100%
3.2.1.1.3.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	23,00	100%
3.2.1.1.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	23,00	100%
3.2.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	23,00	100%
3.2.1.1.6.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	27,00	100%
3.2.1.1.7.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	27,00	100%
3.2.1.1.8.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	6,00	100%
3.2.1.2.	GOINFRA		MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO PARA VÁLVULA – DECA M.714.17			
3.2.1.2.1.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	6,00	100%
3.2.1.3.	GOINFRA		VÁLVULA DE MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC ECO CROMADO – DECA			
3.2.1.3.1.	GOINFRA	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	UN	6,00	100%
3.2.1.4.	GOINFRA		TORNEIRA MONOCOMANDO TRAMONTINA VERSATILE EM AÇO INOX COM BICA MÓVEL			
3.2.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 761	TORNEIRA MONOCOMANDO TRAMONTINA VERSATILE EM AÇO INOX COM BICA MÓVEL	UN	2,00	100%
3.2.1.5.	GOINFRA		TORNEIRA DE MESA BICA ALTA CROMADA LINK – DECA			
3.2.1.5.1.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	2,00	100%
3.2.1.6.	GOINFRA		TORNEIRA MISTURADOR MONOCOMANDO DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO LK CROMADO – DECA.			
3.2.1.6.1.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	26,00	100%
3.2.1.7.	GOINFRA		VASO SANIT. CONVENCIONAL MONTE CARLO COR BRANCO – DECA.			
3.2.1.7.1.	GOINFRA	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	UN	14,00	100%
3.2.1.8.	GOINFRA		BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA MONTE CARLO COR BRANCA – DECA.			
3.2.1.8.1.	GOINFRA	80505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	UN	9,00	100%
3.2.1.9.	GOINFRA		LAVATÓRIO SUSPENSO IZY 395X295MM – DECA			
3.2.1.9.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	9,00	100%
3.2.1.10.	GOINFRA		CUBAS SANITÁRIOS			
3.2.1.10.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 740	CUBA DE EMBUTIR/ SOBREPOR DE MESA PARA BANHEIRO RETANGULAR L1061 BRANCO - DECA	UN	12,00	100%

3.2.1.10.2.	GOINFRA	COMP 747	CUBA SEMI ENCAIXE RETANGULAR COM MESA - COR BRANCA 36 X 32,5 CM - DECA	UN	5,00	100%
3.2.1.11.	GOINFRA		CUBA TRAMONTINA DESIGN COLLECTION QUADRUM 70 EDIÇÃO ESPECIAL			
3.2.1.11.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 761	CUBA TRAMONTINA DESIGN COLLECTION QUADRUM 70 EDIÇÃO ESPECIAL - INSTALADO	UN	2,00	100%
3.2.1.12.	GOINFRA		CUBA TRAMONTINA Nº2			
3.2.1.12.1.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	2,00	100%
3.2.1.13.	GOINFRA		TANQUE COM MESA GRANDE 60X52 COR BRANCO – CELITE			
3.2.1.13.1.	GOINFRA	80804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	UN	3,00	100%
3.2.1.14.	GOINFRA		TORNEIRA USO GERAL PAREDE ONE – CELITE			
3.2.1.14.1.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	3,00	100%
3.2.2.	GOINFRA		METAIS			
3.2.2.0.1.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	4,00	100%
3.2.2.0.2.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	2,00	100%
3.2.2.0.3.	GOINFRA	80976	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	100%
3.2.2.0.4.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00	100%
3.2.2.0.5.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	100%
3.2.2.0.6	GOINFRA	80904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	UN	1,00	100%
3.2.2.0.7.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	4,00	100%
3.2.2.0.8.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	19,00	100%
3.2.2.0.9.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	100%
3.2.2.0.10.	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	100%
3.2.3.	GOINFRA		PVC - ACESSÓRIOS			
3.2.3.0.1.	GOINFRA	82052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	UN	18,00	100%
3.2.3.0.2.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	3,00	100%
3.2.3.0.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	57,00	100%
3.2.3.0.4.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	9,00	100%
3.2.3.0.5.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	18,00	100%
3.2.3.0.6.	GOINFRA	81751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	UN	12,00	100%
3.2.3.0.7.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	UN	28,00	100%
3.2.3.0.8.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	27,00	100%
3.2.3.0.9.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	3,00	100%
3.3.	**GOINFRA**		**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**			
3.3.1.	GOINFRA		BOMBAS			
3.3.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 590_SEE	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA PARA INCENDIO, MODELO: TBH-1505, POTÊNCIA 15 CV, TENSÃO 220/380V TRIFÁSICA, VAZÃO: 24,88 M³/H, PRESSÃO: 67,66 MCA, ENTRADA 2.1/2”, SAÍDA 2.1/2”, ROSCA BSP (COT)	UN	1,00	100%
3.3.1.0.2.	SINAPI	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	100%
3.3.2.	GOINFRA		INCÊNDIO			
3.3.2.0.1.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	5,00	100%
3.3.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA	UN	4,00	100%

			+ SINAPI)			
3.3.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 023_SEE	ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	100%
3.3.2.0.4.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	4,00	100%
3.3.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	100%
3.3.2.0.6.	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	100%
3.3.2.0.7.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	5,00	100%
3.3.2.0.8.	GOINFRA	81823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	UN	1,00	100%
3.3.2.0.9.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	100%
3.3.2.0.10.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	100%
3.3.2.0.11.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	100%
3.3.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP LARS	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM ADAPTADOR 15 M	UN	8,00	100%
3.3.3.			REDE FRIGORÍGENA			
3.3.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP LARS	REDE FRIGORÍGENA CONFORME PROJETO FORNECIDO, DIÂMETROS DIVERSOS	VB	1,00	100%
3.4.	**GOINFRA**		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
3.4.1.	GOINFRA		IMPLANT.			
3.4.1.0.1.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00	100%
3.4.1.0.2.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	100%
3.4.1.0.3.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	420,00	100%
3.4.1.0.4.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270,00	100%
3.4.1.0.5.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	100%
3.4.1.0.6.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	1,00	100%
3.4.1.0.7.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	3,00	100%
3.4.1.0.8.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	100%
3.4.1.0.9.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	100%
3.4.1.0.10.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	100%
3.4.2.	GOINFRA		QDLF.P1-01			
3.4.2.0.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100%
3.4.2.0.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	100%
3.4.2.0.3.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	100%

3.4.2.0.4.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100%
3.4.2.0.5.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	100%
3.4.2.0.6.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	100%
3.4.2.0.7.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100%
3.4.2.0.8.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100%
3.4.2.0.9.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	100%
3.4.2.0.10.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100%
3.4.2.0.11.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100%
3.4.2.0.12.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	100%
3.4.2.0.13.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100%
3.4.3.	GOINFRA		QDLF.P1-02			
3.4.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.710,00	100%
3.4.3.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00	100%
3.4.3.0.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	100%
3.4.3.0.4.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	100%
3.4.3.0.5.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100%
3.4.3.0.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	7,00	100%
3.4.3.0.7.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100%
3.4.3.0.8.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100%
3.4.3.0.9.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	100%
3.4.3.0.10.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	100%

3.4.3.0.11.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	100%
3.4.3.0.12.	SINAPI	91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	100%
3.4.3.0.13.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	100%
3.4.3.0.14.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	100%
3.4.3.0.15.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	100%
3.4.4.	GOINFRA		QDLF.P2-01			
3.4.4.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.470,00	100%
3.4.4.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	580,00	100%
3.4.4.0.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	100%
3.4.4.0.4.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	100%
3.4.4.0.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	100%
3.4.4.0.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	100%
3.4.4.0.7.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100%
3.4.4.0.8.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100%
3.4.4.0.9.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100%
3.4.4.0.10.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	100%
3.4.4.0.11.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	100%
3.4.4.0.12.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	100%
3.4.4.0.13.	SINAPI	91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100%
3.4.4.0.14.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	100%
3.4.4.0.15.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	100%
3.4.4.0.16.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100%

3.4.5.	GOINFRA		QDLF.P2-02			
3.4.5.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.100,00	100%
3.4.5.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	520,00	100%
3.4.5.0.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	100%
3.4.5.0.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	100%
3.4.5.0.5.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	100%
3.4.5.0.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	100%
3.4.5.0.7.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	100%
3.4.5.0.8.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	100%
3.4.5.0.9.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	100%
3.4.5.0.10.	SINAPI	91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100%
3.4.5.0.11.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	100%
3.4.5.0.12.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	100%
3.4.5.0.13.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	100%
3.4.5.0.14.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	100%
3.4.6.	GOINFRA		QDLF.03-01			
3.4.6.0.1.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	100%
3.4.6.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	100%
3.4.6.0.3.	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	100%
3.4.6.0.4.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	100%
3.4.6.0.5.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00	100%
3.4.6.0.6.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	100%

3.4.6.0.7.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	195,00	100%
3.4.6.0.8.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	100%
3.4.6.0.9.	GOINFRA	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UN	1,00	100%
3.4.6.0.10.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.430,00	100%
3.4.6.0.11.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	100%
3.4.6.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	100%
3.4.6.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	100%
3.4.6.0.14.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	100%
3.4.6.0.15.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	100%
3.4.6.0.16.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100%
3.4.6.0.17.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	100%
3.4.6.0.18.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100%
3.4.6.0.19.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100%
3.4.6.0.20.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	100%
3.4.6.0.21.	SINAPI	91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100%
3.4.6.0.22.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	100%
3.4.6.0.23.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	100%
3.4.6.0.24.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	100%
3.4.7.	GOINFRA		QDLF.P3-02			
3.4.7.0.1.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	100%
3.4.7.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	100%

3.4.7.0.3.	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	66,00	100%
3.4.7.0.4.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	100%
3.4.7.0.5.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	210,00	100%
3.4.7.0.6.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	100%
3.4.7.0.7.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270,00	100%
3.4.7.0.8.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00	100%
3.4.7.0.9.	GOINFRA	72173	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	UN	1,00	100%
3.4.6.0.10.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.870,00	100%
3.4.6.0.11.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	490,00	100%
3.4.6.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	100%
3.4.6.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	100%
3.4.6.0.14.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100%
3.4.6.0.15.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	8,00	100%
3.4.6.0.16.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100%
3.4.6.0.17.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	100%
3.4.6.0.18.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	100%
3.4.6.0.19.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	100%
3.4.6.0.20.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	100%
3.4.6.0.21.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	65,00	100%
3.4.6.0.22.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	100%

3.4.6.0.23.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	100%
3.4.8.	GOINFRA		SUBESTAÇÃO 150KVA			
3.4.8.0.1.	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	6,00	100%
3.4.8.0.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	3,00	100%
3.4.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	100%
3.4.8.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	100%
3.4.8.0.5.	GOINFRA	70791	CHAVE FUSIVEL,15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	UN	3,00	100%
3.4.8.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 198_SEE	CINTA PARA POSTE 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	100%
3.4.8.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 130_SEE	CINTA PARA POSTE 290 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	100%
3.4.8.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 137_SEE	CINTA PARA POSTE 330 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	100%
3.4.8.0.9.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	16,00	100%
3.4.8.0.10.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30,00	100%
3.4.8.0.11.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	100%
3.4.8.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 131_SEE	CRUZETA POLIMÉRICA 2000 MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	100%
3.4.8.0.13.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	100%
3.4.8.0.14.	GOINFRA	71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	1,00	100%
3.4.8.0.15.	GOINFRA	71148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	UN	1,00	100%
3.4.8.0.16.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,20	100%
3.4.8.0.17.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	9,00	100%
3.4.8.0.18.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	100%
3.4.8.0.19.	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	100%
3.4.8.0.20.	GOINFRA	71270	ELO FUSIVEL 8 K - 15 KV	UN	3,00	100%
3.4.8.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 081_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M	4,00	100%
3.4.8.0.22.	GOINFRA	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	3,00	100%
3.4.8.0.23.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	100%
3.4.8.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA(TIRANTE) 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	3,00	100%
3.4.8.0.25.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	100%
3.4.8.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 105_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv (GOINFRA + COT)	UN	9,00	100%
3.4.8.0.27.	GOINFRA	71510	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	UN	9,00	100%
3.4.8.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 139_SEE	MÃO FRANCESA PERFILADA DE AÇO GALVANIZADO 993 MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	100%
3.4.8.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 138_SEE	MÃO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 1053 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	100%
3.4.8.0.30.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	100%

3.4.8.0.31.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	6,00	100%
3.4.8.0.32.	GOINFRA	71841	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	UN	15,00	100%
3.4.8.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	33,00	100%
3.4.8.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 197_SEE	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM) (GOINFRA)	M	1,80	100%
3.4.8.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 141_SEE	POSTE TIPO SEÇÃO CIRCULAR - SC 12/1000 (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	100%
3.4.8.0.36.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	100%
3.4.8.0.37.	GOINFRA	72330	SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	UN	4,00	100%
3.4.8.0.38.	GOINFRA	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	UN	3,00	100%
3.4.8.0.39.	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	100%
3.4.8.0.40.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	100%
3.4.8.0.41.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	M2	40,00	100%
3.4.8.0.42.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,20	100%
3.4.8.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	20,00	100%
3.4.8.0.44.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	40,00	100%
3.4.8.0.45.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	7,50	100%
3.4.8.0.46.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,00	100%
3.4.8.0.47.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	13,25	100%
3.4.8.0.48.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	40,00	100%
3.4.9.	GOINFRA		CABEAMENTO ESTRUTURADO			
3.4.9.0.1.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	34,00	100%
3.4.9.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	8,00	100%
3.4.9.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	5,00	100%
3.4.9.0.4.	GOINFRA	71277	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	UN	15,00	100%
3.4.9.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	25,00	100%
3.4.9.0.6.	GOINFRA	72376	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	36,00	100%
3.4.9.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 179_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	7,00	100%
3.4.9.0.8.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	1,00	100%
3.4.9.0.9.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	110,00	100%
3.4.9.0.10.	GOINFRA	72326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	9,00	100%
3.4.9.0.11.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	96,00	100%
3.4.9.0.12.	SINAPI	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	100%

3.4.9.0.13.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	100%
3.4.9.0.14.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	34,00	100%
3.4.9.0.15.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	8,00	100%
3.4.9.0.16.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	22,00	100%
3.4.9.0.17.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	100%
3.4.9.0.18.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	100%
3.4.9.0.19.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	100%
3.4.9.0.20.	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	UN	28,00	100%
3.4.9.0.21.	GOINFRA	71278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	UN	22,00	100%
3.4.9.0.22.	GOINFRA	72227	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U´S	UN	1,00	100%
3.4.9.0.23.	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	1.800,00	100%
3.4.9.0.24.	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	100%
3.4.9.0.25.	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	UN	4,00	100%
3.4.9.0.26.	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UN	2,00	100%
3.4.10.	GOINFRA		LUMINOTÉCNICO			
3.4.10.1.	GOINFRA		EXTERNAS			
3.4.10.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 717	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR LED - EMBUTIR NO PISO - 10W	UN	62,00	100%
3.4.10.1.2.	GOINFRA	71615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	UN	17,00	100%
3.4.10.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	22,00	100%
3.4.10.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 431_SEE	LAMPADA AR 111 11W LEDS BIV GU10 2700K FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	27,00	100%
3.4.10.2.	GOINFRA		SUBSOLO			
3.4.10.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 697_SEE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM DICROICA LED 5W, ALUMINIO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + ORSE)	UN	9,00	100%
3.4.10.2.2.	GOINFRA	71630	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	18,00	100%
3.4.10.2.3.	GOINFRA	COMP 718	LUMINÁRIA LED AR 70 - 7W	UN	13,00	100%
3.4.10.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	22,00	100%
3.4.10.2.5.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	44,00	100%
3.4.10.2.6.	GOINFRA	71649	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	11,00	100%
3.4.10.2.7.	GOINFRA	71648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	1,00	100%
3.4.10.2.8.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	3,00	100%
3.4.10.2.9.	GOINFRA	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UN	3,00	100%
3.4.10.2.10.	GOINFRA	71695	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	5,00	100%

3.4.10.2.11.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	1,00	100%
3.4.10.2.12.	GOINFRA	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UN	1,00	100%
3.4.10.2.13.	GOINFRA	COMP 719	LUMINÁRIA HALOPIN LED - PAREDE - 60W	UN	3,00	100%
3.4.10.2.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	6,00	100%
3.4.10.2.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 725	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR LED - EMBUTIR NA PAREDE - 3W	UN	6,00	100%
3.4.10.3.	GOINFRA		TÉRREO			
3.4.10.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 697_SEE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM DICROICA LED 5W, ALUMINIO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + ORSE)	UN	18,00	100%
3.4.10.3.2.	GOINFRA	71630	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	10,00	100%
3.4.10.3.3.	GOINFRA	COMP 718	LUMINÁRIA LED AR 70 - 7W	UN	22,00	100%
3.4.10.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 431_SEE	LAMPADA AR 111 11W LEDS BIV GU10 2700K FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	33,00	100%
3.4.10.3.5.	GOINFRA	COMP 720	LUMINÁRIA LED TIPO PENDENTE 45CM - 23W	UN	4,00	100%
3.4.10.3.6.	GOINFRA	71649	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	13,00	100%
3.4.10.3.7.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_02/2020_PS	UN	48,00	100%
3.4.10.3.8.	GOINFRA	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UN	48,00	100%
3.4.10.3.9.	GOINFRA	71695	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	9,00	100%
3.4.10.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 600_SEE	SPOT LED PARA TRILHO ELETRIFICADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	5,00	100%
3.4.10.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 433_SEE	TRILHO ELETRIFICADO PRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	6,00	100%
3.4.10.3.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 444_SEE	FITA LED COR QUENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	48,00	100%
3.4.10.3.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 441_SEE	DRIVER PARA FITA LED (GOINFRA + COT)	UN	6,00	100%
3.4.10.3.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 715	PERFIL DE ALUMÍNIO PARA FITA DE LED	M	48,00	100%
3.4.10.3.15.	GOINFRA	COMP 720	LUMINÁRIA LED TIPO PENDENTE 45CM - 23W	UN	1,00	100%
3.4.10.3.16.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	6,00	100%
3.4.10.3.17.	GOINFRA	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UN	6,00	100%
3.4.10.3.18.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	6,00	100%
3.4.10.3.19.	GOINFRA	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UN	6,00	100%
3.4.10.3.20.	GOINFRA	COMP 719	LUMINÁRIA HALOPIN LED - PAREDE - 60W	UN	12,00	100%
3.4.10.3.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 717	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR LED - EMBUTIR NO PISO - 10W	UN	38,00	100%
3.4.10.3.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 725	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR LED - EMBUTIR NA PAREDE - 3W	UN	6,00	100%
3.4.10.4.	GOINFRA		1º PAVIMENTO			
3.4.10.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 697_SEE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM DICROICA LED 5W, ALUMINIO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + ORSE)	UN	5,00	100%
3.4.10.4.2.	GOINFRA	71630	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	69,00	100%

3.4.10.4.3.	GOINFRA	COMP 718	LUMINÁRIA LED AR 70 - 7W	UN	29,00	100%
3.4.10.4.4.	GOINFRA	COMP 720	LUMINÁRIA LED TIPO PENDENTE 45CM - 23W	UN	4,00	100%
3.4.10.4.5.	GOINFRA	71649	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	23,00	100%
3.4.10.4.6.	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	100%
3.4.10.4.7.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	18,00	100%
3.4.10.4.8.	GOINFRA	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UN	18,00	100%
3.4.10.4.9.	GOINFRA	71695	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	50,00	100%
3.4.10.4.10.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	7,00	100%
3.4.10.4.11.	GOINFRA	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UN	7,00	100%
3.4.10.4.12.	GOINFRA	COMP 719	LUMINÁRIA HALOPIN LED - PAREDE - 60W	UN	4,00	100%
3.4.10.4.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 717	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR LED - EMBUTIR NO PISO - 10W	UN	7,00	100%
3.4.10.4.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	10,00	100%
3.4.10.4.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 444_SEE	FITA LED COR QUENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	12,00	100%
3.4.10.4.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 441_SEE	DRIVER PARA FITA LED (GOINFRA + COT)	UN	2,00	100%
3.4.10.4.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 715	PERFIL DE ALUMÍNIO PARA FITA DE LED	M	12,00	100%
3.4.10.4.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 444_SEE	FITA LED COR QUENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	72,00	100%
3.4.10.4.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 441_SEE	DRIVER PARA FITA LED (GOINFRA + COT)	UN	6,00	100%
3.4.10.4.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 715	PERFIL DE ALUMÍNIO PARA FITA DE LED	M	72,00	100%
3.4.10.4.21.	GOINFRA	COMP 716	PENDENTE LINEAR COM LED	UN	1,00	100%
3.4.11.	GOINFRA		SPDA			
3.4.11.0.1.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	100%
3.4.11.0.2.	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	100%
3.4.11.0.3.	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	100%
3.4.11.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 043_SEE	APOIO PARA MASTRO 2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	100%
3.4.11.0.5.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	102,00	100%
3.4.11.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 728	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/8"X1/8"	M	250,00	100%
3.4.11.0.7.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	15,00	100%
3.4.11.0.8.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	110,00	100%
3.4.11.0.9.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	74,00	100%
3.4.11.0.10.	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	100%
3.4.11.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	17,00	100%
3.4.11.0.12.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	328,00	100%
3.4.11.0.13.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	328,00	100%
3.4.12.	GOINFRA		REDE ESTABILIZADA			

3.4.12.0.1.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	100%
3.4.12.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	100%
3.4.12.0.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	850,00	100%
3.4.12.0.4.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	100%
3.4.12.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	100%
3.4.12.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	100%
3.4.12.0.7.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	33,00	100%
3.4.12.0.8.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	100%
3.4.12.0.9.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	32,00	100%
3.4.12.0.10.	SINAPI	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	100%
3.4.12.0.11.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	100%
3.4.12.0.12.	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	100%
3.4.12.0.13.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	100%
3.4.12.0.14.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	100%
3.4.12.0.15.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	100%
3.4.12.0.16.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,00	100%
3.4.12.0.17.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	100%
3.4.12.0.18.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	111,00	100%
3.4.12.0.19.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	100%
3.4.12.0.20.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	100%

3.4.12.0.21.	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	100%
3.4.12.0.22.	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100%
3.4.12.0.23.	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	100%
3.4.12.0.24.	GOINFRA	72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	UN	2,00	100%
3.4.12.0.25.	GOINFRA	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UN	1,00	100%
3.4.12.0.26.	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	100%
3.5.	**GOINFRA**		**COBERTURAS**			
3.5.1.	GOINFRA		COB. RECEPÇÃO			
3.5.1.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	133,00	100%
3.5.1.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	34,00	100%
3.5.1.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	15,00	100%
3.5.2.	GOINFRA		COB. EVENTOS			
3.5.2.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	226,00	100%
3.5.2.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	52,00	100%
3.5.2.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	41,00	100%
3.5.3.	GOINFRA		COB. AUDITÓRIO			
3.5.3.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	129,00	100%
3.5.3.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	54,00	100%
3.5.3.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	13,00	100%
3.5.3.0.4.	GOINFRA	160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	2,00	100%
3.5.4.	GOINFRA		COB. ARQUIVO			
3.5.4.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	113,00	100%
3.5.4.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	53,00	100%
3.5.4.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	16,00	100%
3.5.4.0.4.	GOINFRA	160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	4,00	100%
3.6.	**GOINFRA**		**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**			
3.6.1.	GOINFRA		1º PAVIMENTO			
3.6.1.1.	GOINFRA		DRY-WALL			
3.6.1.1.1.	SINAPI	96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	137,00	100%
3.6.1.2.	GOINFRA		COBOGÓ			
3.6.1.2.1.	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	50,00	100%

3.6.2.	GOINFRA		DIVISÓRIAS BANHEIROS			
3.6.2.0.1.	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	46,00	100%
3.6.2.0.2.	SINAPI	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	9,00	100%
3.6.3.	GOINFRA		TÉRREO			
3.6.3.1.	SINAPI	96369	DRY-WALL	M2		
3.6.3.1.1.	SINAPI	96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	100,00	100%
3.6.4.	GOINFRA		SUBSOLO			
3.6.4.1.	GOINFRA		DRY-WALL			
3.6.4.1.1.	SINAPI	96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	92,00	100%
3.6.5.	GOINFRA		PLATIBANDA			
3.6.5.1.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	255,37	100%
3.7.	**GOINFRA**		**REVESTIMENTO DE PISO**			
3.7.1.	GOINFRA		PISO GRANITO BRANCO DALLAS (90 X 90 CM)			
3.7.1.0.1.	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	1.400,00	100%
3.7.2.	GOINFRA		PISO GRANITO BRANCO DALLAS ACAB. LEVIGADO (90 X 90 CM)			
3.7.2.0.1.	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	33,00	100%
3.7.3.	GOINFRA		RODAPÉ GRANITO BRANCO DALLAS (H = 20 CM)			
3.7.3.0.1.	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	M2	180,00	100%
3.7.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 734	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 20 CM	M	840,00	100%
3.7.4.	GOINFRA		PORC. SUPERQUADRA CONCRETO NATURAL RET. PORTOBELLO (120 X 120 CM)			
3.7.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 737	PORCELANATO SUPERQUADRA 120X120CM	M2	104,00	100%
3.7.5.	GOINFRA		RODAPÉ SUPERQUADRA CONCRETO NATURAL RET. PORTOBELLO (H = 15 CM)			
3.7.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 599	RODAPÉ PORCELANATO 15 CM DE ALTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	100%
3.7.6.	GOINFRA		PISO PORCELANATO CETIM BIANCO RET. PORTOBELLO (60 X 60 CM)			
3.7.6.0.1.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	140,00	100%
3.7.7.	GOINFRA		PISO PORCELANATO PAU BRASIL CLARO NATURAL RET. PORTOBELLO (20 X 120 CM)			
3.7.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 735	REVESTIMENTO PAU BRASIL CLARO 20X120 NAT. RET.	M2	173,00	100%
3.7.8.	GOINFRA		RODAPÉ PORCELANATO PAU BRASIL CLARO NATURAL RET. PORTOBELLO (H = 20 CM)			
3.7.8.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 735	REVESTIMENTO PAU BRASIL CLARO 20X120 NAT. RET.	M	49,00	100%
3.7.9.	GOINFRA		SOLEIRAS E TABEIRAS			
3.7.9.0.1.	GOINFRA	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	M2	16,20	100%

3.7.10.	GOINFRA		RAMPA E ESCADA DE ACESSO			
3.7.10.1.	GOINFRA		PISO GRANITO BRANCO DALLAS ACAB. LEVIGADO (90 X 90 CM)			
3.7.10.1.1.	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	126,00	100%
3.7.11.	GOINFRA		CONTRAPISOS			
3.7.11.0.1.	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	66,00	100%
3.7.12.	GOINFRA		ESTACIONAMENTO DESCOBERTO			
3.7.12.0.1.	SINAPI	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	50,00	100%
3.7.13.			CALÇADA EXTERNA			
3.7.13.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	250,00	100%
3.7.13.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	250,00	100%
3.7.13.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,50	100%
3.7.13.0.4.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	250,00	100%
3.7.13.0.5.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	75,00	100%
3.7.14.			PISO PODOTÁTIL			
3.7.14.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	45,00	100%
3.7.15.			REVESTIMENTO EM GRANITO			
3.7.15.0.1.	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	REVESTIMENTO EM GRANITO DA VIGA DO CORREDOR 1º PAVIMENTO, COM ACABAMENTO BISOTADO (40X40)	M	25,00	100%
3.8.	**GOINFRA**		**REVESTIMENTO DE PAREDE**			
3.8.1.	GOINFRA		PORCELANATO CETIM BIANCO (60 X 60 CM)			
3.8.1.0.1.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	650,00	100%
3.8.2.	GOINFRA		RODAPÉ ESTACIONAMENTO			
3.8.2.0.1.	SINAPI	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M	90,00	100%
3.8.3.	GOINFRA		REVEST. FORMA BRANCO ACETINADO 30 X 40 CM - ELIANE			
3.8.3.0.1.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	58,00	100%
3.8.4.	GOINFRA		PORC. SUPERQUADRA CONCRETO NATURAL RET. PORTOBELLO (120 X 120 CM)			
3.8.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 737	PORCELANATO SUPERQUADRA 120X120CM	M2	30,00	100%
3.8.5.	GOINFRA		REVEST. GOUACHE BRUME 15,5 X 15,5 BRILHO GOLD			
3.8.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 745	REVESTIMENTO GOUACHE BRUME 15,5 X 15,5 CM BRILHO GOLD PORTOBELLO	M2	2,00	100%
3.8.6.	GOINFRA		REVEST. TOM BRICK PORTOBELLO			
3.8.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 743	REVESTIMENTO TOM BRICK - PORTOBELLO	M2	134,00	100%
3.8.7.	GOINFRA		MOLDURAS ELEVADORES			

3.8.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 746	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANITO BRANCO DALLAS	M2	12,64	100%
3.8.8.	GOINFRA		FACHADA - CALACATA BLANC PORTOBELLO 90 X 90 CM			
3.8.8.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 736	REVESTIMENTO CALACATA BLANC MATTE NATURAL PORTOBELLO 90 X 90 CM	M2	133,00	100%
3.8.9.	GOINFRA		FACHADA - ACM PRETO FOSCO			
3.8.9.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 742	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNOP COMPOSTO "ACM", E = 4MM, INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CPOS)	M2	220,00	100%
3.8.10.	GOINFRA		FACHADA - ACM BRANCO			
3.8.10.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 742	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNOP COMPOSTO "ACM", E = 4MM, INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CPOS)	M2	30,00	100%
3.8.11.	GOINFRA		ENCHIMENTOS			
3.8.11.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	400,00	100%
3.8.11.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	400,00	100%
3.8.11.0.3.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	160,00	100%
3.8.11.0.4.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	160,00	100%
3.8.11.0.5.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	160,00	100%
3.8.12.	GOINFRA		PEITORIL JANELAS			
3.8.12.0.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	130,00	100%
3.8.13.	GOINFRA		PLATIBANDA			
3.8.13.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	510,74	100%
3.8.13.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	510,74	100%
3.8.14.	GOINFRA		ESTRUTURA METÁLICA PARA ACM			
3.8.10.0.2.	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR PARA SUSTENTAÇÃO DO ACM (FACHADA FRONTAL SUPERIOR)	M2	46,80	100%
3.9.	**GOINFRA**		**ESQUADRIAS DE MADEIRA**			
3.9.1.	GOINFRA		P1			
3.9.1.0.1.	SINAPI	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	100%
3.9.2.	GOINFRA		P2 E P13			
3.9.2.0.1.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17,00	100%
3.9.3.			P3			
3.9.3.0.1.	SINAPI	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS	UN	12,00	100%

			INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
3.9.4.	GOINFRA		P8			
3.9.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 709_SEE	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (ORSE)	UN	1,00	100%
3.9.5.	GOINFRA		P10			
3.9.5.0.1.	SINAPI	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	1,00	100%
3.10.	**GOINFRA**		**ESQUADRIAS METÁLICAS**			
3.10.1.	GOINFRA		PORTAS			
3.10.1.1.	GOINFRA		P7			
3.10.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 134_SEE	PORTA DE VIDRO FOLHA DUPLA DE ABRIR COM FERRAGENS (GOINFRA + SINAPI)	M2	10,08	100%
3.10.1.2.	GOINFRA		P11			
3.10.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 134_SEE	PORTA DE VIDRO FOLHA DUPLA DE ABRIR COM FERRAGENS (GOINFRA + SINAPI)	M2	6,00	100%
3.10.1.3.	GOINFRA		P14 E P15			
3.10.1.3.1.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	8,45	100%
3.10.1.4.	GOINFRA		P16			
3.10.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 134_SEE	PORTA DE VIDRO FOLHA DUPLA DE ABRIR COM FERRAGENS (GOINFRA + SINAPI)	M2	14,15	100%
3.10.1.5.	GOINFRA		P17			
3.10.1.5.1.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	32,90	100%
3.10.2.	GOINFRA		JANELAS			
3.10.2.1.	GOINFRA		J1			
3.10.2.1.1.	GOINFRA	180120	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	25,20	100%
3.10.2.2.	GOINFRA		PELE DE VIDRO FIXA (J3, J4, J6, J9, J10 E J11)			
3.10.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 8MM TRANSPARENTE, PAINEL FIXO (ORSE)	M2	217,00	100%
3.10.2.3.	GOINFRA		J5			
3.10.2.3.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,00	100%
3.10.2.4.			J7			
3.10.2.4.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,90	100%
3.10.2.5.			J8			
3.10.2.5.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,50	100%
3.10.2.6.	GOINFRA		J14			
3.10.2.6.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,50	100%

3.10.2.6.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	12,50	100%
3.10.3.	GOINFRA		GUARDA-CORPO			
3.10.3.0.1.	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	32,00	100%
3.10.4.	GOINFRA		CORRIMÃO ESCADAS			
3.10.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 460_SEE	CORRIMÃO DE PISO PARA PISCINA COM 3 ALTURAS - AÇO INOX POLIDO (INCLUSO PINTURA E INSTALAÇÃO) (COT)	M	54,00	100%
3.10.5.	GOINFRA		GUARDA CORPO COM CORRIMÃO DE AÇO INOX			
3.10.5.1.	GOINFRA		PASSARELA DE ENTRADA			
3.10.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 760	GUARDA CORPO EM AÇO INOX DE PISO COM CORRIMÃO EM AÇO INOX COM 3 ALTURAS - INSTALADO	M2	101,00	100%
3.10.6.	GOINFRA		ESCADA MARINHEIRO			
3.10.6.0.1.	GOINFRA	180701	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	M	7,30	100%
3.10.6.0.2.	GOINFRA	180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	2,20	100%
3.11.	**GOINFRA**		**VIDROS**			
3.11.0.0.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	34,00	100%
3.12.	**GOINFRA**		**FERRAGENS**			
3.12.0.0.1.	GOINFRA	230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	UN	53,00	100%
3.12.0.0.2.	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRAFECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	12,00	100%
3.13.	**GOINFRA**		**FORROS**			
3.13.1.	GOINFRA		GESSO LISO			
3.13.1.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	1.432,63	100%
3.13.2.	GOINFRA		GESSO MINERAL			
3.13.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 721	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (SINAPI)	M2	250,37	100%
3.13.3.	GOINFRA		FORRO DE GESSO LISO A PROVA D'ÁGUA			
3.13.3.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	150,00	100%
3.14.	**GOINFRA**		**PINTURA**			
3.14.1.	GOINFRA		EXTERNA			
3.14.1.0.1.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	1.400,00	100%
3.14.2.	GOINFRA		INTERNA			
3.14.2.1.	GOINFRA		ACRÍLICA FOSCA COR OVELHA			
3.14.2.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	2.220,00	100%
3.14.2.1.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	2.220,00	100%
3.14.2.2.	GOINFRA		ACRÍLICA FOSCA COR BRANCO GELO			
3.14.2.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	360,00	100%
3.14.2.2.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	360,00	100%
3.14.2.3.	GOINFRA		ESTACIONAMENTO			
3.14.2.3.1.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	840,00	100%
3.14.2.4.	GOINFRA		TRATAMENTO COM RESINA (2 DEMÃO)			
3.14.2.4.1.	GOINFRA	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	M2	800,00	100%
3.14.3.	GOINFRA		FORRO			
3.14.3.1.	GOINFRA		INTERNO			

3.14.3.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	1.432,63	100%
3.14.3.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	1.432,63	100%
3.14.3.2.	GOINFRA		EXTERNO			
3.14.3.2.1.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	150,00	100%
3.14.3.2.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	150,00	100%
3.14.4.	GOINFRA		ESTACIONAMENTO			
3.14.4.1.	GOINFRA		VAGAS			
3.14.4.1.1.	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360,00	100%
3.14.4.2.	GOINFRA		PISO - EPOXI ANTIDERRAPANTE			
3.14.4.2.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	180,00	100%
3.14.5.	GOINFRA		EST. METÁLICA			
3.14.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	730,00	100%
3.14.6.	GOINFRA		MURO			
3.14.6.0.1.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	270,00	100%
3.14.6.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	17,50	100%
3.14.7.	GOINFRA		GRADIL TIPO MORLAN			
3.14.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	600,00	100%
3.14.8.	GOINFRA		PLATIBANDA			
3.14.8.0.1.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	510,74	100%
3.15.	**GOINFRA**		**IMPERMEABILIZAÇÃO**			
3.15.1.	GOINFRA		SUBSOLO			
3.15.1.1.	GOINFRA		CORTINAS			
3.15.1.1.1.	SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	16,25	100%
3.15.1.1.2.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	16,25	100%
3.15.1.2.	GOINFRA		POÇO			
3.15.1.2.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	31,75	100%
3.15.1.3.	GOINFRA		PISOS ÁREAS MOLHADAS			
3.15.1.3.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	51,00	100%
3.15.2.	GOINFRA		TÉRREO			
3.15.2.1.	GOINFRA		PISOS ÁREAS MOLHADAS			
3.15.2.1.1.	GOINFRA	120212	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL	M2	65,30	100%
3.15.2.1.2.	GOINFRA	120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	M2	65,30	100%
3.15.2.2.	GOINFRA		MARQUISES			
3.15.2.2.1.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM) - BORRACHA LÍQUIDA	M2	31,31	100%
3.15.3.	GOINFRA		1º PAVIMENTO			
3.15.3.1.	GOINFRA		PISOS ÁREAS MOLHADAS			
3.15.3.1.1.	GOINFRA	120212	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL	M2	99,00	100%
3.15.3.1.2.	GOINFRA	120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	M2	99,00	100%
3.15.3.2.			ÁREA DE SERVIÇO DESCOBERTA			

3.15.3.2.1.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM) - BORRACHA LÍQUIDA	M2	28,74	100%
3.15.4.	GOINFRA		COBERTURAS			
3.15.4.1.	GOINFRA		LAJE RESERVATÓRIO SUPERIOR			
3.15.4.1.1.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM) - BORRACHA LÍQUIDA	M2	35,24	100%
3.15.5.	GOINFRA		RESERVATÓRIOS			
3.15.5.1.	GOINFRA		RESERVATÓRIO INFERIOR			
3.15.5.1.1.	GOINFRA	120212	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL	M2	52,00	100%
3.15.5.1.2.	GOINFRA	120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	M2	42,00	100%
3.15.5.2.	GOINFRA		RESERVATÓRIO SUPERIOR			
3.15.5.2.1.	GOINFRA	120212	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL	M2	81,00	100%
3.15.5.2.2.	GOINFRA	120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	M2	62,00	100%
3.16.	**GOINFRA**		**DIVERSOS**			
3.16.1.	GOINFRA		BANCADAS DE GRANITO DALLAS			
3.16.1.0.1.	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	100%
3.16.2.			GERAL			
3.16.2.0.1.	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2	1.400,00	100%
3.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 565_SEE	EXAUSTOR 25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	100%
3.16.2.0.3.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	400,00	100%
3.16.2.0.4.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	14,00	100%
3.16.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	14,00	100%
3.16.2.0.6.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	44,00	100%
3.16.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	100%
3.16.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	100%
3.16.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	23,00	100%
3.16.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 730	ELEVADOR - SYNERGY 200 TKE - CAPACIDADE DE 8 PESSOAS, VELOCIDADE 60 M/ MIN, NÚMERO DE PARADAS - 3, NÚMERO DE ENTRADAS - 3, ACABAMENTO EM INOX - INSTALADO	UN	1,00	100%
3.16.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 731	EASY VERTICAL - PLATAFORMA VERTICAL - TKE - MODELOS VEH 20 VELOCIDADE 6 M/ MIN, NÚMERO DE PARADAS - 2, COM ENTRADAS ADJACENTES, MATERIAL DA CABINE - VIDRO LAMINADO - INSTALADO	UN	1,00	100%
3.16.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 732	EASY VERTICAL - PLATAFORMA VERTICAL - TKE - MODELOS VEH 30 VELOCIDADE 6 M/ MIN, NÚMERO DE PARADAS - 2, ENTRADAS / SAÍDA - UNILATERAL - INSTALADO	UN	1,00	100%
3.16.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 726	TOLDO RETRÁTIL COM RECOLHIMENTO HORIZONTAL - TIPO CRONOS PERSIFLEX	VB	1,00	100%
3.16.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 722	ESCADA METÁLICA MODELO DOIS LANCES COM PERFIS ESTRUTURAIS ENRIJECIDO 200X75X2,0MM COM PISANTES EM CHAPA LISA DOBRADA 2,25MM PARA RECEBER MADEIRA. ESCADA COM PISANTES ENTRE 28 A 30CM. ESCADA COM CORRIMÃO EM METALON	UN	1,00	100%

			40X40X1,20MM COM FECHAMENTO HORIZONTAL EM CABOS DE AÇO 3/16.			
3.16.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 723	TÁBUA DE MADEIRA IPÊ PARA REVESTIMENTO DE PISO ESCADA 30 X 140 CM	UN	102,00	100%
3.16.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 734	TÁBUA DE MADEIRA IPÊ PARA REVESTIMENTO DE PISO ESCADA 30 X 17 CM	UN	102,00	100%
3.16.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 755	TÁBUA DE MADEIRA IPÊ PARA REVESTIMENTO DE PISO ESCADA 140 X 17 CM	UN	102,00	100%
3.16.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 759	FORNO DE PIZZA DOMICILIAR REFRAT. 100 (CC)	UN	1,00	100%
3.16.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 760	CHURRASQUEIRA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO REFRATÁRIO	UN	1,00	100%
3.16.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	HABITE-SE, INCLUINDO TAXAS	M2	2.215,40	100%
3.16.3.	GOINFRA		GRADIL TIPO MORLAN			
3.16.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 240_SEE	GRADIL PRÉ-FABRICADO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	M2	300,00	100%
2.	**GOINFRA**		**ADMINISTRATIVO**	**UN**	**1,00**	
2.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	220,00	100%
2.2.0.0.2.	GOINFRA	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	220,00	100%
2.2.0.0.3.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	220,00	100%
2.2.0.0.4.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	220,00	100%
2.2.0.0.5.	GOINFRA	250112	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	H	220,00	100%
2.2.0.0.7.	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	100%
2.2.0.0.8.	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	100%
2.2.0.0.9.	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	101,00	100%
2.3.			**DIVERSOS**			
2.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	440,00	100%
2.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	440,00	100%
2.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN	880,00	100%
3.	**GOINFRA**		**IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**1,00**	
3.3.	**GOINFRA**		**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**			
3.3.3.			REDE FRIGORÍGENA			
3.3.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP LARS	REDE FRIGORÍGENA CONFORME PROJETO FORNECIDO, DIÂMETROS DIVERSOS	VB	1,00	100%
3.3.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP LARS	SISTEMA DE EXAUSTÃO	VB	1,00	100%
3.4.	**GOINFRA**		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
3.4.1.	GOINFRA		IMPLANT.			
3.4.1.0.1.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	100%
3.4.1.0.3.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	100%
3.4.1.0.4.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00	100%
3.4.1.0.6.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	-1,00	100%
3.4.1.0.7.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	3,00	100%
3.4.1.0.8.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	-1,00	100%
3.4.9.0.9.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	24,00	100%
3.4.12.0.17.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	100%
3.4.12.0.22.	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA	UN	10,00	100%

			EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
3.4.12.0.7.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	4,00	100%
3.4.12.0.8.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00	100%
3.4.12.0.9.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	6,00	100%
3.4.12.0.11.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	100%
3.4.9.0.11.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	16,00	100%
NOVO	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110,00	100%
NOVO	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	145,00	100%
NOVO	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	2,00	100%
NOVO	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	100%
3.4.2.			**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**			
3.4.9.0.17.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	100%
3.4.6.0.5.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	100%
3.4.6.0.7.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	100%
3.16.2.0.6.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	9,00	100%
NOVO	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.700,00	100%
NOVO	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	100%
3.4.3.			**QD-REC**			
3.4.9.0.11.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	28,00	100%
3.4.9.0.11.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	100%
3.4.12.0.7.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	2,00	100%
3.4.12.0.8.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	100%
3.4.12.0.9.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	9,00	100%
3.4.12.0.11.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	100%

3.4.12.0.13.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	100%
3.4.12.0.15.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100%
3.4.1.0.10.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	100%
3.4.9.0.9.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	15,00	100%
3.4.12.0.22.	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	100%
NOVO	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	12,00	100%
NOVO	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	4,00	100%
NOVO	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" P/ INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	100%
NOVO	GOINFRA	70335	BOX RETO DIAMETRO 1"	UN	3,00	100%
NOVO	GOINFRA	70331	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	100%
NOVO	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	18,00	100%
NOVO	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	100%
NOVO	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	100%
NOVO	GOINFRA	70703	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	UN	1,00	100%
NOVO	GOINFRA	70764	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM	M	4,00	100%
NOVO	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	2,00	100%
NOVO	GOINFRA	70838	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE FALTA DE FASE 1 1/2CV	UN	2,00	100%
NOVO	COMPOSIÇÃO	-	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES - NA	-	1,00	100%
NOVO	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	4,00	100%
NOVO	GOINFRA	71062	CONTATOR 3 TF 42 - 16A	UN	2,00	100%
NOVO	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	3,00	100%
NOVO	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	18,00	100%
NOVO	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	27,00	100%
NOVO	GOINFRA	71232	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	M	6,00	100%
5,31	COMPOSIÇÃO	-	SINALEIRA MONOBLOCO 22mm 220VCA - LED VERDE	-	2,00	100%
5,32	COMPOSIÇÃO	-	SINALEIRA MONOBLOCO 22mm 220VCA - LED VERMELHO	-	1,00	100%
NOVO	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL	M	2,00	100%
3.4.3.			QGBT			
3.4.9.0.11.	GOINFRA	70372	QUADRO QGBT COMPLETO, MONTADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100%
3.4.4.	**GOINFRA**		**SDAI**			
3.4.12.0.8.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	16,00	100%
NOVO	COMPOSIÇÃO	-	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO	UN	2,00	100%
NOVO	COMPOSIÇÃO	ADT. 002	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL SEM SIRENE	UN	4,00	100%
NOVO	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	70,00	100%
NOVO	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	100,00	100%
NOVO	COMPOSIÇÃO	-	CABO ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS 2x1,50mm²	M	60,00	100%
NOVO	COMPOSIÇÃO	-	CABO ALARME DE INCÊNDIO 4 VIAS 2x1,50mm² + 2x0,75mm²	M	80,00	100%

NOVO	COMPOSIÇÃO	-	CENTRAL DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL	UN	1,00	100%
NOVO	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	33,00	100%
NOVO	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	47,00	100%
NOVO	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	19,00	100%
NOVO	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	105,00	100%
NOVO	GOINFRA	71720	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"	UN	19,00	100%
NOVO	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	100,00	100%
3.16.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL	UN	2,00	100%
3.4.8.			**SUBESTAÇÃO**			
3.4.8.0.40.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	-1,00	100%
NOVO	SINAPI	102105	Transformador de distribuição 15 KV – bucha de 25 KV para rede de 13,8 KV conforme (ET 001) 225 KVA (Padrão Equatorial).	UN	1,00	100%
NOVO	SINAPI	97669	Mt de cana flex 3”	M	6,00	100%
NOVO	GOINFRA	70720	conjunto de medição padrão equatorial: (caixa de T.C., caixa de medidor, caixa disjuntor geral) 1500X700X200 mm (225 KVA).	UN	1,00	100%
3.4.8.			**LUMINOTÉCNICO**			
			SUBSOLO			
3.4.10.2.3.	GOINFRA	COMP 718	LUMINÁRIA LED AR 70 - 7W	UN	0,00	100%
3.4.10.2.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 725	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR LED - EMBUTIR NA PAREDE - 3W	UN	0,00	100%
NOVO	GOINFRA	71181	TÉRREO			
3.4.10.3.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 431_SEE	LAMPADA AR 111 11W LEDS BIV GU10 2700K FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	0,00	100%
3.4.10.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 433_SEE	TRILHO ELETRIFICADO PRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	0,00	100%
3.4.10.3.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 444_SEE	DRIVER PARA FITA LED (GOINFRA + COT)	UN	0,00	100%
3.4.10.3.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 441_SEE	FITA LED COR QUENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	0,00	100%
3.4.10.3.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 715	PERFIL DE ALUMÍNIO PARA FITA DE LED	M	0,00	100%
3.4.10.3.20.	GOINFRA	COMP 719	LUMINÁRIA HALOPIN LED - PAREDE - 60W	UN	0,00	100%
3.4.10.3.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 717	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR LED - EMBUTIR NO PISO - 10W	UN	0,00	100%
NOVO	GOINFRA	70720	1º PAVIMENTO			
3.4.10.4.2.	GOINFRA	71630	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	0,00	100%
3.4.10.4.5.	GOINFRA	71649	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	0,00	100%
3.4.10.4.6.	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,00	100%
3.4.10.4.9.	GOINFRA	71695	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO	UN	0,00	100%
3.4.10.3.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 717	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR LED - EMBUTIR NA PAREDE - 3W	UN	0,00	100%
			TÉRREO			
3.4.10.3.3.	GOINFRA	COMP 718	LUMINÁRIA LED AR 70 - 7W	UN	14,00	100%
3.4.10.3.9.	GOINFRA	71695	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	24,00	100%
			1º PAVIMENTO			

3.4.10.4.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 697_SEE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM DICROICA LED 5W, ALUMINIO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI + ORSE)	UN	21,00	100%
3.4.10.4.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 717	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR LED - EMBUTIR NO PISO - 10W	UN	1,00	100%
3.4.10.4.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	8,00	100%
3.4.10.4.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 444_SEE	FITA LED COR QUENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	12,00	100%
3.4.10.4.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 715	PERFIL DE ALUMÍNIO PARA FITA DE LED	M	12,00	100%
3.5	**COMPOSIÇÃO**		**COBERTURA**			
3.5.5.	COMPOSIÇÃO		COBERTURA DO TOLDO			
3.5.1.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	23,00	100%
NOVO	SINAPI	101968	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).	M2	11,25	100%
3.7.7.	GOINFRA		TÁBUA DE MADEIRA IPÊ PARA REVESTIMENTO DE ESPELHO ESCADA			
3.16.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 723	TÁBUA DE MADEIRA IPÊ PARA REVESTIMENTO DE ESPELHO ESCADA	UN		100%
3.8.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**			
3.8.9			FACHADA ACM - PRETO			
3.8.9.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 742	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNOP COMPOSTO "ACM", E = 4MM, INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CPOS)	M2	0,00	100%
3.8.12.	GOINFRA		FLOREIRA SUBSOLO			
3.4.8.0.16.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,49	100%
3.8.11.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	1,64	100%
3.8.12.	GOINFRA		ENCHIMENTOS COMPLEMENTO REQUADRO PAREDE FLOREIRA SUBSOLO E REVESTIMENTO			
3.8.11.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	2,69	100%
3.8.11.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	2,69	100%
3.8.11.0.3.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	2,69	100%
3.8.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 743	REVESTIMENTO TOM BRICK - PORTOBELLO	M2	2,69	100%
3.9.	**GOINFRA**		**ESQUADRIAS DE MADEIRA - ACRÉSCIMO**			
			P1			
NOVO			KIT DE PORTA DE MADEIRA BRANCA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	100%
			P2			
NOVO			KIT DE PORTA DE MADEIRA BRANCA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	100%
			P3			
NOVO			KIT DE PORTA DE MADEIRA BRANCA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃ O DO	UN	0,00	100%

			BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
			P7			
NOVO			KIT DE PORTA DE MADEIRA BRANCA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 1,60 DE CORRER, 2 FOLHAS, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,00	100%
			P8			
NOVO			KIT DE PORTA DE MADEIRA BRANCA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 0,80 DE CORRER, 1 FOLHA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	100%
			P10			
NOVO			KIT DE PORTA DE MADEIRA BRANCA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 1,10 DE CORRER, 1 FOLHA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	100%
			P18			
NOVO			KIT DE PORTA DE MADEIRA BRANCA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 2,40 DE CORRER, 3 FOLHAS, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	100%
3.9.1.			P1			
3.9.1.0.1.	SINAPI	91015	"KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019"	UN	-18,00	100%
3.9.2.			P2 E P13			
3.9.2.0.1.	SINAPI	90844	"KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019"	UN	-17,00	100%
3.9.3.			P3			
3.9.3.0.1.	SINAPI	90848	"KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019"	UN	-12,00	100%
3.9.4.			P8			
3.9.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 709_SEE	"PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (ORSE)"	UN	-1,00	100%
3.9.5.			P10			
3.9.5.0.1.	SINAPI	100700	"PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019"	UN	-1,00	100%
			FERRAGEM			
3.12.0.0.1.	GOINFRA	230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	UN	-53,00	100%
3.10.1.7.			P20 E P21 - PORTAS DE VIDRO ABRIR 1 FL.			

3.10.1.7.1.	AGETOP			M2	4,62	100%
3.10.1.7.			PORTAS MADEIRA 1º PAV SUBSTITUÍDAS POR VIDRO: DIRETORIAS, FINANCEIRO E LAVABO (2xP1 E P3)			
3.10.1.7.1.	AGETOP			M2	4,83	100%
3.10.	**GOINFRA**		**ESQUADRIAS METÁLICAS**			
3.10.2.	GOINFRA		JANELAS			
3.10.2.3.			J5			
3.10.2.3.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,00	100%
3.10.2.5.			J8			
3.10.2.5.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,25	100%
3.10.2.2.			PELE DE VIDRO FIXA J11 - AUMENTO JANELA ESCADA METÁLICA			
3.10.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 8MM TRANSPARENTE, PAINEL FIXO (ORSE)	M2		100%
3.10.2.5.			P6 = P7 (PORTA ESTACIONAMENTO)			
3.10.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 134_SEE	PORTA DE VIDRO FOLHA DUPLA DE ABRIR COM FERRAGENS (GOINFRA + SINAPI)	M2	3,15	100%
3.10.2.5.			P7 (SUBSTITUIÇÃO POR PORTA MADEIRA)			
3.10.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 134_SEE	PORTA DE VIDRO FOLHA DUPLA DE ABRIR COM FERRAGENS (GOINFRA + SINAPI)	M2	-4,06	100%
3.10.2.5.			P17 (SUBSTITUIÇÃO PORTÕES ESTACIONAMENTO POR PORTÃO METÁLICO VIDRO)			
3.10.1.5.1.	GOINFRA	180309	O VALOR DOS PORTÕES DA PLANILHA É R$14.200 SEM BDI	M2	32,90	100%
3.10.1.6.			P19			
3.10.1.6.1.	AGETOP	180214	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	1,68	100%
3.10.1.7.			P20 E P21 - PORTAS DE VIDRO ABRIR 1 FL.			
3.10.1.7.1.	AGETOP			M2	4,62	100%
3.10.1.7.			PORTAS MADEIRA 1º PAV SUBSTITUÍDAS POR VIDRO: DIRETORIAS, FINANCEIRO E LAVABO (2xP1 E P3)			
3.10.1.7.1.	AGETOP			M2	4,83	100%
3.10.3.			GUARDA-CORPO TERRAÇO			
3.10.3.0.2.	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	12,00	100%
3.13.	**GOINFRA**		**FORROS**			
3.13.1.			GESSO LISO AUDITÓRIO			
3.13.1.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	85,37	100%
3.13.1.			GESSO LISO SUBSOLO COMERCIAL			
3.13.1.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	-34,50	100%
3.13.2.			GESSO MINERAL AUDITÓRIO - SUPRESSÃO			
3.13.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 721	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (SINAPI)	M2	-85,37	100%
3.13.4.			GESSO CORRIDO SUBSOLO COMERCIAL			

NOVO	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	34,50	100%
3.13.5.			TABICA			
NOVO	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	841,00	100%
3.13.5.			SANCA			
NOVO	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M²	35,00	100%
3.13.5.			PLATIBANDA			
NOVO			CHAPIM - PINGADEIRA PLATIBANDA	M	140,00	100%
NOVO			PEITORIS JANELAS	VB	1,00	100%
3.14.	**GOINFRA**		**PINTURA**			
3.14.5.			EST. METÁLICA			
3.14.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	604,30	100%
3.14.7.			GRADIL TIPO MORLAN			
3.14.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	600,00	100%
3.14.2.4.			RESINA TETO ESTACIONAMENTO			
			O VALOR DA PLANILHA É R$1.528 SEM BDI. ORÇAMENTISTA CONSIDEROU 800M²	M2	357,23	100%
3.14.2.4.			RESINA TETO ESTACIONAMENTO			
3.16			**DIVERSOS**			
3.16.2.			**GERAL**			
3.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 565_SEE	EXAUSTOR 25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	100%
3.16.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 730	ELEVADOR - ATI Premium Lux 225kg - CAPACIDADE DE 3 PESSOAS, VELOCIDADE 21 M/ MIN, NÚMERO DE PARADAS - 3, NÚMERO DE ENTRADAS - 3, ACABAMENTO EM INOX - INSTALADO	UN	1,00	100%
3.16.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 731	EASY VERTICAL - PLATAFORMA VERTICAL - TKE - MODELOS VEH 20 VELOCIDADE 6 M/ MIN, NÚMERO DE PARADAS - 2, COM ENTRADAS ADJACENTES, MATERIAL DA CABINE - VIDRO LAMINADO - INSTALADO	UN	-1,00	100%
3.16.2.0.12.	ORSE	11172	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h, hman= 50 m.c.a	UN	2,00	100%
3.16.1.			BANCADAS DE GRANITO DALLAS			
3.16.1.0.2.	SINAPI	86889	REVESTIMENTO GRANITO CINZA POLIDO,	M2	41,94	100%

Goiânia, 30 de maio de 2025

SINDICATO DOS FUNCIONARIOS DO FISCO DO ESTADO DE:25066838000109

Assinado de forma digital por SINDICATO DOS FUNCIONARIOS DO FISCO DO ESTADO DE:25066838000109
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=GO, l=GOIANIA, ou=15590921000129, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=AC Sempre RFB v2, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=videoconferencia, cn=SINDICATO DOS FUNCIONARIOS DO FISCO DO ESTADO DE:25066838000109
Dados: 2025.07.05 15:44:28 -03'00'

PAULO SÉRGIO DOS SANTOS CARMO
DIRETOR PRESIDENTE
SINDIFISCO-GO

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CAO ATIVIDADE CONCLUÍDA
1020250001724

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Operacional da empresa **LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA - Registro CREA-GO: 25967** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **WENCESLAU GONCALVES RAMOS ALVES FILHO** RNP: **1020105984** Registro: **1020105984D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

Nº ART: **1020250140454**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **16/05/2025** .. Baixada em: **16/05/2025**
Forma de registro: **Substituição** à **1020250118799**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020240318545**.....
Empresa contratada: **LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 25967**.....

Contratante: **Pontificia Universidade Católica.....** CPF/CNPJ: **01.587.609/0001-71**

Avenida Fued José Sebba..... Número: 1184... Bairro: Jardim Goiás..... CEP: 74805-100

Quadra: A16..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (62....)982638969...

Contrato: 001..... Celebrado em: 12/10/2024 Valor R$: 8.379.420,22...

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Fued José Sebba..... Número: 1184...

Bairro: Jardim Goiás..... CEP: 74805-100.....

Quadra: A16..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiânia.....-GO

Data de Início: 12/10/2024 Previsão término: 30/03/2025 Coordenadas Geográficas: -16.6933481,-49.2365271

Finalidade: **Escolar .....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **Pontificia Universidade Católica.....** CPF/CNPJ: **01.587.609/0001-71**

E-Mail: ..... Fone: (62....) 82638969..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO E PROJETO EDIFICIO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS DIVERSOS , 7.946,24 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO E PROJETO ESTRUTURA METALICA , 198.432,12 QUILOGRAMAS;

Observações

CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO TIPO STEEL DECK E ADEQUAÇÕES NA ÁREA PRIVADA DO CAMPUS V DA PUC GOIÁS.

Informações Complementares

Certidão de Acervo Operacional n° 1020250001724
Data: 16/05/2025 Hora: 16:48:00
Código de Controle: DLEXXNJ

A CAO perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAO é valida em todo o território nacional.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

DECLARAÇÃO

A Pontifícia Universidade Católica de Goiás, CNPJ nº 01.587.609/001-71, nos termos do parágrafo 1º do artigo 59 da Resolução 1137/2023, **DECLARA** que os engenheiros civis **Elvys Gomes Barros - CREA nº1015854699D/GO, Wenceslau Gonçalves Ramos A. Filho – CREA n°1020105984/D-GO, Rafael Carneiro Rocha – CREA nº 1015850090D/GO**, por meio da empresa **Lars Locações e Engenharia EIRELI**, inscrita no CNPJ: 18.504.013/0001-63, inscrição estadual 107.715.003-4 executou:

Contratante: PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS/SGC:

Objeto do Contrato: Empreita global para construção de estacionamento tipo Deck na área privada do Campus V da PUC Goiás.

Período de execução:

Data de início do Contrato: 12/10/2024;

Data conclusão do Contrato: 14/04/2025;

Data início da obra: 12/10/2024;

Data conclusão dos serviços: 14/04/2025

Serviços executados:

1. **Obra:** Construção de estacionamento tipo STEEL DECK e adequações na área privada do Campus V da PUC Goiás (7.946,24m²).

Endereço: Avenida Fued José Sebba, n°.1184, Jardim Goiás, Goiânia-GO, CEP: 74.805-100.

ART: 1020240318545 -Elvys Gomes Baros

ART: 102024037217 - Wenceslau Gonçalves Ramos A. Filho

ART: 1020250034779 - Rafael Carneiro Rocha

ART: 1020250105568 – Adriano Barra Parreira

		EVOLUÇÃO FÍSICA ($)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	Descrição	Und	Quant.	
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	PROJETO LEGAL - CONJUNTO ARQUITETÔNICO (PLANTA BAIXA / CORTES / FACHADAS/ DETALHAMENTOS)	M²	7956,24	100%
1.2	PROJETO LEGAL - COMPLEMENTARES (ESTRUTURA CONCRETO / ESTRUTURA METÁLICA / INSTALAÇÕES ELETRICAS/INCENDIO / PAVIMENTAÇÃO / DIVERSOS)	M²	7956,24	100%
1.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	10	100%
1.4	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	5	100%
1.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	533	100%
1.6	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	3978,12	100%
1.7	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	1800	100%
1.8	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. - GUARITA/MEIO FIO/POSTES	m³	68	100%
1.9	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL - DEMOLIÇÕES/ÁRVORES	m³	268	100%
1.10	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	25	100%
1.11	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	25	100%
2	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**			
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330	100%
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660	100%
2.3	ALMOXARIFADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330	100%
2.4	TECNICO DE SEGURANÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	100%
3	**TERRAPLANAGEM - BOTA FORA**			

3.1	ESCAVACAO MECANICA	m³	397,81	100%
3.2	CARGA MECANIZADA	m³	397,81	100%
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	2486,31	100%
4	**TERRAPLANAGEM - BASE**			
4.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m³	397,81	100%
4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	2486,32	100%
4.3	SUB-BASE , BASE - COMPACTAÇÃO 98% PLOCT NORMAL	m²	3978,12	100%
5	**FUNDAÇÃO - ESTACAS E BLOCOS**			
5.1	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	m	15	100%
5.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	1995	100%
5.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	195,32	100%
5.4	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	195,32	100%
5.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	195,32	100%
5.6	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2180,45	100%
5.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1488,66	100%
5.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10185,21	100%
6	**ESTRUTURA METÁLICA LAJE DE PISO**			
6.1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 (CHUMBADORES, CHAPAS DE BASE E REFORÇOS, PILARES, VIGAS PRIMÁRIA E SECUNDÁRIAS, RAMPAS E ESCADAS) - JUNÇÃO DE ELEMENTOS SOLDADOS COM CORDÃO DE SOLDA MIG - INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO/ACABAMENTO (DUPLA FUNÇÃO) P/ CHAPA METÁLICA	Kg	198432,12	100%
7	**LAJE DE PISO**			
7.1	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso alto tráfego, com capa de concreto FCK=30MPa LAJE PRE FABRICADA TIPO STEEL DECK P/ PISO ALTO TRÁFEGO, COM CAP. CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK30MPa C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE ESCORAMENTO, MALHAS E ARMAÇÃO EM AÇO	m²	3978,12	100%
7.2	CONTROLE TECNOLOGICO COM CORPO DE PROVA - INCLUSIVE MOLDAGEM / ROMPIMENTO / LAUDO	VB	1	100%
7.3	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL (CONFORME PADRAO ENVIADO) - INLUSIVE MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA.	m²	362,9	100%

7.4	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA ESTACIONAMENTO CONFORME LEGISLAÇÃO - INCLUSIVE DEMARCAÇÃO DE VAGAS, VAGAS PREFERENCIAIS (PCD/IDOSO), PLACAS DE DIREÇÃO, ENTRADA/SAIDA, ROTA DE FUGA.	UND	1	100%
8	**PAVIMENTAÇÃO DE PISO E DRENAGEM - TÉRREO**			
8.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.)	m³	278,46	100%
8.2	Imprimação - execução com fornecimento de material	m²	3978,12	100%
8.3	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	25	100%
8.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	377	100%
8.5	CANALETA DE CONCRETO (MEIA CANA) C/ GRELHA - INCLUSO REQUADRO	M	7,5	100%
8.6	CORPO RALO - CAPTAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS - 200MM C/ REDUÇÃO P/ 100MM - INCLUSO PORTA GRELHA E GRELHA	M	40	100%
8.7	REDUÇÃO ESGOTO 200X100MM INSTALADA PARA DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M²	40	100%
8.7	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA ESTACIONAMENTO CONFORME LEGISLAÇÃO - INCLUSIVE DEMARCAÇÃO DE VAGAS, VAGAS PREFERENCIAIS (PCD/IDOSO), PLACAS DE DIREÇÃO, ENTRADA/SAIDA, ROTA DE FUGA.	UND	1	100%
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / DADOS**			
9.1	POSTE DE ALUMÍNIO C/ 1 PÉTALA LED IP-65 3000K/6000K, ENGASTADO, H=3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	80	100%
9.2	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	200,3	100%
9.3	CABO EPR/XLPE (70°C) 750V - 2,50MM2	M	246	100%
9.4	CABO EPR/XLPE (70°C) 750V - 4.00MM2	M	680	100%
9.5	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	750	100%
9.6	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO COM ALETAS, DE 36W A 39W	un	120	100%
9.7	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	75	100%
9.8	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	65	100%
9.9	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	450	100%
9.10	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	450	100%
9.11	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	247,5	100%

9.12	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	450	100%
9.13	CANCELA AUTOMÁTICA C/ BARREIRA ARTICULADA RETANGULAR UNIVERSAL 3,50M - INCLUSO INFRAESTRUTURA / CABEAMENTO DE DADOS E LIGAÇÃO À SALA TÉCNICA EXISTENTE.	UND	2	100%
10	**PINTURA**			
10.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA PU, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	7956,24	100%
10	**GUARITA**			
10.1	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI	m²	43,2	100%
10.2	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	28,8	100%
10.3	CHAPISCO ROLADO (1CIM	m²	43,2	100%
10.4	REBOCO (1 CALH	m²	43,2	100%
10.5	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	0,05	100%
10.6	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m²	12,9	100%
10.7	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI	m²	14,44	100%
10.8	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	43,2	100%
10.9	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	43,2	100%
10.10	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m²	43,2	100%
10.11	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO C/FERRAGENS	m²	1,5	100%
10.12	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	m²	1,68	100%
10.13	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	3,36	100%
11	**INSTALAÇÕES INCÊNDIO**			
11.1	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	72	100%
11.2	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	Un	8	100%
11.3	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	Un	6	100%
11.4	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	Un	6	100%
11.5	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	Un	6	100%
11.6	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	6	100%
11.7	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	100%

11.8	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	12	100%
11.9	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Un	8	100%
11.10	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	un	5	100%
11.11	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	48	100%
11.12	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	40	100%
11.13	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	48	100%
12	**DIVERSOS**			
12.1	RECOMPOSIÇÃO DE ALAMBRADO - TELA ARAME GALVANIZADO FIO 12 - MOURÕES EM CONCRETO - REFAZIMENTO ONDE HOUVER DANOS E COMPLEMENTO NO LOCAL DA GUARITA EXISTENTE.	m²	45	100%
12.2	PORTÃO DE CORRER C/ FERRAGENS - INCLUSO PINTURA	m²	20,65	100%
12.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	3978,12	100%

Goiânia, 14 de abril de 2025.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL - ESTADO DE GOIÁS
TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
RUA 115 - Nº 1498 - Qd. F-41 LT 192 / 194 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74085-325
FONE: (62) 3223-1814

01132504223249624302356 a 01132504223249624302358 - Consulte selo(s) em extrajudicial.tjgo.jus.br/selo
Reconheço, por SEMELHANÇA a(s) assinatura(s) de:
[72dVN250]-DANIEL RODRIGUES BARBOSA .....
[72dVdz60]-CYBELLE LUIZA BARBOSA MUSSE .....
[72dWUf60]-PRISCYLLA FERNANDES BASTOS ANTONELLE
Dou fé Em Testº da Verdade
Goiânia-GO, 30/04/2025 - 10:45:11
LEONARDO SILVEIRA ARAÚJO-ESCREVENTE

5º OFÍCIO

Prof. Daniel Rodrigues Barbosa
Pró-Reitor de Administração/PUC-Goiás
RE - 3674

PROF. DANIEL RODRIGUES BARBOSA
PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO

5º OFÍCIO

Profª Cybelle Luiza Barbosa Musse - RE.7172
Engª Civil 10517/D CREA/GO
Diretora da DSG - PUC Goiás/PROAD

CYBELLE LUIZA BARBOSA MUSSE
CHEFE DA DIVISÃO DE SERVIÇÕS GERAIS

5º OFÍCIO

Priscylla Fernandes Bastos Antonelle

PRISCYLLA FERNANDES B. ANTONELLE
SUPERVISÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

Priscylla Fernandes Bastos
Supervisora do Setor de Obras e Manutenção
RE 13790 - PUC Goiás/PROAD/DSG

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020250001975
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do(a) profissional **ADRIANO BARRA PARREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **ADRIANO BARRA PARREIRA** RNP: **1003893325** Registro: **10645/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

Nº ART: **1020250155915**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **30/05/2025** .. Baixada em: **02/06/2025**
Forma de registro: **Substituição** à **1020250118793**..... Participação técnica: **Corresponsável**.....
Empresa contratada: **LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 25967**.....

Contratante: **Pontificia Universidade Católica.....** CPF/CNPJ: **01.587.609/0001-71**

Avenida Fued José Sebba..... Número: 1184... Bairro: Jardim Goiás..... CEP: 74805-100

Quadra: A16..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (62....)982638969...

Contrato: 001..... Celebrado em: 12/10/2024 Valor R$: 8.379.420,22...

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Fued José Sebba..... Número: 1184...

Bairro: Jardim Goiás..... CEP: 74805-100.....

Quadra: A16..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiânia.....-GO

Data de Início: 12/10/2024 Previsão término: 30/03/2025 Coordenadas Geográficas: -16.6933481,-49.2365271

Finalidade: **Escolar .....** Código/Obra pública: .....

Proprietário(a): **Pontificia Universidade Católica.....** CPF/CNPJ: **01.587.609/0001-71**

E-Mail: ..... Fone: (62....) 82638969..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO EDIFICIO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS DIVERSOS , 7.946,24 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 198.432,12 QUILOGRAMAS;

Observações

CONTRUÇÃO DE DECK DE ESTACIONAMENTO EM ESTRUTURA DE PERFIL LAMINADO COM LAJE EM STEEL DECK PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 12/10/2024 até 14/04/2025.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 25015110 a 25015115, o atestado contendo <6> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020250001975
Data: 04/06/2025 Hora: 10:22:00
Código de Controle: BNUJJQH

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico(a) indicado estiver ou venha a ser integrado(a) ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 25015110
CAT nº: 1020250001975 página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

PUC
GOIÁS

DECLARAÇÃO

A Pontifícia Universidade Católica de Goiás, CNPJ nº 01.587.609/001-71, nos termos do parágrafo 1º do artigo 59 da Resolução 1137/2023, **DECLARA** que os engenheiros civis **Elvys Gomes Barros - CREA nº1015854699D/GO, Wenceslau Gonçalves Ramos A. Filho – CREA n°1020105984/D-GO, Rafael Carneiro Rocha – CREA nº 1015850090D/GO**, por meio da empresa **Lars Locações e Engenharia EIRELI**, inscrita no CNPJ: 18.504.013/0001-63, inscrição estadual 107.715.003-4 executou:

Contratante: PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS/SGC:

Objeto do Contrato: Empreita global para construção de estacionamento tipo Deck na área privada do Campus V da PUC Goiás.

Período de execução:

Data de início do Contrato: 12/10/2024;

Data conclusão do Contrato: 14/04/2025;

Data início da obra: 12/10/2024;

Data conclusão dos serviços: 14/04/2025

Serviços executados:

1. **Obra:** Construção de estacionamento tipo STEEL DECK e adequações na área privada do Campus V da PUC Goiás (7.946,24m²).

Endereço: Avenida Fued José Sebba, n°.1184, Jardim Goiás, Goiânia-GO, CEP: 74.805-100.

ART: 1020240318545 -Elvys Gomes Baros

ART: 102024037217 - Wenceslau Gonçalves Ramos A. Filho

ART: 1020250034779 - Rafael Carneiro Rocha

ART: 1020250105568 – Adriano Barra Parreira

Autenticidade nº: 25015111
CAT nº: 102025000001975 página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	Und	EVOLUÇÃO FÍSICA ($) Quant.	ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	PROJETO LEGAL - CONJUNTO ARQUITETÔNICO (PLANTA BAIXA / CORTES / FACHADAS/ DETALHAMENTOS)	M²	7956,24	100%
1.2	PROJETO LEGAL - COMPLEMENTARES (ESTRUTURA CONCRETO / ESTRUTURA METÁLICA / INSTALAÇÕES ELETRICAS/INCENDIO / PAVIMENTAÇÃO / DIVERSOS)	M²	7956,24	100%
1.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	10	100%
1.4	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	5	100%
1.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	533	100%
1.6	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	3978,12	100%
1.7	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	1800	100%
1.8	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. - GUARITA/MEIO FIO/POSTES	m³	68	100%
1.9	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL - DEMOLIÇÕES/ÁRVORES	m³	268	100%
1.10	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	25	100%
1.11	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	25	100%
2	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**			
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330	100%
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660	100%
2.3	ALMOXARIFADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330	100%
2.4	TECNICO DE SEGURANÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	100%
3	**TERRAPLANAGEM - BOTA FORA**			

Autenticidade nº: 25015112
CAT nº: 102025000197S página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

3.1	ESCAVACAO MECANICA	m³	397,81	100%
3.2	CARGA MECANIZADA	m³	397,81	100%
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	2486,31	100%
4	**TERRAPLANAGEM - BASE**			
4.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m³	397,81	100%
4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	2486,32	100%
4.3	SUB-BASE , BASE - COMPACTAÇÃO 98% PLOCT NORMAL	m²	3978,12	100%
5	**FUNDAÇÃO - ESTACAS E BLOCOS**			
5.1	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	m	15	100%
5.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	1995	100%
5.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	195,32	100%
5.4	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	195,32	100%
5.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	195,32	100%
5.6	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2180,45	100%
5.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1488,66	100%
5.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10185,21	100%
6	**ESTRUTURA METÁLICA LAJE DE PISO**			
6.1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 (CHUMBADORES, CHAPAS DE BASE E REFORÇOS, PILARES, VIGAS PRIMÁRIA E SECUNDÁRIAS, RAMPAS E ESCADAS) - JUNÇÃO DE ELEMENTOS SOLDADOS COM CORDÃO DE SOLDA MIG - INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO/ACABAMENTO (DUPLA FUNÇÃO) P/ CHAPA METÁLICA	Kg	198432,12	100%
7	**LAJE DE PISO**			
7.1	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso alto tráfego, com capa de concreto FCK=30MPa LAJE PRE FABRICADA TIPO STEEL DECK P/ PISO ALTO TRÁFEGO, COM CAP. CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK30MPa C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE ESCORAMENTO, MALHAS E ARMAÇÃO EM AÇO	m²	3978,12	100%
7.2	CONTROLE TECNOLOGICO COM CORPO DE PROVA - INCLUSIVE MOLDAGEM / ROMPIMENTO / LAUDO	VB	1	100%
7.3	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL (CONFORME PADRAO ENVIADO) - INLUSIVE MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA.	m²	362,9	100%

Autenticidade nº: 25015113
CAT nº: 102025000197S página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

7.4	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA ESTACIONAMENTO CONFORME LEGISLAÇÃO - INCLUSIVE DEMARCAÇÃO DE VAGAS, VAGAS PREFERENCIAIS (PCD/IDOSO), PLACAS DE DIREÇÃO, ENTRADA/SAIDA, ROTA DE FUGA.	UND	1	100%
8	**PAVIMENTAÇÃO DE PISO E DRENAGEM - TÉRREO**			
8.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.)	m³	278,46	100%
8.2	Imprimação - execução com fornecimento de material	m²	3978,12	100%
8.3	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	25	100%
8.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	377	100%
8.5	CANALETA DE CONCRETO (MEIA CANA) C/ GRELHA - INCLUSO REQUADRO	M	7,5	100%
8.6	CORPO RALO - CAPTAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS - 200MM C/ REDUÇÃO P/ 100MM - INCLUSO PORTA GRELHA E GRELHA	M	40	100%
8.7	REDUÇÃO ESGOTO 200X100MM INSTALADA PARA DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M²	40	100%
8.7	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA ESTACIONAMENTO CONFORME LEGISLAÇÃO - INCLUSIVE DEMARCAÇÃO DE VAGAS, VAGAS PREFERENCIAIS (PCD/IDOSO), PLACAS DE DIREÇÃO, ENTRADA/SAIDA, ROTA DE FUGA.	UND	1	100%
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / DADOS**			
9.1	POSTE DE ALUMÍNIO C/ 1 PÉTALA LED IP-65 3000K/6000K, ENGASTADO, H=3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	80	100%
9.2	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	200,3	100%
9.3	CABO EPR/XLPE (70°C) 750V - 2,50MM2	M	246	100%
9.4	CABO EPR/XLPE (70°C) 750V - 4.00MM2	M	680	100%
9.5	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	750	100%
9.6	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO COM ALETAS, DE 36W A 39W	un	120	100%
9.7	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	75	100%
9.8	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	65	100%
9.9	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	450	100%
9.10	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	450	100%
9.11	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	247,5	100%

Autenticidade nº: 25015114
CAT nº: 102025000001975 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

9.12	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	450	100%
9.13	CANCELA AUTOMÁTICA C/ BARREIRA ARTICULADA RETANGULAR UNIVERSAL 3,50M - INCLUSO INFRAESTRUTURA / CABEAMENTO DE DADOS E LIGAÇÃO À SALA TÉCNICA EXISTENTE.	UND	2	100%
10	**PINTURA**			
10.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA PU, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	7956,24	100%
10	**GUARITA**			
10.1	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI	m²	43,2	100%
10.2	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	28,8	100%
10.3	CHAPISCO ROLADO (1CIM	m²	43,2	100%
10.4	REBOCO (1 CALH	m²	43,2	100%
10.5	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	0,05	100%
10.6	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m²	12,9	100%
10.7	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI	m²	14,44	100%
10.8	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	43,2	100%
10.9	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m²	43,2	100%
10.10	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m²	43,2	100%
10.11	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO C/FERRAGENS	m²	1,5	100%
10.12	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	m²	1,68	100%
10.13	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	3,36	100%
11	**INSTALAÇÕES INCÊNDIO**			
11.1	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	72	100%
11.2	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	Un	8	100%
11.3	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	Un	6	100%
11.4	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	Un	6	100%
11.5	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	Un	6	100%
11.6	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	6	100%
11.7	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	100%

Autenticidade nº: 25015115
CAT nº: 102025000001975 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

11.8	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	12	100%
11.9	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Un	8	100%
11.10	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	un	5	100%
11.11	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	48	100%
11.12	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	40	100%
11.13	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	48	100%
12	**DIVERSOS**			
12.1	RECOMPOSIÇÃO DE ALAMBRADO - TELA ARAME GALVANIZADO FIO 12 - MOURÕES EM CONCRETO - REFAZIMENTO ONDE HOUVER DANOS E COMPLEMENTO NO LOCAL DA GUARITA EXISTENTE.	m²	45	100%
12.2	PORTÃO DE CORRER C/ FERRAGENS - INCLUSO PINTURA	m²	20,65	100%
12.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	3978,12	100%

Goiânia, 14 de abril de 2025.

Prof. Daniel Rodrigues Barbosa
Pró-Reitor de Administração/PUC-Goiás
RE - 3674

PROF. DANIEL RODRIGUES BARBOSA
PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO

Prof. Cybelle Luiza Barbosa Musse - RE 7172
Engª Civil 10517/D CREA/GO
Diretora da DSG - PUC Goiás/PROAD

CYBELLE LUIZA BARBOSA MUSSE
CHEFE DA DIVISÃO DE SERVIÇÕS GERAIS

PRISCYLLA FERNANDES B. ANTONELLE
SUPERVISÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

Priscylla Fernandes Bastos
Supervisora do Setor de Obras e Manutenção
RE 13790 - PUC Goiás/PROAD/DSG

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020250001895
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do(a) profissional **ADRIANO BARRA PARREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **ADRIANO BARRA PARREIRA** RNP: **1003893325** Registro: **10645/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

Nº ART: **1020250148675**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **26/05/2025** .. Baixada em: **26/05/2025**
Forma de registro: **Substituição** à **1020220181149**..... Participação técnica: **Corresponsável**.....

Contratante: **JOTA ELE CONSTRUÇÕES CIVIS S/A.....** CPF/CNPJ: **77.591.402/0001-32**

Rua Coronel Pedro Scherer Sobrinho | Número: 222.... | Bairro: Cristo Rei..... | CEP: 80050-470

Quadra: 00..... Lote: 00..... | Complemento: ..... | Cidade: Curitiba.....-PR

E-Mail: ..... | Fone: (41....)3022-3191...

Contrato: 01/2019... | Celebrado em: 30/01/2019 | Valor R$: 114.287.101,74.

Vinculada à ART: ..... | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Olinda..... | Número: S/N....

Bairro: Park Lozandes..... | CEP: 74884-120.....

Quadra: G..... Lote: 1..... | Complemento: ..... | Cidade: Goiânia.....-GO

Data de Início: 15/02/2019 | Previsão término: 15/12/2022 | Coordenadas Geográficas: -16.696687,-49.231447

Finalidade: **Outro.....** | Código/Obra pública: .....

Proprietário(a): **ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE GOIÁS** | CPF/CNPJ: **02.474.419/0001-00**

E-Mail: ..... | Fone: (62....) 32213155..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS , 44.528,71 METROS QUADRADOS;

Observações

Referente aos serviços de execução da retomada da Construção da Assembleia Legislativa do Estado de Goiás, conforme serviços previstos no Contrato 001/2019 e projetos complementares fornecidos. No qual está previsto execução de estrutura de concreto armado e protendido que atendem Norma Técnica 08/14 CBMGO NBR vigentes, instalações hidrossanitárias e elementos fixos de combate a incêndio (Hidrantes e sprinklers), execução de rede de drenagem pluvial, fachadas e guarda corpos em vidro laminado, instalações de sistema móvel de combate a incêndio (Extintores), sinalização de emergência, execução de compartimentação vertical em painéis de fachada e selagem de shafts, execução de Central de GLP com 10 botijões P-190, todos os materiais de acabamento atendem requisitos técnico Norma Técnica 10/14 CBMGO NBR e vigentes. Execução de Heliponto elevado com estrutura em concreto protendido, proteções e sinalização horizontal do mesmo.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 19/02/2019 até 15/12/2022.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 25014571 a 25014675, o atestado contendo <105> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020250001895
Data: 29/05/2025 Hora: 14:22:00
Código de Controle: BFOQMPY

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico(a) indicado estiver ou venha a ser integrado(a) ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 25014571
CAT nº: 1020250001895 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE GOIÁS**, inscrita no CNPJ n.º **02.474.419/0001-00**, com sede à Avenida Emival Bueno, Quadra G, Lote 01, Park Lozandes, CEP: 74.884-090. Goiânia-Goiás, neste ato representada pelo Sr. LUIZ CÉLIO DA COSTA e pelo profissional PEDRO HENRIQUE TELES DE CARVALHO, engenheiro civil, abaixo signatários, vem a através deste, ATESTAR, para todos os fins, especialmente para fins de prova de Capacidade Técnica em processos licitatórios, que a empresa Jota Ele Construções Civis S/A, CNPJ 77.591.402/0001-32, sob a responsabilidade técnica do Eng. Civil Adriano Barra Parreira, Crea n° 10.645/D-GO, EXECUTOU A RETOMADA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE GOIÁS, COM 44.529,71 m², NO PERÍODO DE 19/02/2019 A 15/12/2022.

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO:

1. **Número do Contrato:** 001/2029
2. **Objeto do contrato:** Retomada Construção da Nova Sede da Assembleia Legislativa do Estado de Goiás
3. **Endereço da obra:** Avenida Emival Bueno, Quadra G, Lote 01, Park Lozandes, CEP: 74.884-090. Goiânia, Goiás
4. **Número da ART:** 1020190080378
5. **Período de realização dos serviços:** 19/02/2019 a 19/01/2021
6. **Serviços executados:** Conforme planilha orçamentária anexa.

Secretaria de Controle de Obras e Serviços de Engenharia
Assembleia Legislativa do Estado de Goiás
Palácio Maguito Vilela - Avenida Emival Bueno, Quadra G, Lote 01, Park Lozandes
CEP: 74.884-090. Goiânia, Goiás
scoe@al.go.leg.br| portal.al.go.leg.br | +55 (62) 3221.3491 / 3494 / 3493

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE GOIÁS

Retomada Construção da Nova Sede da Assembleia Legislativa do Estado de Goiás

ÁREA DO TERRENO 40.694,33 M²

ÁREA CONSTRUIDA 44.529,71 M²

ÁREA DO PERMEÁVEL 12.696,69 M²

Item	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Descrição	Unid.	Quant.
CONTRATO INICIAL					
01.00			**SERVIÇOS TÉCNICOS**		
01.01	20200	AGETOP	FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, CONTROLE TECNOLÓGICO	m²	25.504,39
02.00			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
02.01	20212	AGETOP	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR'S, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m²	675,50
02.02	20701	AGETOP	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA - APENAS BLOCO D	m²	1.068,30
02.03	21601	AGETOP	EPI / PCMAT / PCMSO (ÁREA DE EDIFICAÇÃO)	m²	25.504,39
02.04	TABELA CREA	COTAÇÃO	A.R.T. DE EXECUÇÃO DA OBRA	un	5,00
03.00			**SERVIÇOS GERAIS DE OBRA**		
03.01		SANEAGO	CONSUMO DE AGUA	m³	54.139,20
03.02		CELG	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	kwh	2.532.681,60
03.03	1	MERCADO	CONSUMO DE TELEFONE (PLANO COM 2 CELULARES + FIXO + INTERNET OBRA)	mês	40,00
03.04	2	MERCADO	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	un	1.000,00
03.05			**ELEVADOR TIPO CREMALHEIRA**		
03.05.01	3	MERCADO	LOCAÇÃO DE DOIS ELEVADORES DE CREMALHEIRA MODELO 15/30 CABINE SIMPLES, COM CAPACIDADE DE CARGA 1.500 KG - 16 PASSAGEIROS E DIMENSÕES INTERNAS 1,30X3,00X2,55M , INCLUSO MONTAGEM, DESMONTAGEM, CARGA, DESCARGA, ASCENSÃO, AUTOMAÇÃO MANUTENÇÃO PREVENTIVA(UMA VEZ AO MÊS)	mês	36,00
03.05.02	3	MERCADO	CONTRATO MANUTENÇÃO CORRENTIVA (SEGUNDA A SEXTA)	Semana	72,00
03.05.03	3	MERCADO	FRETE POR VIAGEM	un	4,00
03.05.04	3	MERCADO	MUNCK POR VIAGEM	un	4,00
03.05.05	2	COMPOSIÇÃO	BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DO ELEVADOR - 3,00X3,00X0,30M	un	2,00
03.05.06	0005	AGETOP	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA - SERVENTES (QUANTIDADE VARIÁVEL)	h	23.271,00
03.06			**DESCARTE DE ENTULHOS E RESÍDUOS**		
03.06.01	30105	AGETOP	TRANSPORTE DE ENTULHOS EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA (DUAS POR SEMANA)	m³	1.920,75
03.06.02	220102	AGETOP	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	30,00
03.06.03	20109	AGETOP	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m²	30,00
03.06.04		PREFEITURA	TERMO DE CONCLUSÃO DE OBRA ("HABITE-SE")	und	1,00
03.07			**PROTEÇÕES**		
03.07.01	21001	AGETOP	BANDEJA SALVA VIDAS PRIMÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,50M	m	520,00
03.07.02	21002	AGETOP	BANDEJA SALVA VIDAS SECUNDÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 1,40M	m	1.040,00
03.07.03	73804/001	SINAPI	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	m²	6.222,08
03.07.04	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (INSTALAÇÃO DE DOIS GUINCHOS PARA SUBIDA DE MATERIAIS PARA A ESTRUTURA, COBERTURA E PLACAS DE GESSO ACARTONADO)	h	3.389,28
03.07.05	20190	AGETOP	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO	m².	31.890,93
03.07.06	21301	AGETOP	PLACA DE OBRA PINTADA (PLACA DE OBRA DE 2,88M X 1,80M) + PLACA CREA (1,2MX1,00M)	m².	6,38
03.07.07	60105	AGETOP	ANDAIME FACHADEIRO (M².MÊS)	m².	13.456,80
03.07.08	60104	AGETOP	ANDAIME TIPO TORRE (M. DE ALT. /MÊS)	m.	1.428,00
03.07.09	1	COMPOSIÇÃO	MATERIAL DE LIMPEZA	mês	25,00
03.08			**LAVA RODAS**		
03.08.01	041140	AGETOP	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	140,00
03.08.02	051031	AGETOP	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C .)	m3	13,84
03.08.03	051055	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	13,84
03.08.04	060205	AGETOP	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V	m2	10,80
03.08.05	44207	AGETOP	PARALELEPÍPEDO (PAV.URB.)	m2	58,08
03.08.06	180324	AGETOP	GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO	m2	2,16
03.08.07	4	MERCADO	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 1200 L/H	un	2,00
03.08.08	0004	AGETOP	SERVENTE	h	9.216,00
03.08.09	020121	AGETOP	DEM. MANUAL EM CONCR. SIMPLES C/TRA CB. E CARGA (O.C.)	m3	13,84
03.09			**ÁREA ALEGO**		
			ALAMBRADO DIVISÃO		
03.09.01	270702	AGETOP	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PD. AGETOP	m	174,42
03.09.02	180280	AGETOP	PORTAO TELA/TUBO FOGO PT1/PT2 C/FERRAGENS	m2	7,20
03.09.03	180281	AGETOP	PORTAO TELA/TUBO FOGO PT3 C/FERRAGENS	m2	2,52
03.09.04	41294	AGETOP	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	132,27
03.09.05	40455	AGETOP	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3xkm	1.719,52
03.09.06	020127	AGETOP	DEM.LAJE CONC. ARM.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA (OC)	m3	11,09
03.09.07	020128	AGETOP	DEM.PILAR CONC.ARM.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA(OC)	m3	6,45
03.09.08	020210	AGETOP	GUARITAS	m2	5,37
03.10			**TAPUMES**		
03.10.01	5	COMPOSIÇÃO	TAPUME DE ESTRUTURA METALICA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	1.099,36
03.10.02	COTAÇÃO ALEGO	COTAÇÃO	TAPUME EM PLACA DE CONCRETO PRE-MOLDADA	m2	240,11
03.10.03	020600	AGETOP	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO AGETOP	m2	272,10
03.11			**PAVIMENTAÇÕES DE ACESSO A OBRA**		
03.11.01	44052	AGETOP	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	174,06
03.11.02	060205	AGETOP	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C .)	m2	14,95
03.11.03	051030	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	26,11
03.11.04	051055	AGETOP	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V	m3	26,11

Autenticidade nº: 25014572
CAT nº: 102025000189S página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 25014573
CAT nº: 102025000189S Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

03.11.05	052003	AGETOP	PARALELEPÍPEDO (PAV.URB.)	kg	515,22
03.11.06	2748	AGETOP	GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO	m2	174,06

04.00			**SERVIÇO EM TERRA**		
04.01	40090	AGETOP	ESCAVAÇÃO MECANICA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	562,46
04.02	40010	AGETOP	ESCAVAÇÃO COM PÁ MECÂNICA E/OU PATROL E ESPALHAMENTO ATÉ 50M	m³	3.979,26
04.03	40015	AGETOP	TRANSPORTE LOCAL, ENTRE 50 E 200 METROS	m³	5.386,50
04.04	40005	AGETOP	CARGA DE MATERIAL RESTANTE	m³	1.607,42
04.05	40006	AGETOP	TRANSPORTE (EXPURGO) DE MATERIAL RESTANTE	m³.km	2.089,65

05.00			**FUNDAÇÕES E SONDAGEM**		
05.01			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
05.01.01	20128	AGETOP	DEM.PILAR CONC.ARM.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA(OC)	m3	2,00
05.01.02	20129	AGETOP	DEM.VIGAS CONC. ARM.MANUAL C/TR.ATE C.B. E CARGA	m3	14,36

05.02			**TRANSPORTES**		
05.02.01	30110	AGETOP	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	10.000,00
05.02.02	30105	AGETOP	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	16,36

05.03			**SERVICO EM TERRA**		
05.03.01	41004	AGETOP	ESCAVACAO MECANICA	m3	540,00
05.03.02	41008	AGETOP	COMPACTAÇÃO MECÂNICA CONTROLE LABORATÓRIO (95% PN)	m3	540,00
05.03.03	40904	AGETOP	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	260,00

05.04			**FUNDACOES E SONDAGENS**		
			FUNDAÇÃO - TUBULÃO		
05.04.01	51001	AGETOP	ESCAVACAO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)	m3	91,51
05.04.02	51002	AGETOP	ALARGAMENTO DE BASE PARA TUBULOES - (OBRAS CIVIS)	m3	13,49
05.04.03	52003	AGETOP	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	126,00
05.04.04	52007	AGETOP	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	590,00
05.04.05	51031	AGETOP	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	111,68
05.04.06	51032	AGETOP	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	13,32
05.04.07	51060	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	125,00
			FUNDAÇÃO - SAPATA		
05.04.08	50901	AGETOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	274,65
05.04.09	50902	AGETOP	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	109,27
05.04.10	50903	AGETOP	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	98,39
05.04.11	51009	AGETOP	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	98,01
05.04.12	52003	AGETOP	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.543,00
05.04.13	52004	AGETOP	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	406,00
05.04.14	52005	AGETOP	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	411,00
05.04.15	51024	AGETOP	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	5,80
05.04.16	51032	AGETOP	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	124,04
05.04.17	51055	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	124,04
			FUNDAÇÃO - ESTACA HÉLICE E A TRADO		
05.04.18	50302	AGETOP	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	374,00
05.04.19	SINAPI - 90808	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	168,00
05.04.20	SINAPI - 90810	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	399,00
05.04.21	SINAPI - 90811	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	360,00
05.04.22	52003	AGETOP	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	465,69
05.04.23	52005	AGETOP	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	833,49
			FUNDAÇÃO - BLOCO SOBRE ESTACAS		
05.04.24	50901	AGETOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	126,81
05.04.25	50902	AGETOP	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	131,40
05.04.26	50903	AGETOP	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	27,51
05.04.27	52003	AGETOP	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	481,60
05.04.28	52004	AGETOP	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	952,10
05.04.29	52005	AGETOP	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2.327,90
05.04.30	52006	AGETOP	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2.717,60
05.04.31	52007	AGETOP	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	738,00
05.04.32	52008	AGETOP	ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	384,00
05.04.33	51024	AGETOP	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	6,67
05.04.34	51036	AGETOP	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	37,30
05.04.35	COMP 02	Mercado	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.)	m3	62,00
05.04.36	51060	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	99,30
			EXECUÇÃO DAS ADUELAS		
05.04.37	51024	AGETOP	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	6,01

06.01			**ESTRUTURA**		
			PEÇAS E ACESSÓRIOS		
06.01.01	61130	AGETOP	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	1.406,42
			SUPERESTRUTURA - CORPO PRINCIPAL DO PRÉDIO		
06.01.02	60204	AGETOP	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m2	19.335,75
06.01.03	60201	AGETOP	FORMA CURVA C/TABUA E CH.COMPENSADO U=2 V - (O.C.)	m2	1.988,50
06.01.04	COMP 05	Mercado	FORMA EM FIBER GLASS - PAREDE DE CONCRETO	m2	1.414,00
06.01.05	COMP 01	Mercado	LAJE DE PAINÉIS ALVEOLARES PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO PROTENDIDO, INCLUSO TRANSPORTE E A MONTAGEM	m2	12.338,31
06.01.06	COMP 03	Mercado	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10 CM	m2	12.338,31
06.01.07	45702 - AGETOP	AGETOP	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=15,2MM C/ ADERÊNCIA	KG	5.476,00

Autenticidade nº: 25014574
CAT nº: 102025000189S Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

06.01.08	45745 - AGETOP	AGETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=15,2MM) - MAC	UN	14,00
06.01.09	COMP 02	Mercado	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.)	m3	4.547,04
06.01.10	COMP 06	Mercado	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=45 MPA (O.C.)	m3	148,82
06.01.11	60802	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	4.695,86
06.01.12	60312	AGETOP	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	5.794,00
06.01.13	60303	AGETOP	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	17.025,18
06.01.14	60304	AGETOP	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	99.213,27
06.01.15	60305	AGETOP	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	33.460,92
06.01.16	60306	AGETOP	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	44.595,87
06.01.17	60307	AGETOP	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	51.492,85
06.01.18	60308	AGETOP	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	44.338,28
06.01.19	60310	AGETOP	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	85.598,25
06.01.20	60314	AGETOP	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	4.223,04

			SUPERESTRUTURA - ESTRUTURAS EM ANEXO		
06.01.21	60213	AGETOP	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	5.980,69
06.01.22	60202	AGETOP	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	778,18
06.01.23	61102	AGETOP	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	117,97
06.01.24	60524	AGETOP	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	815,21
06.01.25	COMP 02	Mercado	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.)	m3	12,91
06.01.26	60802	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	828,12
06.01.27	60303	AGETOP	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7.461,90
06.01.28	60304	AGETOP	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.454,12
06.01.29	60305	AGETOP	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9.641,11
06.01.30	60306	AGETOP	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	12.661,31
06.01.31	60307	AGETOP	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5.932,98
06.01.32	60314	AGETOP	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	5.739,41

			REPAROS, MODIFICAÇÕES E ADEQUAÇÕES ESTRUTURAL		
06.01.33	60103	AGETOP	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	m2	240,00
06.01.34	60104	AGETOP	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	100,00
06.01.35	67002	AGETOP	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO DE ESTRUTURAS UTILIZANDO DISCO DE CORTE	m	180,00
06.01.36	67006	AGETOP	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	m2	100,00
06.01.37	67010	AGETOP	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	m3	5,00
06.01.38	67016	AGETOP	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	m2	10,00
06.01.39	67018	AGETOP	ESCOVAMENTO MANUAL DE SUBSTRATO	m2	50,00
06.01.40	67022	AGETOP	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	m2	160,00
06.01.41	67062	AGETOP	REPARO PROFUNDO EM ESTRUTURA COM ARGAMASSA SECA TIPO "DRY PACK" ISENTA DE RETRAÇÃO - ESPESSURA DE 3 A 10CM E FCK > 25 MPA	m3	0,50

			ENSAIOS TECNOLOGICOS CONCRETO/AÇO		
06.01.42	COMP 08	Mercado	ENSAIO PARA DETERMINAÇÃO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO EM CORPOS DE PROVA CILINDRICOS	UN	6.000,00
06.01.43	COMP 09	Mercado	ENSAIO PARA DETERMINAÇÃO DO MÓDULO ESTÁTICO DA ELASTICIDADE A COMPRESSÃO DO CONCRETO	UN	186,00
06.01.44	COMP 10	Mercado	ENSAIO DE QUALIFICAÇÃO PARA AÇO EM ESTOQUE NO CANTEIRO - Ø 5.00 MM A Ø 8.00 MM	UN	30,00
06.01.45	COMP 11	Mercado	ENSAIO DE QUALIFICAÇÃO PARA AÇO EM ESTOQUE NO CANTEIRO - Ø 10.00 MM A Ø 16.00 MM	UN	35,00
06.01.46	COMP 12	Mercado	ENSAIO DE QUALIFICAÇÃO PARA AÇO EM ESTOQUE NO CANTEIRO - Ø 20.00 MM A Ø 25.00 MM	UN	30,00

			PISO ARMADO COM TELAS DUPLAS - ESTACIONAMENTO TÉRREO - H=15CM		
06.01.47	COMP 03	Mercado	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10 CM	m2	12.561,46
06.01.48	COMP 04	Mercado	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10 CM	m2	12.561,46
06.01.49	60303	AGETOP	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4.255,00
06.01.50	60308	AGETOP	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10.184,20
06.01.51	AGETOP - 45045	AGETOP	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=6 CM MODELO TB 8L DESIGNAÇÃO:TR 8644. ESPAÇADOR TRELIÇADO H=6 CM NERVURADO, TREFILADO OU LAMINADO A FRIO, SOLDÁVEL ESTRIBOS A 12,5 CM. 2 PARA CADA JUNTA DE DILATAÇÃO, COMPRIMENTO 4M. (AÇO CA-60 ØSUP= 6MM ØDIA= 4,2MM ØINF= 4,2MM)	Kg	12.052,53
06.01.52	AGETOP - 44203	AGETOP	CAPA SELANTE COM PÓ-DE-PEDRA (BC) (PAV.URB.)	m²	12.561,46
06.01.53	SINAPI - 68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	12.561,46
06.01.54	AGETOP - 60160	AGETOP	EPS 20MM PARA JUNTA DILATAÇÃO (MÃO DE OBRA INCLUSO)	m²	12.561,46
06.01.56	60802	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1.884,22
06.01.57	SINAPI - 74121/001	SINAPI	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	M	2.316,09

			PISO ARMADO COM TELAS SIMPLES - SUBSOLO 02 - H=12CM		
06.01.58	SINAPI - 85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m2	7.584,47
06.01.59	COMP 04	Mercado	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10 CM	m2	7.584,47
06.01.60	60305	AGETOP	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	530,00
06.01.61	60307	AGETOP	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3.626,10
06.01.62	AGETOP - 45045	AGETOP	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=6 CM MODELO TB 8L DESIGNAÇÃO:TR 8644. ESPAÇADOR TRELIÇADO H=6 CM NERVURADO, TREFILADO OU LAMINADO A FRIO, SOLDÁVEL ESTRIBOS A 12,5 CM. 2 PARA CADA JUNTA DE DILATAÇÃO, COMPRIMENTO 4M. (AÇO CA-60 ØSUP= 6MM ØDIA= 4,2MM ØINF= 4,2MM)	Kg	7.702,80
06.01.63	AGETOP - 44203	AGETOP	CAPA SELANTE COM PÓ-DE-PEDRA (BC) (PAV.URB.)	m²	7.584,47
06.01.64	SINAPI - 68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	7.584,47
06.01.65	AGETOP - 60160	AGETOP	EPS 20MM PARA JUNTA DILATAÇÃO (MÃO DE OBRA INCLUSO)	m²	7.584,47
06.01.66	60524	AGETOP	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	910,14
06.01.67	60802	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	910,14
06.01.68	SINAPI - 74121/001	SINAPI	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	M	1.401,69

			PISO ARMADO COM TELAS SIMPLES - SUBESTAÇÃO E OUTROS - H=12CM		
06.01.69	SINAPI - 85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m2	4.939,40
06.01.70	60307	AGETOP	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	746,55

Autenticidade nº: 25014575
CAT nº: 102025000189S Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

06.01.71	AGETOP - 45045	AGETOP	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=6 CM MODELO TB 8L DESIGNAÇÃO:TR 8644 ESPAÇADOR TRELIÇADO H=6 CM NERVURADO, TREFILADO OU LAMINADO A FRIO, SOLDÁVEL,ESTRIBOS A 12,5 CM, 2 PARA CADA JUNTA DE DILATAÇÃO, COMPRIMENTO 4M. (AÇO CA-60 ØSUP= 6MM ØDIA= 4,2MM ØINF= 4,2MM)	Kg	2.210,88
06.01.72	AGETOP - 44203	AGETOP	CAPA SELANTE COM PÓ-DE-PEDRA (BC) (PAV.URB.)	m²	4.939,40
06.01.73	SINAPI - 68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	4.939,40
06.01.74	AGETOP - 60160	AGETOP	EPS 20MM PARA JUNTA DILATAÇÃO (MÃO DE OBRA INCLUSO)	m²	4.939,40
06.01.75	60524	AGETOP	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	283,49
06.01.76	60802	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	283,49
06.01.77	SINAPI - 74121/001	SINAPI	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	M	92,72
06.02			**ADUELA DE CONCRETO**		
06.02.01	COMP 07	Mercado	ADUELA DE CONCRETO - 2,50X2,50 E ESPESSURA 15 CM	Un	45,00
06.02.02	72085	SINAPI	POSTE/TRAFO - GUINDASTE 30 TON.(MÍNIMO 10H/DIA)	H	40,00
06.03			**IMPERMEABILIZACAO**		
06.03.01	121101	AGETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	2.812,84
06.04			**ESTRUTURAS METALICAS**		
06.04.01	150103	AGETOP	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	9.600,00
06.05			**DEGRAUS DE CONCRETO AUDITÓRIO**		
06.05.01	60304	AGETOP	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	360,00
06.05.02	60306	AGETOP	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	360,00
06.05.03	60524	AGETOP	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	18,00
06.05.04	60213	AGETOP	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM	m2	50,00
07.00			**ESTRUTURA METÁLICA**		
07.01	5	MERCADO	ESTRUTURA METÁLICA DAS COBERTURAS (SETORES A, C E PLENÁRIO).	kg.	92.225,73
07.02	5	MERCADO	ESTRUTURA METÁLICA DO PLENÁRIO	kg.	238.505,40
07.03	5	MERCADO	ESTRUTURA METÁLICA ESCADAS	kg.	5.310,30
07.04	5	MERCADO	ESTRUTURA METÁLICA PASSARELAS	kg.	1.562,40
08.00			**PAREDES E PAINÉIS**		
08.01			**ALVENARIAS**		
08.01.01	100160	AGETOP	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ	m².	2.653,55
08.01.02	100203	AGETOP	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ	m².	235,11
08.01.03	100204	AGETOP	ACUNHAMENTO COM TIJOLO MACIÇO	ml	950,61
08.01.04	87456	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 15X15X30CM 1/2 VEZ	m².	3.601,20
08.01.05	87451	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 15X15X30CM 1 VEZ	m².	61,04
08.01.06	87458	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 20X20X30CM	m².	3.734,67
08.01.07	100205	AGETOP	ACUNHAMENTO DE ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO	m.	2.510,07
08.01.08	100501	AGETOP	ELEMENTO VAZADO	m².	61,00
08.01.09	100600	AGETOP	TIJOLO DE VIDRO VENTILADO 80X40CM	m².	1,92
08.01.10	2	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 15X15X30CM COM PREENCHIMENTO DE ARGAMASSA	m².	253,24
08.01.11	6	MERCADO	PAINEL PRÉ MOLDADO	m².	7.584,21
08.02			**DIVISÓRIAS DE GESSO**		
08.02.01	ALV-DRY-015	SETOP	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO HIDRÁULICO (RU/RU) ÁREA MOLHADA / ÁREA MOLHADA ESP=10CM	m².	797,07
08.02.02	ALV-DRY-015	SETOP	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO HIDRÁULICO (RU/RU) ÁREA MOLHADA / ÁREA MOLHADA ESP= 10CM (PLENÁRIO)	m².	12,76
08.02.03	7.1	MERCADO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO HIDRÁULICO (RU/RU) ÁREA MOLHADA / ÁREA MOLHADA ESP=14CM	m².	50,22
08.02.04	ALV-DRY-010	SETOP	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO MISTO (ST/RU) ÁREA SECA / ÁREA MOLHADA ESP 10CM	m².	918,76
08.02.05	7.2	MERCADO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO ACÚSTICO MISTO (ST/RU) ÁREA SECA / ÁREA MOLHADA ESP 14CM COMPOSTO DE 02 PLACAS DE CADA LADO	m².	518,98
08.02.06	7.2	MERCADO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO ACÚSTICO MISTO (ST/RU) ÁREA SECA / ÁREA MOLHADA ESP 14CM COMPOSTO DE 02 PLACAS DE CADA LADO (PLENÁRIO)	m².	386,83
08.02.07	96359	SINAPI	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m².	4.137,34
08.02.08	96359	SINAPI	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM (PLENÁRIO)	m².	4,99
08.02.09	96371	SINAPI	PLACA DE GESSO ACARTONADO (ST) ÁREA SECA	m².	2.478,84
08.02.10	7.3	MERCADO	PLACA DE GESSO ACARTONADO (RU) ÁREA MOLHADA	m².	352,16
08.02.11	7.4	MERCADO	PLACA DE GESSO ACARTONADO PERFURADO RIGITONE 12-25, PREENCHIDO COM LÃ PET ISOSOFT WALL IRX50, 1,00MX2,40M, ESP 50MM	m².	298,09
08.02.12	7.4	MERCADO	PLACA DE GESSO ACARTONADO PERFURADO RIGITONE 12-25, PREENCHIDO COM LÃ PET ISOSOFT WALL IRX50, 1,00MX2,40M, ESP 50MM (PLENÁRIO)	m².	235,92
08.02.13	3	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE ROCHA ESP 12CM	m².	3.241,39
08.02.14	3	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE ROCHA ESP 12CM	m².	82,51
08.02.15	4	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE ROCHA ESP 14CM	m².	225,12
08.02.16	5	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO MISTO COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE ROCHA/ ÁREA MOLHADA ESP 12CM	m².	79,60
08.02.17	5	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO MISTO COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE ROCHA/ ÁREA MOLHADA ESP 12CM (PLENÁRIO)	m².	37,10
08.02.18	5	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ISOLAMENTO ACÚSTICO MISTO DE LÃ DE ROCHA/ ÁREA SECA ESP 12CM	m².	22,64
08.02.19	6	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE ROCHA/ ÁREA MOLHADA ESP 12CM COM 02 PLACAS DE CADA LADO	m².	26,90
08.02.20	6	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE ROCHA/ HIDRÁULICO ESP 12CM	m².	28,50
08.02.21	7.5	MERCADO	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO ESPECIAL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE ROCHA ESP 22CM (PLENÁRIO)	m².	424,95
08.03			**DIVISÓRIAS PARA SANITÁRIOS**		
08.03.01	08.1	MERCADO	DIVISÓRIA DE PAINÉL PARA SANITÁRIOS	ml	187,72
08.03.02	08.2	MERCADO	DIVISÓRIA DE PAINÉL PARA BANCADAS	ml	17,50
08.03.03	08.2	MERCADO	DIVISÓRIA DE PAINÉL PARA MICTÓRIOS	ml	24,92
08.04			**DIVISÓRIAS DE PAINEL CONFORME MEMORIAL E PROJETO**		
08.04.01	9.1	MERCADO	DIVISÓRIA TIPO EM VIDRO TEMPERADO COM PERSIANA	m2	43,00

Autenticidade nº: 25014576
CAT nº: 102025000189S Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

08.04.02	9.2	MERCADO	DIVISÓRIA TIPO EM VIDRO TEMPERADO	m2	1.632,26
08.04.03	9.3	MERCADO	DIVISÓRIA TIPO CEGA (CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES)	m2	3.029,19
08.04.04	9.5	MERCADO	PORTA PARA DIVISÓRA CEGA PD6=160X270CM ABRIR 2 FOLHAS	unid	9,00
08.04.05	9.5	MERCADO	PORTA PARA DIVISÓRA CEGA COM TRATAMENTO ACÚSTICO PDA1=80X270CM ABRIR 1 FOLHA	unid	6,00
08.04.06	9.4	MERCADO	PORTA PARA DIVISÓRA CEGA PD1=80X270CM ABRIR 1 FOLHA	unid	122,00
08.04.07	9.4	MERCADO	PORTA PARA DIVISÓRA CEGA ACAB. EM MADEIRA PD2=80X270CM ABRIR 1 FOLHA	unid	6,00
08.04.08	9.5	MERCADO	PORTA PARA DIVISÓRA CEGA PD10=125X270CM CORRER 1 FOLHA	unid	2,00
08.04.09	9.5	MERCADO	PORTA PARA DIVISÓRA CEGA PD5=160X270CM CORRER 1 FOLHA	unid	4,00
08.04.10	9.6	MERCADO	PORTA PARA DIVISÓRA VIDRO COM PERSIANA PD4=160X270CM ABRIR 2 FOLHAS	unid	2,00

08.05			**COMPLEMENTO DE DRYWALL SOBRE DIVISÓRIA DE PAINEL**		
08.05.01	6	COMPOSIÇÃO	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF 06/2017	m²	1.266,00
08.05.02	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF 06/2017	m²	1.266,00
08.06			**PLACA**		
08.06.01	150103	AGETOP	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	kg	183,89

09.00			**IMPERMEABILIZAÇÕES**		
09.01			**IMPERMEABILIZANTES**		
09.01.01	120205	AGETOP	MANTA ASFALTICA TIPO III - B 4MM COLOCADA (COBERTURA BLOCOS A E C)	m²	4.981,62
09.01.02	74066/002	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRÍLICA (ÁREAS MOLHADAS INTERNAS COM PISO MAIS BARRADO DE 60CM, JARDINS E AR CONDICIONADO INTERNO).	m²	4.258,09
09.01.03	7	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM MEMBRANA LÍQUIDA MONO COMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (CORTINAS, ESPELHO D'AGUA, AUDITÓRIO E HALL DE ENTRADA)	m²	3.576,27
09.01.04	135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA). CONSUMO 2,5KG/M². (PAREDES E FUNDO DOS POÇOS DE ELEVADOR, CORTINAS INTERNAS, E RESERVATÓRIO ENTERRADO)	kg	1.204,08
09.01.05	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS (PINTURA INTERNA E EXTERNA DAS PAREDES E FUNDO DOS POÇOS DE ELEVADOR, E VIGAS BALDRAMES.)	m²	975,28
09.01.06	127	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARÁPIDA, CONSUMO 3L/M³ (REGULARIZAÇÃO DA COBERTURA, REGULARIZAÇÃO DO HALL DE ENTRADA, COBERTURA DO AUDITÓRIO)	L	503,12
09.02			**PROTEÇÃO E COMPLEMENTOS**		
09.02.01	120207	AGETOP	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM (COBERTURA BLOCOS A E C)	m²	99,63
09.02.02	120101	AGETOP	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM, I=1% (TODA A COBERTURA)	m²	241,70
09.02.03	1539	AGETOP	IMPERM.P/ JARDINEIRA ANTI-RAIZ COLOCADO (JARDINS INTERNOS)	m²	1.101,89
09.02.04	4824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO (JARDINS INTERNOS)	kg	18.291,37
09.02.05	83665	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14 (SOLUÇÃO PARA CORTINAS)	m²	700,96
09.02.06	2386	AGETOP	BRITA NO. 01 (SOLUÇÃO PARA CORTINAS)	m³	470,99
09.02.07	12	COMPOSIÇÃO	TELHA RECICLADA (PROTEÇÃO MECÂNICA PARA CORTINAS)	m²	376,79
09.02.08	COTAÇÃO ALEGO	COTAÇÃO	FIBRA DE POLIPROPILENO PARA ADIÇÃO AO CONCRETO CONTRA RETRAÇÃO, CONSUMO 0,6KG/M³	kg	287,44
09.03			**DILATAÇÃO**		
			DILATAÇÃO ESTRUTURA		
09.03.01	COTAÇÃO ALEGO	COTAÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO - TIPO JEENE EPDM JJ 2530 SÉRIE M OU EQUIVALENTE - INSTALADA	m	681,10
			DILATAÇÃO PISO		
09.03.02	COTAÇÃO ALEGO	COTAÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ACABAMENTO DE ALUMÍNIO, COBRO CATALDO 100X2	m	441,05

10.00			**COBERTURAS E PROTEÇÕES DA FACHADA**		
10.01			**COBERTURA METÁLICA**		
10.01.01	7	COMPOSIÇÃO	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TP 100, CHAPA#20 COR NATURAL - COM ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO (PARAFUSO / CUMEEIRA / FITA PARA FIXAÇÃO TRESPASSO).	m².	6.001,62
10.01.02	12	MERCADO	COBERTURA EM ACM	m².	3.650,00
10.01.03	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (CALHAS COM DESENVOLVIMENTO DE 100 CM)	m	406,40
10.01.04	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (RUFOS COM DESENVOLVIMENTO DE 100 CM)	m	565,81
10.01.05	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (PINGADEIRAS COM DESENVOLVIMENTO DE 100 CM)	m	812,80
10.01.06	13.01	MERCADO	VIDRO DE COBERTURA ESCADA EXTERNA AUDITÓRIO	m².	59,29
10.01.07	13.01	MERCADO	VIDRO DE COBERTURA PLENARIO	m².	137,90

11.00			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
11.01	8	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, PM1: 90X210CM	m².	7,56
11.02	8	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MDF MELAMINICO COM BORDA EM PVC COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, PM2: 80X210CM	m².	115,92
11.03	8	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, PM4: 60X210CM	m².	10,08
11.04	8	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, PM5: 90X210CM	m².	81,27
11.05	8	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, PM9: 160X210CM	m².	23,52
11.06	8	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, PM11: 180X210CM	m².	22,68
11.07	8	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC, TIPO VAI VEM COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, PVV: 160X210CM	m².	3,36
11.08	8	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC E TRATAMENTO ACÚSTICO PAD1: 100X210 CM, COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO.	m².	6,30
11.09	8	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC E TRATAMENTO ACÚSTICO PAD3: 80X210 CM, COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO.	m².	10,08
11.10	8	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC E TRATAMENTO ACÚSTICO PAD2: 90X210 CM, COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO.	m².	32,13
11.11	8	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC, COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO - ARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m².	404,88
11.12	8	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC, COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO - ARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG2	m².	6,72
11.13	8	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC, COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO - ESPECIAL PARA ÁREA DE MANUTENÇÃO PESP 1: 130X210CM	m².	2,73
11.14	8	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC, COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO - ESPECIAL PARA ÁREA DE MANUTENÇÃO PESP 2: 120X210CM	m².	2,52

Autenticidade nº: 25014577
CAT nº: 102025000189S Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

12.00			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**		
12.01	230210	AGETOP	MOLAS DORMA P/ PORTA EXTERNA DOS VESTIARIOS E SANITÁRIOS COLETIVOS	un.	62,00
12.02	17	MERCADO	KIT PARA PORTA DE CORRER	un.	43,00
12.03	84885	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	un.	56,00
12.04	8	COMPOSIÇÃO	PORTAIS E ALIZARES EM ALUMÍNIO PARA PORTAS DE MADEIRA CONFORME DETALHES DA ARQUITETURA	und.	409,00

13.00			**ESQUADRIAS METÁLICAS / ALUMÍNIO E SERRALHERIA**		
13.01			**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
13.01.01	12	MERCADO	COBERTURA EM ACM 4MM COM ESTRUTURA AUXILIAR, PARA FECHAMENTO DO VÃO DO SUBSOLO 1 NO BLOCO A	m²	136,36
13.01.02	180406	AGETOP	VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO DO SUBSOLO 2 VENEZ. 7 (26423X106CM)	m2	280,08
13.01.03	180406	AGETOP	VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO DO SUBSOLO 2 VENEZ 9 (100X56CM)	m2	0,56
13.01.04	180406	AGETOP	VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO DO SUBSOLO 1 VENEZ. 6 (4633X106CM)	m2	49,06
13.01.05	180406	AGETOP	VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO DO SUBSOLO 1 VENEZ. 7A (229,02X95CM)	m2	114,71
13.01.06	180406	AGETOP	VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO DO SUBSOLO 1 VENEZ.8 (110X216CM)	m2	9,74
13.01.07	180406	AGETOP	JVF1 (CASA DE MÁQUINAS DO AR CONDICIONADO)	m².	4,50
13.01.08	18.1	MERCADO	CORRIMÃO EM AÇO INOX DUPLO 40MM CONFORME A NORMA (OU CONFORME PROJETO)	m.	2.081,89
13.01.09	18.2	MERCADO	CORRIMÃO / GUARDA CORPO METÁLICO 50MM, LONGARINA HORIZONTAL (20MMX30MM), CHAPA DE AÇO PERFURADA DE 400MM, CONJUNTO DE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, PERFIL METALICO PARA COLUNA ESTRUTURAL.	m.	932,46
13.01.10	SER-COR-035	SETOP	GUARDA CORPO DA VARANDA DO SAGUÃO	m.	74,63
13.01.11	18.3	MERCADO	GUARDA CORPO DE ALUMINIO/INOX	m.	28,00
13.01.12	18.4	MERCADO	GUARDA CORPO DA RAMPA DE ACESSO AOS SUBSOLOS	m.	55,30
13.01.13	18.5	MERCADO	GUARDA CORPO DE VIDRO LAMINADO DUPLO 5MM COM CORRIMÃO DE AÇO INOX (ESCADA METÁLICA)	m.	39,00
13.01.14	19.1	MERCADO	CERCAMENTO PAINEL NYLOFOR 3D BELGO MINEIRA, VERDE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO EM BASE DE CONCRETO ARMADO	ml	1.930,74
13.01.15	19.2	MERCADO	KIT PORTÃO C/GRADIL BELGO NYLOFOR - MEDIDAS PT4 4,00X2,43 DE CORRER - COMPLETO	m2	10,94
13.01.16	19.2	MERCADO	PORTÃO C/GRADIL BELGO NYLOFOR - MEDIDAS PT5 90X2,43 DE CORRER - COMPLETO	m2	2,20
13.01.17	90838	SINAPI	PORTA CORTA FOGO COMPLETA PCF1: 100X210CM	un.	30,00
13.01.18	C1964	SEINFRA	PORTA CORTA FOGO COMPLETA 2 FOLHAS PCF2: 170X210CM	un.	6,00
13.01.19	C1964	SEINFRA	PORTA CORTA FOGO COMPLETA 2 FOLHAS PCF 3: 180X210CM	un.	8,00
13.01.20	180490	AGETOP	PORTA METÁLICA DE ABRIR 2 FOLHAS PMET1:160X210CM COMPLETA	m2	10,08
13.01.21	180490	AGETOP	PORTA METÁLICA DE ABRIR 2 FOLHAS PMET4:200X210CM COMPLETA	m2	4,20
13.01.22	180490	AGETOP	PORTA METÁLICA DE ABRIR 2 FOLHAS PMET5:280X210CM COMPLETA	m2	11,76
13.01.23	180490	AGETOP	PORTA METÁLICA DE ABRIR 1 FOLHA PMET7:180X210CM COMPLETA	m2	26,46
13.01.24	180490	AGETOP	PORTA METÁLICA DE ABRIR 1 FOLHA PMET8:80X210CM COMPLETA	m2	1,68
13.01.25	180280	AGETOP	PORTÃO METÁLICO A DE CORRER PT1: 500X240CM	m2	12,00
13.01.26	20.1	MERCADO	PORTÃO METÁLICO ARTICULADO PT2: 500X240CM	m2	24,00
13.01.27	20.1	MERCADO	PORTÃO METÁLICO ARTICULADO PT3: 600X240CM	m2	14,40
13.01.28	180304	AGETOP	PORTÃO METÁLICO P1: 160X210CM	m2	20,16
13.01.29	19.2	MERCADO	PORTÃO DE TELA DE ABRIR 2 FOLHAS PGN1: 180X243CM	m2	8,75
13.01.30	19.2	MERCADO	PORTÃO DE TELA DE ABRIR 1 FOLHAS PGN2: 120X243CM	m2	2,92
13.01.31	73933/001	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADE PG1:90X210CM	m2	1,89
13.01.32	73933/001	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADE PG2:200X210CM	m2	8,40
13.01.33	73933/001	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADE PG3:80X210CM	m2	1,68
13.01.34	180507	AGETOP	PORTA DE CORRER EM GRADE PG4:200X210CM	m2	12,60
13.01.35	180507	AGETOP	PORTA DE CORRER EM GRADE PG6:120X210CM	m2	2,52
13.01.36	1	COMPOSIÇÃO	GRADES DE FECHAMENTO INTERNO DOS SUBSOLOS	m2	569,57
13.01.37	180317	AGETOP	GRADE DE FERRO FUNDIDO 180X180CM	m2	25,92
13.01.38	180507	AGETOP	VENEZIANA FALSA 1 _VENEZIANA FIXA _ALUMÍNIO _437X67	m².	2,93
13.01.39	180507	AGETOP	VENEZIANA FALSA 2 _VENEZIANA FIXA _ALUMÍNIO _657X67	m².	8,80
13.01.40	180507	AGETOP	VENEZIANA FALSA 3 _VENEZIANA FIXA _ALUMÍNIO _527X67	m².	7,06
13.01.41	270701	AGETOP	REDE DE PROTEÇÃO LAJE HELIPONTO	m².	181,35
13.01.42	20.2	MERCADO	PORTÕES DE CORRER (CONTENDO DUAS FOLHAS)	un.	2,00

13.02			**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**		
13.02.01	180104	AGETOP	PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PA1:100X210CM	m².	8,40
13.02.02	180104	AGETOP	PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PA2:90X210CM	m².	69,93
13.02.03	180104	AGETOP	PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PA3:80X210CM	m².	73,92
13.02.04	180104	AGETOP	PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PA4:70X210CM	m².	10,29
13.02.05	180104	AGETOP	PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PA5:120X210CM	m².	2,52
13.02.06	180104	AGETOP	PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PA6 : 60X210CM	m².	1,26
13.02.07	3	COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO (AUDITÓRIO) TIPO MAXIMO AR JAUD1	m².	19,75
13.02.08	180104	AGETOP	PORTA DE VENEZIANA DE ALUMINIO PARA SHAFTS DA ÁREA DOS ELEVADORES	m².	3,36

14.00			**VIDRAÇARIA**		
14.01	3	COMPOSIÇÃO	ESQUADRIAS VIDRO TEMPERADO GUARITA	m².	25,66
14.02	13.1	MERCADO	ESQUADRIAS VIDRO TEMPERADO LAMINADO TIPO SPIDER GLASS OU EQUIVALENTE	m².	504,84
14.03	3	COMPOSIÇÃO	JANELA DE VIDRO TEMPERADO J1 -J2 - J3 - J4 - J5 - J6	m².	18,86
14.04	13.1	MERCADO	ESQUADRIAS ESQUADRIA REDONDA EM VIDRO TEMPERADO LAMINADO TIPO MAXIMO-ARESQ. VT14 DIAM.=220CM	m².	22,80
14.05	13.1	MERCADO	ESQUADRIAS VIDRO LAMINADO DUPLO - ESCADA METÁLICA VT10_209X114CM+02X172X81CM	m².	15,51
14.06	3	COMPOSIÇÃO	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO FIXO COM PARTE EM CORRER VT1=291X903CM (FLOREIRA DO SAGUÃO)	m².	26,28
14.07	13.1	MERCADO	ESQUADRIA EM VIDRO DUPLO LAMINADO VT6=210X1331CM (ELEVADOR PANORÂMICO)	m².	111,81
14.08	13.1	MERCADO	PAINÉL EM VIDRO TEMPERADO LAMINADO VT13=4510X470CM (GALERIA DO PLENÁRIO)	m².	211,97
14.09	3	COMPOSIÇÃO	ESQUADRIA EM PELE DE VIDRO ESQ VT8=1180X1038CM COM 02 PORTAS (FACHADA LATERAL ESQUERDA)	m².	122,48
14.10	3	COMPOSIÇÃO	ESQUADRIA EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO TIPO CITTA DUE COM VIDRO TEMPERADO 8MM ESQ VT7 (FACHADAS)	m².	2.011,20
14.11	3	COMPOSIÇÃO	ESQUADRIA EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO TIPO CITTA DUE COM VIDRO TEMPERADO 8MM ESQ VT9 (FACHADA CURVA)	m².	309,08
14.12	3	COMPOSIÇÃO	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO 10MM ESQ VT10 = 1657X250CM COM 04 PORTAS (SALÃO NOBRE)	m².	41,43

Autenticidade nº: 25014578
CAT nº: 102025000189S Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

14.13	3	COMPOSIÇÃO	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO 10MM ESQ VT12 = 2891X250CM COM 06 PORTAS (VARANDA DO 3º PAVIMENTO)	m².	71,98
14.14	3	COMPOSIÇÃO	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO 8MM TIPO MAXIMO AR ESQ VT4 = 4440X106CM (ÁREA TÉCNICA DO SUBSOLO 02)	m².	47,06
14.15	3	COMPOSIÇÃO	ESQUADRIA DE FECHAMENTO DA COBERTURA EM VIDRO TEMPERADO	m².	37,00
14.16	3	COMPOSIÇÃO	ESQUADRIAS VIDRO FIXO VENEZIANA	m².	305,30
14.17	13.1	MERCADO	PORTA EM VIDRO TEMPERADO DE ABRIR 1 FOLHA PVT1: 90X210CM	m².	5,67
14.18	13.1	MERCADO	PORTA EM VIDRO TEMPERADO DE ABRIR 1 FOLHA PVT2: 80X210CM	m².	21,84
14.19	13.1	MERCADO	PORTA EM VIDRO TEMPERADO DE ABRIR 2 FOLHAS PVT3: 160X210CM	m².	13,44
14.20	13.1	MERCADO	PORTA EM VIDRO TEMPERADO DE ABRIR 2 FOLHAS PIVO: 130X210CM	m².	2,73
14.21	13.01	MERCADO	VIDRO DE FECHAMENTO COBERTURA PLENARIO	m².	51,27
14.22	13.01	MERCADO	VIDRO FIXO VENEZIANA VT 16: PARA FECHAMENTO COBERTURA	m².	305,30
14.23	13.01	MERCADO	VIDRO FIXO VT 17: PARA FECHAMENTO DA COBERTURA	m².	17,10
14.24	85005	SINAPI	ESPELHO LAPIDADO 2,43X0,90	m².	2,19
14.25	85005	SINAPI	ESPELHO LAPIDADO 2,33X0,90	m².	2,10
14.26	85005	SINAPI	ESPELHO LAPIDADO 3,85X0,90	m².	13,86
14.27	85005	SINAPI	ESPELHO LAPIDADO 3,44X0,90	m².	27,86
14.28	85005	SINAPI	ESPELHO LAPIDADO 3,45X0,90	m².	15,53
14.29	85005	SINAPI	ESPELHO LAPIDADO 1,55X0,90	m².	2,79
14.30	85005	SINAPI	ESPELHO LAPIDADO 4,55X0,90	m².	8,19
14.31	85005	SINAPI	ESPELHO LAPIDADO 1,31X0,90	m².	2,36
14.32	85005	SINAPI	ESPELHO LAPIDADO 2,03X0,90	m².	3,65
14.33	85005	SINAPI	ESPELHO LAPIDADO 2,34X0,90	m².	4,21
14.34	85005	SINAPI	ESPELHO LAPIDADO 2,50X0,90	m².	2,25
14.35	85005	SINAPI	ESPELHO LAPIDADO 2,83X0,90	m².	2,55
14.36	85005	SINAPI	ESPELHO LAPIDADO 1,40X0,90	m².	1,26
14.37	85005	SINAPI	ESPELHO LAPIDADO 2,20X0,90	m².	3,96
14.38	85005	SINAPI	ESPELHO LAPIDADO 1,90X0,90	m².	1,71
14.39	85005	SINAPI	ESPELHO LAPIDADO DE CRISTAL 80X90CM	m².	87,12
14.40	190201	AGETOP	VIDRO LISO TEMPERADO LAMINADO 8 MM	m².	91,28
14.41	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m².	91,28
14.42	21	MERCADO	BOX EM VIDRO TEMPERADO	ml	2,88

15.00			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**		
15.01	200101	AGETOP	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m².	5.098,76
15.02	200200	AGETOP	EMBOÇO PARA PINTURA	m².	2.427,02
15.03	200502	AGETOP	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CL CH E AFMP	m².	3.588,68
15.05	87545	SINAPI	EMBOÇO DE ARGAMASSA MISTA 1:1:5 DE CL CH E AGMP (NAS PAREDES EM CERÂMICA)	m².	3.031,60
15.06	130150	AGETOP	EMBOÇO DE ARGAMASSA MISTA 1:1:5 DE CL CH E AGMP (NAS PAREDES COM ISOVER)	m².	184,10
15.08	22	MERCADO	FACHADA DAS PORTAS DOS ELEVADORES EM AÇO INOX	m².	145,54
15.09	87425	SINAPI	GESSO CORRIDO	m².	3.244,40
15.10	9	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA RETIFICADA	m².	5.172,56
15.11	PEI-CON-015	SETOP	PEITORIL DE CONCRETO	m.	86,32

16.00			**FORROS E REVESTIMENTOS DE TETOS**		
16.01	87425	SINAPI	GESSO CORRIDO	m².	1.115,80
16.02	261005	AGETOP	ACABAMENTO EM SELADORA DIRETAMENTE NO CONCRETO APARENTE	m².	1.468,91
16.03	261308 / 210515	AGETOP	REVESTIMENTO DE GESSO CORRIDO / PINTURA PVA	m².	1.115,80
16.04	23.1	MERCADO	FORRO TIPO BANDEJA METÁLICA (TIPO 3)	m².	151,16
16.05	23.2	MERCADO	FORRO DE FIBRA MINERAL (TIPO 4)	m².	10.344,15
16.06	23.3	MERCADO	FORRO DE GESSO ACARTONADO, (TIPO 5) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m².	746,49
16.07	23.3	MERCADO	GESSO ACARTONADO PERFURADO TIPO RIGITONE 12-25 C/ LÃ DE VIDRO WALLFELT	m².	289,46
16.08	23.4	MERCADO	FORRO METÁLICO TIPO COLMÉIA (TIPO 6)	m².	464,91
16.09	23.5	MERCADO	FORRO TIPO BAFFLE (TIPO 7)	m².	861,97
16.10	23.6	MERCADO	FORRO EM BANDEJAS METÁLICAS TRAPEZOIDAL (TIPO 8)	m².	716,18
16.11	23.7	MERCADO	FORRO EM FIBRA ACÚSTICA FORMATO TRAPEZOIDAL (TIPO 9)	m².	2.685,62
16.12	23.8	MERCADO	FORRO EM BANDEJA DE CHAPA PERFUARADA (TIPO 10)	m².	5.179,47
16.13	23.9	MERCADO	FORRO EM BANDEJA DE CHAPA PERFUARADA FORMATO TRAPEZOIDAL(TIPO 11)	m².	822,00

17.00			**REVESTIMENTOS DE PISOS**		
17.01	220302	AGETOP	CIMENTADO RÚSTICO PARA PINTURA	m².	1.844,84
17.02	87640	SINAPI	CONTRAPISO PARA PISO PORCELANATO	m².	120,22
17.03	10	COMPOSIÇÃO	PORCELANATO RETIFICADO MASSA ÚNICA ANTIDERRAPANTE	m².	120,22
17.04	220913	AGETOP	PISO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL PARA INTERIOR DOS ELEVADORES	m2	24,00
17.05	24.7	MERCADO	PISO ELEVADO METÁLICO (CPD)	m².	205,54
17.06	24.2	MERCADO	ESTRUTURA PARA PISO ELEVADO METÁLICO EXTERNO	m².	205,54
17.07	87640	SINAPI	CONTRAPISO PARA CARPETE (PLENÁRIO)	m².	675,83
17.08	24.3	MERCADO	PISO DE CARPETE 6MM AUTO TRAFEGO, LINHA MISTRAL COR 002 LEMON DA BEAULIEU DO BRASIL OU SIMILAR (PLENÁRIO)	m².	675,83
17.09	220802	AGETOP	RODAPÉ DE MADEIRA MACIÇA COR A DEFINIR	m2	328,66
17.10	220802	AGETOP	RODAPÉ PARA ESCADAS EM MADEIRA MACIÇA COR A DEFINIR (PLENÁRIO E GALERIA INFERIOR)	ml	513,57
17.11	87640	SINAPI	CONTRAPISO PARA PISO VINÍLICO	m².	919,48
17.12	24.4	MERCADO	PISO VINÍLICO 3MM	m².	919,48
17.13	24.4	MERCADO	RODAPÉ PARA PISO VINÍLICO 3MM	m².	55,02
17.14	9	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA, NIVELAMENTO, RANHURAMENTO E APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI - ANTES DA PINTURA DO PISO - TODAS AS ÁREAS DEFINIDAS COMO PINTURA EPÓXI	m²	14.619,73
17.15	79514/001	SINAPI	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS - VAGAS DOS ESTACIONAMENTO, SALAS E ESCADAS DO SUBSOLO (500 MICRAS)	m²	9.114,18
17.16	79460	SINAPI	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PINTURA EPÓXI, CONFORME PROJETO ALEGO	m²	343,50
17.17	24.5	MERCADO	REVESTIMENTO MULTILAYER 1 DEMÃO DE 410G DE TINTA EPOXI 100% SÓLIDOS NA DESEMPENADEIRA	m².	5.505,55
17.18	C4309	SEINFRA	RODAPÉ COM PINTURA A BASE DE PU	m².	338,41
17.19	I3553	MERCADO	TERRAZZO POLIDO (TIPO 4)	m².	24.014,47
17.20	271801	AGETOP	LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL (SEM LASTRO)	m².	6.376,48
17.21	87640	SINAPI	CONTRAPISO PARA LADRILHO	m².	6.376,48
17.22	87640	SINAPI	CONTRAPISO PARA PISO ACABAMENTO EM TERRAZZO, ESP 4CM	m².	26.737,25
17.23	24.6	MERCADO	TERRAZZO LEVIGADO (TIPO 7)	m².	2.726,25
17.24	87640	SINAPI	CONTRAPISO PARA PISO ELEVADO SEGATO	m².	566,82

Autenticidade nº: 25014579
CAT nº: 102025000189S Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

17.25	24.7	MERCADO	PISO ELEVADO PISO ELEVADO SEGATO	m².	566,82
17.26	10	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ EM CHAPA DE ALUMÍNIO CONFORME DETALHES DE ARQUITETURA	ml	9.615,00
17.27	84161	SINAPI	SOLEIRA	m²	76,61
17.28	40675	SINAPI	SOLEIRA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m.	6,00
17.29	24.6	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM SEGATO ACABAMENTO POLIDO L=20CM	m2	26,05
17.30	24.6	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM SEGATO ACABAMENTO POLIDO L=30CM	m2	3,54
17.31	24.8	MERCADO	PLACA DE WALL PARA PISO ELEVADO	m².	859,22
17.32	150103	AGETOP	ESTRUTURA METÁLICA PARA PISO ELEVADO DE WALL	Kg	5.960,41
17.33	11	COMPOSIÇÃO	PROTEÇÃO DE PISO COM GESSO 2CM E LONA PRETA	m²	23.870,66
17.34	COTAÇÃO ALEGO	COTAÇÃO	SEGREGADOR E/OU "BATE RODA" EM RESINA DE POLIÉSTER EM TAMANHO DE 44X10X12,5CM, COM 2 PARAFUSOS E COLA PARA FIXAÇÃO - INSTALADO	und.	396,00
17.35	24.6	COMPOSIÇÃO	BORDA EM SEGATO ACABAMENTO POLIDO L=18CM	m2	171,90
17.36	24.6	COMPOSIÇÃO	BORDA EM SEGATO ACABAMENTO POLIDO L=71CM	m2	16,76

18.00			**MARCENARIA E MOBILIÁRIO**		
18.01	C0221	SEINFRA	ARMÁRIO SOB PIA REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO INTERNA E EXTERNAMENTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m².	109,48
18.02	100102	AGETOP	BASE PARA ARMÁRIO SOB PIA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1 VEZ	m².	72,97
18.03	12	COMPOSIÇÃO	BALCÃO TAQUIGRAFIA L=70CM COMPENSADO NAVAL EM RADICA COM PROTEÇÃO EM VERNIZ PU ACETINADO ACABAMENTO: CONTINUIDADE CARPETE VINDO DO CHÃO ATÉ ALTURA DE 59CM NA BANCADA	m	4,82
18.04	12	COMPOSIÇÃO	BANCADA MESA PRINCIPAL COMPENSADO NAVAL EM RÁDICA FINALIZAÇÃO COM PROTEÇÃO EM VERNIZ PU ACETINADO COMPENSADO NAVAL REVESTIDO EM LÂMINA DE MADEIRA COR REFERÊNCIA: CUMARU FINALIZAÇÃO COM PROTEÇÃO EM VERNIZ PU ACETINADO	m	24,54
18.05	12	COMPOSIÇÃO	MESA APOIO PLENÁRIO EM COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM LÂMINA DE MADEIRA COR REFERÊNCIA: CUMARU PROTEÇÃO EM VERNIZ PU ACETINADO	m	7,85
18.06	12	COMPOSIÇÃO	BANCADAS DOS DEPUTADOS EM COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM LÂMINA DE MADEIRA	m	50,90
18.07	25.1	MERCADO	POLTRONA AUDITÓRIO COM 1 LUGAR. ENCOSTO (ESPALDAR ALTO) FIXO E ASSENTO REBATÍVEL, COM UM APOIO DE BRAÇO (PADRÃO FLEXFORM, DOIS E UM E MARELLI) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	unid	1.298,00
18.08	25.2	MERCADO	POLTRONA AUDITÓRIO COM 1 LUGAR. ENCOSTO (ESPALDAR ALTO) FIXO E ASSENTO REBATÍVEL, COM DOIS APOIO DE BRAÇO (PADRÃO FLEXFORM, DOIS E UM E MARELLI) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	unid	152,00
18.09	25.3	MERCADO	POLTRONA PARA OBESO AUDITÓRIO COM 1 LUGAR. ENCOSTO (ESPALDAR ALTO) FIXO E ASSENTO REBATÍVEL, COM DOIS APOIO DE BRAÇO (PADRÃO FLEXFORM, DOIS E UM E MARELLI) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	unid	16,00

19.00			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**		
19.01			**LOUÇAS**		
19.01.01	13	COMPOSIÇÃO	BACIA SANITÁRIA DECA OU SIMILAR, LINHA MONTE CARLO - REF. 13978	unid	190,00
19.01.02	14	COMPOSIÇÃO	TAMPO PARA BACIA SANITÁRIA DECA OU SIMILAR, COR BRANCA, LINHA MONTE CARLO - RE. 13811	unid	190,00
19.01.03	15	COMPOSIÇÃO	BACIA SANITÁRIA PNE LINHA VOGUE PLUS - REF. 31006	unid	39,00
19.01.04	16	COMPOSIÇÃO	TAMPO PARA BACIA SANITÁRIA COR BRANCA, LINHA VOGUE PLUS CONFORT	unid	39,00
19.01.05	17	COMPOSIÇÃO	CUBA DE EMBUTIR QUADRADA DE LOUÇA BRANCA, DECA OU SIMILAR, REF. L4217, UNIVERS. 500X375 BC	unid	213,00
19.01.06	18	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO PNE, LOUÇA BRANCA, LINHA VOGUE PLUS, REF. L-51.17	unid	39,00
19.01.07	19	COMPOSIÇÃO	COLUNA PARA LAVATÓRIO PNE LOUÇA BRANCA, LINHA VOGUE PLUS (REF. C1.17)	unid	39,00
19.01.08	20	COMPOSIÇÃO	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, DECA, REF. M-71.517	unid	61,00
19.01.09	21	COMPOSIÇÃO	CUBA DUPLA RETANGULAR EM AÇO INOX DE EMBUTIR, MOD. PLUS 2C34BI (REF. 94033/102)775X450X170MM. TRAMONTINA OU SIMILAR	unid	86,00
19.01.10	22	COMPOSIÇÃO	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, CELITE OU SIMILAR, 40LTS, REF. TQ 03.17	unid	22,00
19.01.12	23	COMPOSIÇÃO	DUCHA LORENZETTI REF. 32063	unid	10,00
19.02			**METAIS**		
19.02.01	24	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE DESCARGA TIPO EMBUTIDA DOCOL OU SIMILAR - REF. ALDW90BC PARA ALVENARIA E DRYWALL - REF. 00623200	unid	229,00
19.02.02	25	COMPOSIÇÃO	ACABAMENTO PARA CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA KIEV SALVÁGUA, ACABAMENTO EM INOX, DOCOL OU SIMILAR - REF. 00624716	unid	189,00
19.02.03	26	COMPOSIÇÃO	ACABAMENTO PARA CAIXA DE DESCARGA BENEFIT - REF. 00184906	unid	40,00
19.02.04	27	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, DOCOL OU SIMILAR, PRESSMATC ALFA, CROMADA, REF. 00446106	unid	30,00
19.02.05	28	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, PRESSMATIC BENEFIT , REF. 00592706	unid	37,00
19.02.06	29	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA CROMADA PRESSMATIC BENEFIT , REF. 00490706	unid	2,00
19.02.07	30	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA CROMADA PARA BANCADA DOCOL OU SIMILAR, REF. 00524906	unid	61,00
19.02.08	31	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE, PRESSMATIC DE LUXE REF. 17160106	unid	104,00
19.02.09	32	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, LINHA LOGGICA REF. 00610706	unid	49,00
19.02.10	33	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE MESA MATIC - LINHA OASIS FLEX, REF. 527106, DOCOL OU SIMILAR	unid	88,00
19.02.11	34	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE MESA PRESSMATIC ALPHA - 1,8 LPM, REF. 00652806, DOCOL OU SIMILAR	unid	30,00
19.02.12	35	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA CROMADA PARA LAVATÓRIO, DOCOL OU SIMILAR, REF. 00486306	unid	252,00
19.02.13	36	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA CROMADA UNIVERSAL, DOCOL OU SIMILAR, REF. 254000006	unid	120,00
19.02.14	37	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA PARA MICTÓRIO EMBUTIDO DOCOL ELETRIC 1 (REF. 00442416)	unid	61,00
19.03			**BANCADAS**		
19.03.01	BAN-GRA-005	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA (TIPO 1)	m2	96,71
19.03.02	BAN-ROD-010	SETOP	RODAMÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA (TIPO 1)	ml	163,41
19.03.03	BAN-ROD-010	SETOP	FRONTÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA (TIPO 1)	ml	241,47
19.03.04	BAN-GRA-015	SETOP	BANCADA EM GRANITO ITAÚNA (TIPO 2)	m2	146,94
19.03.05	BAN-ROD-020	SETOP	RODAMÃO EM GRANITO ITAÚNA (TIPO 2)	ml	366,50
19.03.06	BAN-ROD-020	SETOP	FRONTÃO EM GRANITO ITAÚNA (TIPO 2)	ml	367,59
19.04			**ACESSÓRIOS**		
19.04.01	38	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO, JACKWALL OU SIMILAR - REF. 004435	unid	243,00
19.04.02	88571	SINAPI	SABONETEIRA CROMADA	unid	4,00
19.04.03	39	COMPOSIÇÃO	PAPELEIRA PAPEL EM ROLO, JACKWALL OU SIMILAR - REF. 006098	unid	229,00
19.04.04	40	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL TOALHA EM AÇO ESCOVADO, JACWALL OU SIMILAR - REF. 0060097	unid	283,00
19.04.05	41	COMPOSIÇÃO	CABIDEIRO CROMADO LINHA HOTEL REF. 00158206	unid	212,00

20.00			**DESPESAS ADMINISTRATIVAS**		
20.01	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	6,00
20.02	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2.640,00
20.03	2708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SÊNIOR (SUPERVISÃO DA OBRA - 12 HORAS POR SEMANA)	h	1.760,00
20.04	250101	AGETOP	ENGENHEIRO CIVIL	h	7.680,00
20.05	250101	AGETOP	ENGENHEIRO ELETRICISTA	h	4.800,00
20.06	250101	AGETOP	ENGENHEIRO MECÂNICO (A PARTIR DO 31O MÊS)	h	1.728,00

Autenticidade nº: 25014580
CAT nº: 102025000189S Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

20.07	250102	AGETOP	MESTRE DE OBRAS	h	7.680,00
20.08	250103	AGETOP	ENCARREGADO DE ARMADORES	h	2.304,00
20.09	250103	AGETOP	ENCARREGADO DE CARPINTEIROS	h	2.304,00
20.10	250103	AGETOP	ENCARREGADO DE ELETRICISTA	h	7.680,00
20.11	250103	AGETOP	ENCARREGADO DE HIDRÁULICA	h	7.680,00
20.12	250113	AGETOP	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	h	7.680,00
20.13	CONV.COL.	COTAÇÃO	AUXILIAR DE ENFERMAGEM DO TRABALHO	mês	40,00
20.14	250105	AGETOP	ALMOXARIFE	h	7.680,00
20.15	250109	AGETOP	APONTADOR	h	7.680,00
20.16	250104	AGETOP	VIGIA DE OBRAS (DIURNO) (2 VIGIAS)	h	15.360,00
20.17	250110	AGETOP	VIGIA (NOTURNO SEMANAL + SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS)	h	18.240,00
20.18	271500	AGETOP	CAFÉ DA MANHÃ	un	94.006,00
20.19	271502	AGETOP	REFEIÇÃO	un	94.006,00
20.20	RMTC	COTAÇÃO	VALE-TRANSPORTE	un	188.012,00
20.21		COTAÇÃO	KIT COMPLETO DE PRIMEIROS SOCORROS PARA EMERGÊNCIAS. FIRST AID OU EQUIVALENTE	und.	40,00

21.00			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		
21.01			**LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA (INCLUINDO INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO 225KVA)**		
21.01.01	72042+71996	Agetop	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 10/600M/KGF	un	1,00
21.01.02	70386	Agetop	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO "C", PARA REDE COMPACTA, PADRÃO CELG	un	1,00
21.01.03	71365	Agetop	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3,00
21.01.04	72329	Agetop	SAPATILHA GALVANIZADA, PARA CABO DE AÇO ATÉ 3/8"	un	1,00
21.01.05	71830	Agetop	PARA-RAIO, POLIMÉRICO,12KV, 10KA	un	3,00
21.01.06	70920	Agetop	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 170MM, COMPLETA	un	2,00
21.01.07	70921	Agetop	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 190MM, COMPLETA	un	1,00
21.01.08	71365	Agetop	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, PARA CABO COBERTO DE 50MM	un	3,00
21.01.09	72370	Agetop	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR 225KVA,CIRCULAR	un	2,00
21.01.10	72612	Agetop	TRANSFORMADOR TIPO DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 13,8-380/220V, 225KVA, A OLEO,C/ LAUDO CELG	un	1,00
21.01.11	71218	Agetop	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4", 3M	br	4,00
21.01.12	70507	Agetop	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 4"X135°	un	2,00
21.01.13	70229	Agetop	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	kg	3,00
21.01.14	71381	Agetop	HASTE COPPERWELD 3/4"X3,0M	un	4,00
21.01.15	70255	Agetop	SOLDA EXOTÉRMICA 90, COMPLETA	un	8,00
21.01.16	70544	Agetop	CORDOALHA DE COBRE NÚ # 50MM2	m	15,00
21.01.17	70543	Agetop	CORDOALHA DE COBRE NÚ # 35MM2	m	30,00
21.01.18	70542	Agetop	CORDOALHA DE COBRE NÚ # 25MM2	m	50,00
21.01.19	70540	Agetop	CORDOALHA DE COBRE NÚ # 10MM2	m	30,00
21.01.20	CPU 80	COMPOSIÇÃO	CAIXA P/ MEDIDOR ELETRÔNICO, P. CELG, 420X580X220MM	un	1,00
21.01.21	70697	Agetop	CAIXA P/ TC, 750X820X266MM, P. CELG	un	1,00
21.01.22	70696	Agetop	CAIXA DISJUNTOR GERAL, 750X820X266MM, P. CELG	un	1,00
21.01.23	71181	Agetop	DISJUNTOR TRIPOLAR 350A, 35KA/380V, SIEMENS, CUR.C	un	1,00
21.01.24	71773	Agetop	NIPLE DE FERRO 1"	un	1,00
21.01.25	71780	Agetop	NIPLE DE FERRO 4"	un	2,00
21.01.26	70422	Agetop	BUCHA E ARRUELA 1"	par	2,00
21.01.27	70428	Agetop	BUCHA E ARRUELA 4"	par	2,00
21.01.28	71184	Agetop	SUPRESSOR DE SURTO 40KA,275V,CLAMPER	un	4,00
21.01.29	70516	Agetop	CABO EPR 90°, 120MM2, 0,6/1KV, CLASSE 5	m	160,00
21.01.30	180102	Agetop	VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 2800X1400MM	m2	3,92
21.01.31	71465	Agetop	ISOLADOR EPOXI 60X50MM	un	2,00
21.01.32	70271	Agetop	BARRAMENTO DE COBRE 150X50X6MM	un	1,00
21.01.33	Cotado	COTAÇÃO	EXTENSÃO DE REDE CELG, 13,8KV, AT, COMPACTA (06 ESTRUTURA)	un	6,00
21.01.34	34783	SINAPI	ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO NA CELG, DO PROJETO DO CANTEIRO DE OBRA DE ACORDO NR 18, COM SE DE 225KVA (HONORÁRIOS DE ENGENHEIRO ELETRICISTA)	un	65,00
21.01.35	0012	Agetop	MÃO-DE-OBRA PARA A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	h	240,00

21.02			**INFRA -ESTRUTURA ENERGIA COMUM**		
21.02.01	70692	Agetop	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	7.071,00
21.02.02	70691	Agetop	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	2.230,00
21.02.03	CPU 26	COTAÇÃO	SUPORTE 217 X 217 X 75 MM DEF. FURACAO ELETRICA/RJ - PARA 2 TOMADAS	pç	2.887,00
21.02.04	72585	Agetop	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	7.960,00
21.02.05	71440	Agetop	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	pç	547,00
21.02.06	71441	Agetop	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	pç	18,00
21.02.07	71442	Agetop	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	pç	96,00
21.02.08	71431	Agetop	ININTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	pç	49,00
21.02.09	CPU 115	COTAÇÃO	SENSOR DE PRESENÇA	pç	33,00
21.02.10	70633	Agetop	CAIXA DE ALVENARIA C/DISP. P/ LACRE 80X80X120CM	m3	3,07
21.02.11	81822	Agetop	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM SEM TAMPA	pç	190,00
21.02.12	81823	Agetop	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	pç	190,00
21.02.13	70648	Agetop	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	pç	1,00
21.02.14	70646	Agetop	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X12 CM	pç	2,00
21.02.15	70372	Agetop	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	33.800,00
21.02.16	70391	Agetop	BUCHA DE NYLON S-6	pç	33.800,00
21.02.17	71861	Agetop	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	33.800,00
21.02.18	CPU 01	COTAÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	br	275,00
21.02.19	CPU 02	COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	pç	13,00
21.02.20	CPU 05	COTAÇÃO	TÊ HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	pç	11,00
21.02.21	CPU 04	COTAÇÃO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 300X100MM	pç	275,00
21.02.22	CPU 29	COTAÇÃO	CRUZETA, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	pç	4,00
21.02.23	CPU 06	COTAÇÃO	CURVA DE INVERSÃO, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	pç	5,00
21.02.24	CPU 03	COTAÇÃO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 300X100MM	pç	825,00
21.02.25	CPU 07	COTAÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 400X100MM, CHAPA #18	br	56,00
21.02.26	CPU 08	COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 400X100MM, CHAPA #18	pç	2,00
21.02.27	CPU 27	COTAÇÃO	TÊ HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 400X100MM, CHAPA #18	pç	3,00
21.02.28	CPU 31	COTAÇÃO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 400X100MM	pç	56,00
21.02.29	CPU 32	COTAÇÃO	CURVA DE INVERSÃO, GALVANIZADA, 400X100MM, CHAPA #18	pç	2,00
21.02.30	CPU 09	COTAÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	br	359,00
21.02.31	CPU 10	COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	pç	7,00
21.02.32	CPU 11	COTAÇÃO	TÊ HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	pç	14,00

Autenticidade nº: 25014581
CAT nº: 102025000189S Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

21.02.33	CPU 12	COTAÇÃO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 200X100MM	pç	359,00
21.02.34	CPU 30	COTAÇÃO	CRUZETA (X), GALVANIZADA, 200X100MM	pç	2,00
21.02.35	CPU 13	COTAÇÃO	CURVA DE INVERSÃO, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	pç	8,00
21.02.36	CPU 14	COTAÇÃO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 200X100MM	pç	1.077,00
21.02.37	CPU 15	COTAÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	br	133,00
21.02.38	CPU 40	COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	pç	5,00
21.02.39	CPU 16	COTAÇÃO	TÊ HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	pç	4,00
21.02.40	CPU 17	COTAÇÃO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 100X100MM	pç	133,00
21.02.41	CPU 18	COTAÇÃO	CURVA DE INVERSÃO, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	pç	5,00
21.02.42	CPU 19	COTAÇÃO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 100X100MM	pç	399,00
21.02.43	CPU 20	COTAÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 150X75MM, CHAPA #18	br	64,00
21.02.44	CPU 39	COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 150X75MM, CHAPA #18	pç	2,00
21.02.45	CPU 21	COTAÇÃO	TÊ HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 150X75MM, CHAPA #18	pç	2,00
21.02.46	CPU 22	COTAÇÃO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 150X75MM	pç	64,00
21.02.47	CPU 23	COTAÇÃO	CURVA DE INVERSÃO, GALVANIZADA, 150X75MM, CHAPA #18	pç	5,00
21.02.48	CPU 24	COTAÇÃO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 150X75MM	pç	192,00
21.02.49	CPU 28	COTAÇÃO	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA 400MM PARA 100MM, CHAPA #18	pç	2,00
21.02.50	CPU 34	COTAÇÃO	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA 300MM PARA 200MM, CHAPA #19	pç	3,00
21.02.51	CPU 35	COTAÇÃO	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA 300MM PARA 150MM, CHAPA #20	pç	1,00
21.02.52	CPU 36	COTAÇÃO	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA 300MM PARA 100MM, CHAPA #21	pç	1,00
21.02.53	CPU 37	COTAÇÃO	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA 200MM PARA 150MM, CHAPA #22	pç	1,00
21.02.54	CPU 38	COTAÇÃO	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA 200MM PARA 100MM, CHAPA #23	pç	2,00
21.02.55	72660	Agetop	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	1.495,80
21.02.56	71981	Agetop	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	5.983,20
21.02.57	70251	Agetop	ARRUELA LISA 1/4"	pç	5.983,20
21.02.58	71195	Agetop	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 32MM	m	160,00
21.02.59	71193	Agetop	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 20MM	m	2.038,00
21.02.60	CPU 41	COTAÇÃO	PERFILADO METALICO 38X38X6000MM	br	496,67
21.02.61	CPU 42	COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA PERFILADO METALICO 38X38MM	pç	8,00
21.02.62	CPU 43	COTAÇÃO	TÊ HORIZONTAL 90º,PARA PERFILADO METALICO 38X38MM	pç	21,00
21.02.63	CPU 44	COTAÇÃO	EMENDA INTERNA PARA PERFILADO METALICO 38X38MM	pç	496,67
21.02.64	CPU 45	COTAÇÃO	CRUZETA (X), PARA PERFILADO METALICO 38X38MM	pç	34,00
21.02.65	CPU 46	COTAÇÃO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA PERFILADO METALICO 38X38MM	pç	2.980,00
21.02.66	71202	Agetop	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	36,85
21.02.67	71203	Agetop	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	m	149,71
21.02.68	71205	Agetop	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	m	13,20
21.02.69	71207	Agetop	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	m	19,14
21.02.70	71208	Agetop	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	m	34,65
21.02.71	71204	Agetop	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1.1/4"	m	2.162,50
21.02.72	71201	Agetop	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	35.795,00
21.02.73	71142	Agetop	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	2,00
21.02.74	71144	Agetop	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	pç	25,00
21.02.75	71145	Agetop	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	pç	4,00
21.02.76	71147	Agetop	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	pç	3,00
21.02.77	71148	Agetop	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	pç	12,00
21.02.78	71143	Agetop	CURVA DE 90º DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1.1/4"	pç	413,00
21.02.79	71141	Agetop	CURVA DE 90º DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	pç	17.922,00
21.02.80	72326	AGETOP	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	1.264,00
21.02.81	CPU 118	COTAÇÃO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4"	pç	140,00
21.02.82	CPU 119	COTAÇÃO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2"	pç	2,00
21.02.83	CPU 120	COTAÇÃO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3"	pç	2,00
21.02.84	CPU 107	COTAÇÃO	LEITO GALVANIZADO PARA CABO 500X100MM, CHAPA #18	m	37,00
21.02.85	CPU 108	COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL 45º, PARA LEITO GALVANIZADO PARA CABO 500X100MM, CHAPA #18	pç	1,00
21.02.86	71062	Agetop	CONTATOR 3 TF 42 - 16A	pç	46,00
21.02.87	71063	Agetop	CONTATOR 3 TF 43 - 25A	pç	20,00
21.02.88	CPU 150	COTAÇÃO	TIMER DIGITAL	pç	66,00
21.02.89	70703	Agetop	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM - (PREVISÃO PARA AUTOMAÇÃO)	pç	151,00
21.02.90	70705	Agetop	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	2,00
21.02.91	71171	Agetop	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	19,00
21.02.92	71174	Agetop	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	1,00
21.02.93	71172	Agetop	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25 A	pç	620,00

21.03			**ILUMINAÇÃO INTERNA**		
21.03.01	CPU 47	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR A LED, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO - 19W, UGR <19. - COD. NG101703-A	pç	705,00
21.03.02	CPU 48	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR A LED, COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO RECUADO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS. - 37W, UGR <17. - COD. NG101704-A	pç	1.732,00
21.03.03	CPU 49	COTAÇÃO	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR A LED, COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO RECUADO, REFLETOR MULTIFACETADO EM ALUMÍNIO - 36,5W - UGR <17. - COD. NG101705-A	pç	39,00
21.03.04	CPU 50	COTAÇÃO	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR A LED, COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO RECUADO - 27,5W. - COD. NG101706-A	pç	861,00
21.03.05	CPU 51	COTAÇÃO	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR A LED - 8,5W. - COD. NG101707-A	pç	482,00
21.03.06	CPU 109	COTAÇÃO	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR A LED, COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO RECUADO - 19W - COD. NG101708-A	pç	902,00
21.03.07	CPU 52	COTAÇÃO	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR A LED - 17W - COD. NG101709-A	pç	78,00
21.03.08	CPU 53	COTAÇÃO	ARANDELA A LED, LUZ DIRETA/INDIRETA - 1,5W - COD. NG101710-A	pç	240,00
21.03.09	CPU 54	COTAÇÃO	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR A LED, COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO RECUADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO FOSCO FRISADO - 19W - COD. NG101711-A	pç	27,00
21.03.10	CPU 55	COTAÇÃO	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR A LED, COM DIFUSOR LEITOSO PLANO - 37W, UGR <20. - 19W - COD. NG101712-A	pç	70,00
21.03.11	CPU 56	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ORIENTÁVEL A LED - 34W - COD. NG101713-A	pç	66,00
21.03.12	CPU 57	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR A LED, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO - 37W. - COD. NG101714-A	pç	250,00
21.03.13	CPU 58	COTAÇÃO	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR A LED, DIFUSOR TRANSLÚCIDO RECUADO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS. - 37W, UGR <17. - COD. NG101715-A	pç	544,00
21.03.14	CPU 59	COTAÇÃO	LUMINÁRIA PENDENTE A LED - 19W - COD. NS041758-B	pç	19,00
21.03.15	CPU 60	COTAÇÃO	ARANDELA A LED, LUZ DIRETA/INDIRETA - 15W - COD. NG101716-A	pç	12,00
21.03.16	CPU 61	COTAÇÃO	LUMINÁRIA CIRCULAR PENDENTE A LED - 10W - COD. NG101717-A	pç	6,00
21.03.17	CPU 124	COTAÇÃO	LUMINÁRIA EF65-E7L830AB A LED EMBUTIR (REF. NG021801-A)	pç	8,00
21.03.18	CPU 125	COTAÇÃO	LUMINÁRIA EF65-E13L830AB A LED EMBUTIR (REF. NG021802-A)	pç	6,00
21.03.19	CPU 126	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LHB10-S3M850 A LED EMBUTIR (REF. NG021803-A)	pç	22,00

Autenticidade nº: 25014582
CAT nº: 102025000189S Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

21.03.20	CPU 128	COTAÇÃO	FITA LED	m	25,00
21.03.21	CPU 65	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS	ud	421,00

21.04			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**		
21.04.01	CPU 117	COTAÇÃO	POSTE TUBULAR DE AÇO 2" X 4" E COMPIMENTO DE 2,4M, BASE FLANGEADA ACABAMENTO BRANCO + 2 ARANDELA TIPO TARTARUGA COM VIDRO LEITOSO COM 2 LÂMPADAS LED DE 50W INSTALADAS NOS POSTES DO ESTACIONAMENTO- ALIMENTAÇÃO DE 80 A 250VAC - ACABAMENTO BRANCO - IP65	pç	130,00
21.04.02	CPU 129	COTAÇÃO	PROJETOR LED - PSK30W COM 30W DE POTÊNCIA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E PINTURA EPOXI NA COR ANODIZADO PRATA LENTE DE 25 GRAUS. LED 2700K, CONSUMO 30W, ALIMENTAÇÃO 80 A 250VCA. IP66 (P/ POSTES DE H=9,00M DA ESPLANADA)	pç	40,00
21.04.03	CPU 130	COTAÇÃO	PROJETOR LED - PSK30W COM 30W DE POTÊNCIA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E PINTURA EPOXI NA COR ANODIZADO PRATA LENTE DE 10 GRAUS. LED 2700K, CONSUMO 30W, ALIMENTAÇÃO 80 A 250VCA. IP66 (P/ POSTES DE H=9,00M DA ESPLANADA)	pç	24,00
21.04.04	CPU 131	COTAÇÃO	PROJETOR ORIENTÁVEL - PJ30W COM 30W DE POTÊNCIA, CORPO EM ALUMÍNIO USINADO E PINTURA EPOXI NA COR ANODIZADO PRATA LENTE DE 40 GRAUS. LED 2700K, CONSUMO 30W, ALIMENTAÇÃO 80 A 250VCA. IP66 (INSTALADOS NOS PILARES QUE SUSTENTAM O PLENÁRIO - 6 EM CADA)	pç	24,00
21.04.05	CPU 132	COTAÇÃO	EMBUTIDO DE PISCINA, - ES9W COM 9W DE POTÊNCIA, CORPO EM LATÃO USINADO E CROMADO. FACHO DE LUZ 40°, LED 2700K. CONSUMO 9W. NECESSITA DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 24VCC. ACOMPANHA NICHO DE FIXAÇÃO. IP68 (NOS ESPELHOS D'ÁGUA - 10 PARA CADA ESPELHO D'ÁGUA)	pç	30,00
21.04.06	CPU 133	COTAÇÃO	FONTE DE ALIMENTAÇÃO - FA-24V6A DE 24VCC, 144W, 6A, ALIMENTAÇÃO DE 80 A 250 VAC (PARA OS ESPELHOS D'ÁGUA)	pç	6,00
21.04.07	CPU 134	COTAÇÃO	PROJETOR DE PISCINA, PP20W COM 20W DE POTÊNCIA, CORPO EM LATÃO USINADO E CROMADO. FACHO DE LUZ 25°, LED 2700K. CONSUMO 20W. NECESSITA DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 24VCC. IP68 (PARA ILUMINAÇÃO DAS FONTES - 3 PARA CADA FONTE) - RGB	pç	9,00
21.04.08	CPU 135	COTAÇÃO	ARANDELA DE EMBUTIR- ESI-4W 200MM - 4W - DIFUSOR EM ACRÍLICO, ESPELHO EM ALUMÍNIO 3MM, COM NICHO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO. ACABAMENTO ANODIZADO. LED 2700K, ALIMENTAÇÃO 220V, PROTEÇÃO IP65 (BALIZADOR DA RAMPA LATERAL DA ESPLANADA)	pç	28,00
21.04.09	CPU 136	COTAÇÃO	EMBUTIDO DE SOLO, - ES20W COM 20W DE POTÊNCIA, CORPO EM ALUMÍNIO USINADO E PINTURA EPOXI NA COR ANODIZADO PRATA. LENTE DE 25°. LED 2700K. CONSUMO 20W. ALIMENTAÇÃO 80 A 250VCA. ACOMPANHA NICHO DE FIXAÇÃO. IP66 (NAS PALMEIRAS DA ESPLANADA (2 PARA CADA) E MASTROS DE BANDEIRAS	pç	24,00
21.04.10	CPU 137	COTAÇÃO	EMBUTIDO LINEAR LED - BL14W MOD. BEAM LINE COM 14W/METROS (1010X60X25MM) - DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO COM ANTI-UV - COM LATERAIS EM ALUMÍNIO - LED 2700K - ALIMENTAÇÃO 12 VCC. ACOMPANHA NICHO PARA CHUMBAR EM ALUMÍNIO. PROTEÇÃO IP68 (NA ESCADARIA DA ESPLANADA)	pç	636,00
21.04.11	CPU 138	COTAÇÃO	FONTE DE ALIMENTAÇÃO RGB DE 12VCC- FA-12V25A, 300W, 25A, ALIMENTAÇÃO DE 80 A 250 VAC. COM CONTROLE MANUAL (PARA A ESCADARIA DA ESPLANADA)	pç	30,00
21.04.12	CPU 139	COTAÇÃO	SLAVE 12V/30A	pç	51,00
21.04.13	CPU 141	COTAÇÃO	PERFIL LED - SBP-FTL (FACHADA LESTE) 10W/M SOBREPOR E PERFIL "U" 1000MM. DIFUSOR TRANSLÚCIDO EM PMMA EXTRUDADO. CABECEIRA EM ACRÍLICO. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO. ACABAMENTO ANODIZADO, PRETO OU BRANCO. LED RGB. ALIMENTAÇÃO 12VCC. PROTEÇÃO IP65 (LINHA 1=92M/LINHA 2=91M/ LINHA 3= 72M/ LINHA 4= 60M/ LINHA 5= 59M / LINHA 6= 57M) - PARA ILUMINAÇÃO DOS BRISES	pç	431,00
21.04.14	CPU 142	COTAÇÃO	FONTE DE ALIMENTAÇÃO RGB DE 12VCC- FA-12V30A, 360W, 30A, ALIMENTAÇÃO DE 80 A 250 VAC. COM CONTROLE MANUAL (PARA A ILUMINAÇÃO DOS BRISES)	pç	16,00
21.04.15	CPU 143	COTAÇÃO	PERFIL LED - SBP-FTL (FACHADA OESTE) 10W/M SOBREPOR E PERFIL "U" 1000MM. DIFUSOR TRANSLÚCIDO EM PMMA EXTRUDADO. CABECEIRA EM ACRÍLICO. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO. ACABAMENTO ANODIZADO, PRETO OU BRANCO. LED RGB. ALIMENTAÇÃO 12VCC. PROTEÇÃO IP40 (LINHA 1=100M/LINHA 2=82M/ LINHA 3= 80M/ LINHA 4= 79M/ LINHA 5= 78M / LINHA 6= 78M) (PARA A ILUMINAÇÃO DOS BRISES)	m	497,00
21.04.16	CPU 144	COTAÇÃO	PERFIL LED - SBP-FTL 10W/M SOBREPOR E PERFIL "U" 1000MM. DIFUSOR TRANSLÚCIDO EM PMMA EXTRUDADO. CABECEIRA EM ACRÍLICO. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO. ACABAMENTO ANODIZADO, PRETO OU BRANCO. LED RGB. ALIMENTAÇÃO 12VCC. PROTEÇÃO IP65 (LINHA 1=69M/LINHA 2=69M/ LINHA 3= 69M/ LINHA 4= 49M/ LINHA 5= 49M / LINHA 6= 49M LINHA 7=49M) (PARA A ILUMINAÇÃO DOS BRISES)	m	403,00
21.04.17	CPU 145	COTAÇÃO	PROJETOR LED - PSK60W COM 60W DE POTÊNCIA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E PINTURA EPOXI NA COR PRETO. LENTE DE 25 GRAUS. LED RGB, CONSUMO 60W, ALIMENTAÇÃO 80 A 250VCA. IP66 (ILUMINAÇÃO DO NOME DO PRÉDIO)	pç	3,00
21.04.18	CPU 146	COTAÇÃO	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 24VCC- FA-24V16A, 384W, 16A, ALIMENTAÇÃO DE 80 A 250 VAC. COM CONTROLE MANUAL	pç	1,00
21.04.19	71670	Agetop	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM VIDRO LEITOSO INSTALADAS H=1,30M NAS PAREDES DO AUDITÓRIO PARA ILUMINAÇÃO DA RAMPA DE ACESSO	pç	16,00
21.04.20	5052	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRANCO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	pç	21,00

21.05			**ENTRADA DE ENERGIA (POSTE DE DERIVAÇÃO)**		
21.05.01	72061 + 71997	Agetop	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11M, 600DAN, NTC-01 CELG	ud	1,00
21.05.02	CPU 69	COTAÇÃO	ESPAÇADORES	ud	2,00
21.05.03	CPU 70	COTAÇÃO	CABO DE COBRE ISOLADO PROTEGIDO - 50,0MM2 - A.T 13,8 KV	m	45,00
21.05.04	CPU 71	COTAÇÃO	CABO MENSAGEIRO 1#9,5MM	m	15,00
21.05.05	71708	Agetop	LUVA DIAMETRO DE 100MM AÇO ZINCADO PESADO	ud	4,00
21.05.06	70920	Agetop	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 170MM, COMPLETA	ud	2,00
21.05.07	70921	Agetop	CINTA DE AÇO GALVANIZADO 190MM, COMPLETA	ud	1,00
21.05.08	70204	Agetop	ALÇA PREFORMADA CABO	ud	3,00
21.05.09	71218	AGETOP	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO PESADO, POR IMERÇÃO À QUENTE Ø100MM	m	9,00
21.05.10	70229	AGETOP	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	kg	3,00
21.05.11	71158	AGETOP	CURVA, ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO PESADO Ø100MM	ud	1,00
21.05.12	CPU 74	COTAÇÃO	CHAVE SECCIONADORA TIPO FACA, 15KV, 400A	ud	3,00
21.05.13	71830	AGETOP	PÁRA-RAIOS, POLIMÉRICOS, ZNO, 12KV, 10 KA, MCOV 10,2KV	ud	4,00
21.05.14	72145	AGETOP	PROTETOR DE PÁRA-RAIOS	ud	4,00
21.05.15	72372	AGETOP	SUPORTE "Z" PARA FIXAÇÃO DE PÁRA-RAIOS OU CHAVE FUSÍVEL	ud	4,00
21.05.16	70204	AGETOP	ALÇA PRÉ-FORMADA DE ESTAI	ud	2,00
21.05.17	70386	AGETOP	BRAÇO "C"	ud	2,00
21.05.18	70771	AGETOP	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO "C"	ud	2,00
21.05.19	71765	AGETOP	MÃO FRANCESA PLANA DE 726MM	ud	4,00
21.05.20	71016	AGETOP	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO "H"	ud	6,00
21.05.21	71365	AGETOP	GRAMPO DE LINHA VIVA	ud	3,00
21.05.22	CPU 76	COTAÇÃO	CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA	ud	3,00
21.05.23	CPU 77	COTAÇÃO	CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR TIPO CUNHA	ud	3,00
21.05.24	CPU 78	COTAÇÃO	PROTETOR PARA ESTRIBO E GRAMPO DE LINHA VIVA	ud	3,00
21.05.25	71476	AGETOP	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, 15KV	ud	6,00
21.05.26	71365	AGETOP	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	ud	6,00
21.05.27	71110	AGETOP	CRUZETA EM "L" DE ACO GALVANIZADO DE 2400X76,2X76,2X6,35MM	ud	2,00
21.05.28	71331	AGETOP	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX20M	ud	3,00
21.05.29	71321	AGETOP	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69KV (ALTA TENSAO)	m	50,00
21.05.30	71381	AGETOP	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	ud	44,00

Autenticidade nº: 25014583
CAT nº: 102025000189S Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

21.05.31	71750	AGETOP	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	ud	6,00
21.05.32	72538	AGETOP	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	8,00
21.05.33	72329	AGETOP	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	ud	2,00

21.06			**SUBESTAÇÃO**		
21.06.01	70545	AGETOP	CORDOALHA DE COBRE NU- 70,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00
21.06.02	CPU 79	COTAÇÃO	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/150MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	ud	4,00
21.06.03	CPU 80	COTAÇÃO	CAIXA METÁLICA PARA MEDIÇÃO HOROSAZONAL - 420X580X220MM. PADRÃO CELG	ud	1,00
21.06.04	CPU 81	COTAÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø 300X250MM, COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO	ud	8,00
21.06.05	CPU 62	COTAÇÃO	TAPETE ISOLANTE DE BORRACHA 1,00 X 1,00M, ESPESSURA DE 6MM E CLASSE DE TENSÃO DE 20KV	ud	4,00
21.06.06	CPU 63	COTAÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM PVC 350X250MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	ud	10,00
21.06.07	71609	Agetop	LUMINÁRIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE MÉDIA	ud	6,00
21.06.08	CPU 66	COTAÇÃO	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO ISOLADO A GÁS SF6 COM CAPACIDADE PARA 4MVA DE CARGA, CONTENDO: SEIS CELAS/COLUNAS (QUATRO DE 750MM E DUAS DE 375MM), TRÊS CHAVES SECCIONADORAS (CORRENTE NOMINAL: 630A, CLASSE DE TENSÃO: 12-17,5KV, CORRENTE NOMINAL DE ABERTURA: 25KA, FREQUÊNCIA: 60 HZ), UM NO-BREAK DE 600VA, TRÊS RELÉ DE PROTEÇÃO SEPAM S20, TRES TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM UM NÚCLEO (CLASSE DE EXATIDÃO: 10-B-100, RN: 200:5 E TENSÃO NOMINAL: 15KV), TRES DISJUNTORES DE MÉDIA TENSÃO (CORRENTE NOMINAL: 630A, CLASSE DE TENSÃO: 12-17,5KV, CORRENTE NOMINAL DE ABERTURA: 25KA, FREQUÊNCIA: 60 HZ), , MUFLAS E ISOLADORES NECESSÁRIOS PARA SAÍDAS E ENTRADAS DOS CIRCUITOS. VER DIAGRAMA UNIFILAR E DETALHES EM PROJETO	ud	1,00
21.06.09	CPU 67	COTAÇÃO	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO CARENADO, À SECO IP-21, 2 MVA - 13,8KV/380-220V, TRIÂNGULO-ESTRELA ATERRADO (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO).	ud	2,00
21.06.10	71830	AGETOP	PÁRA-RAIOS. POLIMÉRICOS, ZNO, 12KV, 10 KA, MCOV 10,2KV	ud	3,00
21.06.11	85001	AGETOP	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	2,00
21.06.12	CPU 79	COTAÇÃO	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/150MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	ud	4,00
21.06.13	72578	Agetop	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	3,00
21.06.14	71218	AGETOP	ELETRODUTO GALVANIZADO À FOGO CONFORME NBR 5598, ROSQUEAVEL - Ø 4"	m	12,00
21.06.15	71158	AGETOP	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO CONFORME NBR 5598, ROSQUEAVEL - Ø 4"	ud	4,00
21.06.16	71708	AGETOP	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	4,00
21.06.17	CPU 88	COTAÇÃO	CABO ISOLADO DE COBRE UNIPOLAR, MÉDIA TENSÃO 8,7/15KV, EPR 105° C, #95,0MM²	m	380,00
21.06.18	CPU 89	COTAÇÃO	CABO ISOLADO DE COBRE UNIPOLAR, MÉDIA TENSÃO 8,7/15KV, EPR 105° C, #35,0MM²	m	36,00
21.06.19	70271	AGETOP	BARRA DE COBRE 2" X 1/4"	m	0,45
21.06.20	71463	AGETOP	ISOLADOR EPOXI 40X40MM	ud	4,00
21.06.21	70543	AGETOP	CABO DE COBRE NU NO. 35 MM2	m	45,00
21.06.22	70545	AGETOP	CABO DE COBRE NÚ NO. 70 MM2	m	206,00
21.06.23	CPU 1 - SPDA	COTAÇÃO	HASTE DE COBRE TIPO COPPERWELD DE Ø 5/8X2,4MM COM 254 MICRAS	Pç	44,00
21.06.24	CPU 92	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA COM MOLDE	ud	1,00
21.06.25	CPU 123	COTAÇÃO	ELETRODUTO CORRUGADO DE ALTA DENSIDADE PEAD DE Ø4"	M	160,00
21.06.26	71212	AGETOP	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	m	34,00

21.07			**BUSWAY**		
21.07.01	CPQ 153	COTAÇÃO	BUSWAY QGBT SE AO QTAGG - 4000 AMPERES	ud	1,00
21.07.02	CPQ 154	COTAÇÃO	BUSWAY QGBT AO TRAFO - CAG 4000 AMPERES	ud	1,00
21.07.03	CPQ 155	COTAÇÃO	BUSWAY TRAFO AO QTAGG - 4000 AMPERES	ud	1,00
21.07.04	CPQ 156	COTAÇÃO	BUSWAY QGBT SE ATÉ QGBT SUBSOLO 1 - 2500 AMPERES	ud	1,00

21.08			**CABOS**		
21.08.01	70563	AGETOP	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	257.500,00
21.08.02	70581	AGETOP	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 2,5MM2	m	3.100,00
21.08.03	CPU 121	COTAÇÃO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 4 MM2	m	687,50
21.08.04	CPU 122	COTAÇÃO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 6 MM2	m	37.339,50
21.08.05	70509	AGETOP	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10 MM2	m	6.155,00
21.08.06	70510	AGETOP	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 16 MM2	m	1.480,60
21.08.07	70511	AGETOP	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 25 MM2	m	450,00
21.08.08	70512	AGETOP	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 35 MM2	m	1.215,00
21.08.09	70513	AGETOP	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 50 MM2	m	1.850,00
21.08.10	70514	AGETOP	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 70 MM2	m	35,20
21.08.11	70515	AGETOP	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 95 MM2	m	4.140,00
21.08.12	70516	AGETOP	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 120 MM2	m	140,80
21.08.13	70518	AGETOP	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 185 MM2	m	2.370,00
21.08.14	CPU 02 - CAB	COTAÇÃO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (AUTOMAÇÃO)	m	7.500,00

21.09			**QUADROS DISTRIBUIÇÃO**		
21.09.01	CPQ 112	COTAÇÃO	QLDF-1 SUBSOLO 2	pç	1,00
21.09.02	CPQ 114	COTAÇÃO	QLDF-2 SUBSOLO 2	pç	1,00
21.09.03	CPQ 115	COTAÇÃO	QDLF-3 SUBSOLO 1	pç	1,00
21.09.04	CPQ 111	COTAÇÃO	QDLF-1 SUBSOLO 1	pç	1,00
21.09.05	CPQ 116	COTAÇÃO	QDLF-4 SUBSOLO 1	pç	1,00
21.09.06	CPQ 113	COTAÇÃO	QDLF-2 SUBSOLO 1	pç	1,00
21.09.07	CPQ 70	COTAÇÃO	QDLF - GUARITA TERREO	pç	1,00
21.09.08	CPQ 100	COTAÇÃO	QDLF 3 - TERREO PLENARIO	pç	1,00
21.09.09	CPQ 97	COTAÇÃO	QDLF 2 - TERREO PLENARIO	pç	1,00
21.09.10	CPQ 85	COTAÇÃO	QDLF - TERREO PLENARIO	pç	1,00
21.09.11	CPQ 59	COTAÇÃO	QDLF - 13 TERREO	pç	1,00
21.09.12	CPQ 58	COTAÇÃO	QDLF - 12 TERREO	pç	1,00
21.09.13	CPQ 57	COTAÇÃO	QDLF - 11 TERREO	pç	1,00
21.09.14	CPQ 62	COTAÇÃO	QDLF - 10 TERREO	pç	1,00
21.09.15	CPQ 65	COTAÇÃO	QDLF - 9 TERREO	pç	1,00
21.09.16	CPQ 65	COTAÇÃO	QDLF - 8 TERREO	pç	1,00
21.09.17	CPQ 65	COTAÇÃO	QDLF - 7 TERREO	pç	1,00
21.09.18	CPQ 65	COTAÇÃO	QDLF - 6 TERREO	pç	1,00
21.09.19	CPQ 63	COTAÇÃO	QDLF - 5 TERREO	pç	1,00
21.09.20	CPQ 64	COTAÇÃO	QDLF- 4 TERREO	pç	1,00
21.09.21	CPQ 63	COTAÇÃO	QDLF - 3 TERREO	pç	1,00

Autenticidade nº: 25014584
CAT nº: 1020250001895 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

21.09.22	CPQ 62	COTAÇÃO	QDLF - 2 TERREO	pç	1,00
21.09.23	CPQ 56	COTAÇÃO	QDLF- 1 TERREO	pç	1,00
21.09.24	CPQ 95	COTAÇÃO	QDLF 1-TERREO-CONSULTÓRIO	pç	1,00
21.09.25	CPQ 95	COTAÇÃO	QDLF 2-TERREO-CONSULTÓRIO	pç	1,00
21.09.26	CPQ 95	COTAÇÃO	QDLF 3-TERREO-CONSULTÓRIO	pç	1,00
21.09.27	CPQ 95	COTAÇÃO	QDLF 4-TERREO-CONSULTÓRIO	pç	1,00
21.09.28	CPQ 95	COTAÇÃO	QDLF 5-TERREO-CONSULTÓRIO	pç	1,00
21.09.29	CPQ 95	COTAÇÃO	QDLF 6-TERREO-CONSULTÓRIO	pç	1,00
21.09.30	CPQ 95	COTAÇÃO	QDLF 7-TERREO-CONSULTÓRIO	pç	1,00
21.09.31	CPQ 95	COTAÇÃO	QDLF 8-TERREO-CONSULTÓRIO	pç	1,00
21.09.32	CPQ 95	COTAÇÃO	QDLF 9-TERREO-CONSULTÓRIO	pç	1,00
21.09.33	CPQ 95	COTAÇÃO	QDLF 10-TERREO CONSULTÓRIO	pç	1,00
21.09.34	CPQ 95	COTAÇÃO	QDLF 11-TERREO CONSULTÓRIO	pç	1,00
21.09.35	CPQ 89	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 1 TERREO	pç	1,00
21.09.36	CPQ 89	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 2 TERREO	pç	1,00
21.09.37	CPQ 89	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 3 TERREO	pç	1,00
21.09.38	CPQ 89	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 4 TERREO	pç	1,00
21.09.39	CPQ 89	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 5 TERREO	pç	1,00
21.09.40	CPQ 89	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 6 TERREO	pç	1,00
21.09.41	CPQ 89	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 7 TERREO	pç	1,00
21.09.42	CPQ 92	COTAÇÃO	QDLF - 14 TERREO	pç	1,00
21.09.43	CPQ 60	COTAÇÃO	QDLF - 15 TERREO	pç	1,00
21.09.44	CPQ 61	COTAÇÃO	QDLF - 16 TERREO	pç	1,00
21.09.45	CPQ 78	COTAÇÃO	QDLF-REUNIÃO TERREO	pç	1,00
21.09.46	CPQ 84	COTAÇÃO	QDLF-SALA TÉCNICA	pç	1,00
21.09.47	CPQ 86	COTAÇÃO	QDLF 1 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.48	CPQ 96	COTAÇÃO	QDLF 2 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.49	CPQ 99	COTAÇÃO	QDLF 3 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.50	CPQ 103	COTAÇÃO	QDLF 4 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.51	CPQ 106	COTAÇÃO	QDLF 5 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.52	CPQ 107	COTAÇÃO	QDLF 6 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.53	CPQ 108	COTAÇÃO	QDLF 7 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.54	CPQ 109	COTAÇÃO	QDLF 8 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.55	CPQ 110	COTAÇÃO	QDLF 9 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.56	CPQ 90	COTAÇÃO	QDLF 10 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.57	CPQ 91	COTAÇÃO	QDLF 11 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.58	CPQ 91	COTAÇÃO	QDLF 12 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.59	CPQ 91	COTAÇÃO	QDLF 13 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.60	CPQ 91	COTAÇÃO	QDLF 14 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.61	CPQ 93	COTAÇÃO	QDLF 15 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.62	CPQ 94	COTAÇÃO	QDLF 16 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.63	CPQ 94	COTAÇÃO	QDLF 17 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.64	CPQ 94	COTAÇÃO	QDLF 18 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.65	CPQ 94	COTAÇÃO	QDLF 19 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.66	CPQ 94	COTAÇÃO	QDLF 20 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.67	CPQ 91	COTAÇÃO	QDLF 21 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.68	CPQ 91	COTAÇÃO	QDLF 22 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.69	CPQ 91	COTAÇÃO	QDLF 23 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.70	CPQ 91	COTAÇÃO	QDLF 24 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.71	CPQ 91	COTAÇÃO	QDLF 25 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.72	CPQ 91	COTAÇÃO	QDLF 26 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.73	CPQ 91	COTAÇÃO	QDLF 27 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.74	CPQ 91	COTAÇÃO	QDLF 28 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.75	CPQ 98	COTAÇÃO	QDLF 29 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.76	CPQ 98	COTAÇÃO	QDLF 30 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.77	CPQ 98	COTAÇÃO	QDLF 31 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.78	CPQ 98	COTAÇÃO	QDLF 32 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.79	CPQ 101	COTAÇÃO	QDLF 33 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.80	CPQ 91	COTAÇÃO	QDLF 46 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.81	CPQ 98	COTAÇÃO	QDLF 34 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.82	CPQ 98	COTAÇÃO	QDLF 35 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.83	CPQ 102	COTAÇÃO	QDLF 36 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.84	CPQ 102	COTAÇÃO	QDLF 37 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.85	CPQ 102	COTAÇÃO	QDLF 38 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.86	CPQ 102	COTAÇÃO	QDLF 39 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.87	CPQ 102	COTAÇÃO	QDLF 40 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.88	CPQ 102	COTAÇÃO	QDLF 41 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.89	CPQ 102	COTAÇÃO	QDLF 42 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.90	CPQ 102	COTAÇÃO	QDLF 43 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.91	CPQ 104	COTAÇÃO	QDLF 44 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.92	CPQ 105	COTAÇÃO	QDLF 45 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.93	CPQ 67	COTAÇÃO	QDLF - AUDITÓRIO 2º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.94	CPQ 83	COTAÇÃO	QDLF - SALA TÉCNICA AUDITÓRIO 2º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.95	CPQ 69	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 1	pç	1,00
21.09.96	CPQ 69	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 2	pç	1,00
21.09.97	CPQ 69	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 3	pç	1,00
21.09.98	CPQ 69	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 4	pç	1,00
21.09.99	CPQ 69	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 5	pç	1,00
21.09.100	CPQ 69	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 6	pç	1,00
21.09.101	CPQ 77	COTAÇÃO	QDLF - REUNIÃO	pç	1,00
21.09.102	CPQ 79	COTAÇÃO	QDLF - SALÃO NOBRE	pç	1,00
21.09.103	CPQ 80	COTAÇÃO	QDLF - SALA TÉCNICA 2º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.104	CPQ 71	COTAÇÃO	QDLF - RECEPÇÃO SINDLESG 3º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.105	CPQ 72	COTAÇÃO	QDLF - REFEITORIO	pç	1,00
21.09.106	CPQ 68	COTAÇÃO	QDLF - CANTINA 3º PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.107	CPQ 66	COTAÇÃO	QDLF - ÁREA DE EXPANSÃO 2	pç	1,00
21.09.108	CPQ 66	COTAÇÃO	QDLF - ÁREA DE EXPANSÃO 1	pç	1,00
21.09.109	CPQ 87	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 1	pç	1,00
21.09.110	CPQ 87	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 2	pç	1,00

Autenticidade nº: 25014585
CAT nº: 102025000189S Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

21.09.111	CPQ 87	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 3	pç	1,00
21.09.112	CPQ 87	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 4	pç	1,00
21.09.113	CPQ 87	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 5	pç	1,00
21.09.114	CPQ 87	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 6	pç	1,00
21.09.115	CPQ 87	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 7	pç	1,00
21.09.116	CPQ 87	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 8	pç	1,00
21.09.117	CPQ 87	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 9	pç	1,00
21.09.118	CPQ 87	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 10	pç	1,00
21.09.119	CPQ 87	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 11	pç	1,00
21.09.120	CPQ 73	COTAÇÃO	QDLF - REUNIAO 1 3° PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.121	CPQ 75	COTAÇÃO	QDLF - REUNIAO 2 3° PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.122	CPQ 81	COTAÇÃO	QDLF - SALA TÉCNICA	pç	1,00
21.09.123	CPQ 88	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 1	pç	1,00
21.09.124	CPQ 88	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 2	pç	1,00
21.09.125	CPQ 88	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 3	pç	1,00
21.09.126	CPQ 88	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 4	pç	1,00
21.09.127	CPQ 88	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 5	pç	1,00
21.09.128	CPQ 88	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 6	pç	1,00
21.09.129	CPQ 88	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 7	pç	1,00
21.09.130	CPQ 88	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 8	pç	1,00
21.09.131	CPQ 88	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 9	pç	1,00
21.09.132	CPQ 88	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 10	pç	1,00
21.09.133	CPQ 88	COTAÇÃO	QDLF - GABINETE 11	pç	1,00
21.09.134	CPQ 74	COTAÇÃO	QDLF - REUNIAO 1 4° PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.135	CPQ 76	COTAÇÃO	QDLF - REUNIAO 2 4° PAVIMENTO	pç	1,00
21.09.136	CPQ 82	COTAÇÃO	QDLF - SALA TÉCNICA	pç	1,00
21.09.137	CPQ 135	COTAÇÃO	QGBT-SE	pç	1,00
21.10			**QUADROS GERAIS**		
21.10.01	CPQ 121	COTAÇÃO	QG - 1 SUBSOLO 1	pç	1,00
21.10.02	CPQ 126	COTAÇÃO	QG 1 - TERREO	pç	1,00
21.10.03	CPQ 137	COTAÇÃO	QF - CONSULTÓRIOS	pç	1,00
21.10.04	CPQ 129	COTAÇÃO	QG 2 - TERREO	pç	1,00
21.10.05	CPQ 123	COTAÇÃO	QG1-1° PAVIMENTO	pç	1,00
21.10.06	CPQ 127	COTAÇÃO	QG2-1° PAVIMENTO	pç	1,00
21.10.07	CPQ 124	COTAÇÃO	QG1-2° PAVIMENTO	pç	1,00
21.10.08	CPQ 130	COTAÇÃO	QG3-2° PAVIMENTO	pç	1,00
21.10.09	CPQ 128	COTAÇÃO	QG2-2° PAVIMENTO	pç	1,00
21.10.10	CPQ 132	COTAÇÃO	QG4-2° PAVIMENTO	pç	1,00
21.10.11	CPQ 134	COTAÇÃO	QG6-2° PAVIMENTO	pç	1,00
21.10.12	CPQ 133	COTAÇÃO	QG5-2° PAVIMENTO	pç	1,00
21.10.13	CPQ 125	COTAÇÃO	QG 1-3° PAVIMENTO	pç	1,00
21.10.14	CPQ 122	COTAÇÃO	QG 2-3° PAVIMENTO	pç	1,00
21.10.15	CPQ 131	COTAÇÃO	QG-4° PAVIMENTO	pç	1,00
21.10.16	70705	Agetop	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICO DE SOBREPOR 60X60X20CM (QF-INCÊNDIO / QF-BOMAS)	pç	7,00
21.10.17	70823	Agetop	CHAVE MAGNETICA C/ RELE REGULAGEM 25-45A	pç	15,00
21.10.18	70777	Agetop	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE DE FALTA DE FASE 10CV (QF-BOMBAS E QF-AREA TÉCNICA)	pç	8,00
21.10.19	70777	Agetop	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE DE FALTA DE FASE 10CV (QF-BOMBAS FONTE)	pç	1,00
21.10.20	70776	Agetop	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE DE FALTA DE FASE 5CV (QF-BOMBAS FONTE)	pç	1,00
21.10.21	70823	Agetop	CHAVE MAGNETICA C/ RELE REGULAGEM 25-45A	pç	4,00
21.10.22	70821	Agetop	CHAVE MAGNETICA C/ RELE REGULAGEM 7-11A	pç	2,00
21.10.23	70823	Agetop	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE DE FALTA DE FASE 5CV (QF-BOMBAS INCENDIO)	pç	1,00
21.10.24	70842	Agetop	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE DE FALTA DE FASE 20CV (QF-INCÊNDIO)	pç	1,00
21.10.25	CPQ159	COTAÇÃO	SOFSTART PARA MOTOR DE 30CV (QF-INCENDIO)	pç	1,00

21.11			**QFAR'S (QUADROS DE FORÇA AR CONDICIONADO)**		
21.11.01	CPQ 117	COTAÇÃO	QF - AC 1	pç	1,00
21.11.02	CPQ 118	COTAÇÃO	QF - AC 2	pç	1,00
21.11.03	CPQ 120	COTAÇÃO	QF - AC 4	pç	1,00
21.11.04	CPQ 119	COTAÇÃO	QF - AC 3	pç	1,00

21.12			**QGBT**		
21.12.01	CPQ 135	COTAÇÃO	QGBT - SE	pç	1,00
21.12.02	CPQ 136	COTAÇÃO	QGBT-SUBSOLO 1	pç	1,00

21.13			**Item GERADOR**		
21.13.01	CPU 110	COTAÇÃO	QUATRO ItemS GERADORES STEMAC/DCCO, LINHA DIESEL, MONTADOS EM CONTÊINERES, COM POTÊNCIA DE 569/625 KVA, TRIFÁSICOS, COM FATOR DE POTÊNCIA 0,8, NA TENSÃO DE 380 / 220 VCA EM 60 HZ, PARA FUNCIONAMENTO PARALELO E AUTOMÁTICO. STEMAC/DCCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, VER ESPECIFICAÇÃO COMPLETA NO MEMORIAL DESCRITIVO	pç	1,00

21.14			**NO-BREAK**		
21.14.01	CPU 6 - EST	COTAÇÃO	NO-BREAK 400 KVA/360KW, INCLUINDO: - 2UN INTERLIGADAS NA CONFIGURAÇÃO PARALELISMO ATIVO; - GABINETE EXPANSÍVEL ATÉ 520KVA; - SOLUÇÃO INICIAL COM 10 MÓDULOS DE 40KVA; - F.P.: 0,9 - PARALELISMO ATIVO ATÉ 4UN; - TENSÃO DE ENTRADA 380/220V 3FNT; - TENSÃO DE SAÍDA 380/220V 3FNT; - GABINETE DE BATERIAS MODULAR COM BATERIAS PARA AUTONOMIA DE 5 MINUTOS À PLENA CARGA; - SNMP PARA MONITORAMENTO EM REDE; - GABINETES DE BATERIAS MODULAR PARA SUBSTITUIÇÃO HOT SWAP COM GAVETAS EXTRAÍVEIS PELA FRENTE; - KIT DE CABOS E TERMINAIS PARA INTERLIGAÇÃO DAS BATERIAS; - CABOS PARA CONEXÃO DO NOBREAK AO BANCO DE BATERIAS; - ATIVAÇÃO DO SISTEMA; - 2UN MANUTENÇÕES PREVENTIVAS DURANTE A VIGÊNCIA DA GARANTIA; - TREINAMENTO OPERACIONAL PARA ATÉ 4 USUÁRIOS. - GARANTIA DE 12 MESES;	CJ	2,00

Autenticidade nº: 25014586
CAT nº: 102025000189S Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

21.15			INFRA-ESTRUTURA ENERGIA ESTABILIZADA		
21.15.01	70692	Agetop	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	779,00
21.15.02	70691	Agetop	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	140,00
21.15.03	70372	Agetop	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	5.800,00
21.15.04	70391	Agetop	BUCHA DE NYLON S-6	pç	5.800,00
21.15.05	71861	Agetop	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	5.800,00
21.15.06	CPU 02	COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	pç	5.610,00
21.15.07	72585	Agetop	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (VERMELHA)	pç	11.548,00
21.15.08	CPU 25	COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, REF. 3480-CP	pç	126,00
21.15.09	CPU 01	COTAÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	pç	70,00
21.15.10	CPU 02	COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	pç	4,00
21.15.11	CPU 35	COTAÇÃO	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA 300MM PARA 150MM, CHAPA #18	pç	2,00
21.15.12	CPU 41	COTAÇÃO	PERFILADO METALICO 38X38X6000MM	pç	105,00
21.15.13	CPU 20	COTAÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 150X75MM, CHAPA #18	br	565,00
21.15.14	CPU 23	COTAÇÃO	CURVA DE INVERSÃO, GALVANIZADA, 150X75MM, CHAPA #18	pç	12,00
21.15.15	CPU 21	COTAÇÃO	TÊ HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 150X75MM, CHAPA #18	pç	9,00
21.15.16	CPU 22	COTAÇÃO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 150X75MM	pç	1.130,00
21.15.17	CPU 39	COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 150X75MM, CHAPA #18	pç	31,00
21.15.18	CPU 24	COTAÇÃO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 150X75MM	pç	1.695,00
21.15.19	70422	Agetop	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 1"	CJ	1.950,00
21.15.20	72660	Agetop	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	1.120,00
21.15.21	71981	Agetop	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	7.200,00
21.15.22	70251	Agetop	ARRUELA LISA 1/4"	pç	7.200,00
21.15.23	72326	Agetop	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	950,00
21.15.24	71252	Agetop	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	111,00
21.15.25	71202	Agetop	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1"	m	7.350,00
21.15.26	71205	Agetop	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2"	m	66,00
21.15.27	71208	Agetop	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 4"	m	36,00
21.15.28	71142	Agetop	CURVA DE 90º DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1"	pç	1.850,00
21.15.29	71148	Agetop	CURVA DE 90º DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 4"	pç	12,00

21.16			CONDUTORES		
21.16.01	70563	Agetop	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	85.800,00
21.16.02	CPU 122	Agetop	CABO EPR/XLPE(90°C) 1 KV 6 MM2	m	27.050,00
21.16.03	70509	Agetop	CABO EPR/XLPE(90°C) 1 KV 10 MM2	m	2.610,00
21.16.04	70510	Agetop	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 16 MM2	m	2.460,00
21.16.05	70511	Agetop	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 25MM2	m	740,00
21.16.06	70512	Agetop	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 35 MM2	m	630,00
21.16.07	70513	Agetop	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 50 MM2	m	1.690,00
21.16.08	70514	Agetop	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 70 MM2	m	3.345,00
21.16.09	70515	Agetop	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 95 MM2	m	720,00
21.16.10	70517	Agetop	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV 150 MM2	m	460,00

21.17			QDE'S		
21.17.01	CPQ 7	COTAÇÃO	QDE - 1 SUBSOLO 1	pç	1,00
21.17.02	CPQ 24	COTAÇÃO	QDE - 2 SUBSOLO 1	pç	1,00
21.17.03	CPQ 32	COTAÇÃO	QDE - 3 SUBSOLO 1	pç	1,00
21.17.04	CPQ 32	COTAÇÃO	QDE - 4 SUBSOLO 1	pç	1,00
21.17.05	CPQ 8	COTAÇÃO	QDE - 1 TERREO	pç	1,00
21.17.06	CPQ 25	COTAÇÃO	QDE - 2 TERREO	pç	1,00
21.17.07	CPQ 25	COTAÇÃO	QDE - 3 TERREO	pç	1,00
21.17.08	CPQ 25	COTAÇÃO	QDE - 4 TERREO	pç	1,00
21.17.09	CPQ 25	COTAÇÃO	QDE - 5 TERREO	pç	1,00
21.17.10	CPQ 25	COTAÇÃO	QDE - 6 TERREO	pç	1,00
21.17.11	CPQ 25	COTAÇÃO	QDE - 7 TERREO	pç	1,00
21.17.12	CPQ 25	COTAÇÃO	QDE - 8 TERREO	pç	1,00
21.17.13	CPQ 45	COTAÇÃO	QDE - 9 TERREO	pç	1,00
21.17.14	CPQ 10	COTAÇÃO	QDE - 10 TERREO	pç	1,00
21.17.15	CPQ 13	COTAÇÃO	QDE - 11 TERREO	pç	1,00
21.17.16	CPQ 15	COTAÇÃO	QDE - 12 TERREO	pç	1,00
21.17.17	CPQ 27	COTAÇÃO	QDE - 24 TERREO	pç	1,00
21.17.18	CPQ 29A	COTAÇÃO	QDE - 25 TERREO	pç	1,00
21.17.19	CPQ 29	COTAÇÃO	QDE - 26 TERREO	pç	1,00
21.17.20	CPQ 31	COTAÇÃO	QDE - 29 TERREO	pç	1,00
21.17.21	CPQ 35	COTAÇÃO	QDE - 33 TERREO	pç	1,00
21.17.22	CPQ 36	COTAÇÃO	QDE - 34 TERREO	pç	1,00
21.17.23	CPQ 36	COTAÇÃO	QDE - 35 TERREO	pç	1,00
21.17.24	CPQ 3	COTAÇÃO	QDE - 1 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.25	CPQ 21	COTAÇÃO	QDE - 2 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.26	CPQ 21	COTAÇÃO	QDE - 3 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.27	CPQ 21	COTAÇÃO	QDE - 4 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.28	CPQ 21	COTAÇÃO	QDE - 5 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.29	CPQ 21	COTAÇÃO	QDE - 6 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.30	CPQ 21	COTAÇÃO	QDE - 7 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.31	CPQ 21	COTAÇÃO	QDE - 8 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.32	CPQ 21	COTAÇÃO	QDE - 9 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.33	CPQ 9	COTAÇÃO	QDE - 10 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.34	CPQ 9	COTAÇÃO	QDE - 11 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.35	CPQ 14	COTAÇÃO	QDE - 12 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.36	CPQ 18	COTAÇÃO	QDE - 16 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.37	CPQ 18	COTAÇÃO	QDE - 17 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.38	CPQ 18	COTAÇÃO	QDE - 20 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.39	CPQ 26	COTAÇÃO	QDE - 21 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.40	CPQ 26	COTAÇÃO	QDE - 24 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.41	CPQ 28	COTAÇÃO	QDE - 25 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.42	CPQ 18	COTAÇÃO	QDE - 26 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.43	CPQ 18	COTAÇÃO	QDE - 27 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.44	CPQ 30	COTAÇÃO	QDE - 28 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.45	CPQ 18	COTAÇÃO	QDE - 29 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00

Autenticidade nº: 25014587
CAT nº: 102025000189S Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

21.17.46	CPQ 33	COTAÇÃO	QDE - 31 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.47	CPQ 34	COTAÇÃO	QDE - 32 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.48	CPQ 37	COTAÇÃO	QDE - 36 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.49	CPQ 38	COTAÇÃO	QDE - 37 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.50	CPQ 39	COTAÇÃO	QDE - 38 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.51	CPQ 37	COTAÇÃO	QDE - 39 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.52	CPQ 39	COTAÇÃO	QDE - 40 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.53	CPQ 40	COTAÇÃO	QDE - 41 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.54	CPQ 41	COTAÇÃO	QDE - 42 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.55	CPQ 38	COTAÇÃO	QDE - 43 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.56	CPQ 42	COTAÇÃO	QDE - 44 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.57	CPQ 43	COTAÇÃO	QDE - 45 PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.58	CPQ 4	COTAÇÃO	QDE - 1 SEGUNDO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.59	CPQ 20	COTAÇÃO	QDE - 2 SEGUNDO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.60	CPQ 20	COTAÇÃO	QDE - 3 SEGUNDO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.61	CPQ 20	COTAÇÃO	QDE - 4 SEGUNDO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.62	CPQ 20	COTAÇÃO	QDE - 5 SEGUNDO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.63	CPQ 20	COTAÇÃO	QDE - 6 SEGUNDO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.64	CPQ 20	COTAÇÃO	QDE - 7 SEGUNDO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.65	CPQ 44	COTAÇÃO	QDE - 8 SEGUNDO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.66	CPQ 44	COTAÇÃO	QDE - 9 SEGUNDO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.67	CPQ 1	COTAÇÃO	QDE 13 - SEGUNDO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.68	CPQ 2	COTAÇÃO	QDE 14 - SEGUNDO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.69	CPQ 5	COTAÇÃO	QDE - 1 TERCEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.70	CPQ 22	COTAÇÃO	QDE - 2 TERCEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.71	CPQ 22	COTAÇÃO	QDE - 3 TERCEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.72	CPQ 22	COTAÇÃO	QDE - 4 TERCEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.73	CPQ 22	COTAÇÃO	QDE - 5 TERCEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.74	CPQ 22	COTAÇÃO	QDE - 6 TERCEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.75	CPQ 22	COTAÇÃO	QDE - 7 TERCEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.76	CPQ 22	COTAÇÃO	QDE - 8 TERCEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.77	CPQ 22	COTAÇÃO	QDE - 9 TERCEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.78	CPQ 22	COTAÇÃO	QDE - 10 TERCEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.79	CPQ 12	COTAÇÃO	QDE - 11 TERCEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.80	CPQ 22	COTAÇÃO	QDE - 12 TERCEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.81	CPQ 22	COTAÇÃO	QDE - 13 TERCEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.82	CPQ 16	COTAÇÃO	QDE - 14 TERCEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.83	CPQ 17	COTAÇÃO	QDE - 15 TERCEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.84	CPQ 19	COTAÇÃO	QDE - 16 TERCEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.85	CPQ 6	COTAÇÃO	QDE - 1 QUARTO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.86	CPQ 23	COTAÇÃO	QDE - 2 QUARTO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.87	CPQ 23	COTAÇÃO	QDE - 3 QUARTO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.88	CPQ 23	COTAÇÃO	QDE - 4 QUARTO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.89	CPQ 23	COTAÇÃO	QDE - 5 QUARTO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.90	CPQ 23	COTAÇÃO	QDE - 6 QUARTO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.91	CPQ 23	COTAÇÃO	QDE - 7 QUARTO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.92	CPQ 23	COTAÇÃO	QDE - 8 QUARTO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.93	CPQ 23	COTAÇÃO	QDE - 9 QUARTO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.94	CPQ 23	COTAÇÃO	QDE - 10 QUARTO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.95	CPQ 11	COTAÇÃO	QDE - 11 QUARTO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.96	CPQ 23	COTAÇÃO	QDE - 12 QUARTO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.97	CPQ 23	COTAÇÃO	QDE - 13 QUARTO PAVIMENTO	pç	1,00
21.17.98	72501	Agetop	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	pç	800,00
21.17.99	72515	Agetop	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	pç	534,00

21.18			**QGE'S**		
21.18.01	CPQ 49	COTAÇÃO	QGE SUBSOLO 1	pç	1,00
21.18.02	CPQ 54	COTAÇÃO	QGE 1 - TERREO	pç	1,00
21.18.03	CPQ 57	COTAÇÃO	QGE 2 - TERREO	pç	1,00
21.18.04	CPQ 53	COTAÇÃO	QGE 1 - PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.18.05	CPQ 56	COTAÇÃO	QGE 2 - PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.18.06	CPQ 58	COTAÇÃO	QGE 3 - PRIMEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.18.07	CPQ 50	COTAÇÃO	QGE 1 - SEGUNDO PAVIMENTO	pç	1,00
21.18.08	CPQ 51	COTAÇÃO	QGE 2 - SEGUNDO PAVIMENTO	pç	1,00
21.18.09	CPQ 46	COTAÇÃO	QGE 3 - SEGUNDO PAVIMENTO	pç	1,00
21.18.10	CPQ 47	COTAÇÃO	QGE 4 - SEGUNDO PAVIMENTO	pç	1,00
21.18.11	CPQ 52	COTAÇÃO	QGE1 - TERCEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.18.12	CPQ 55	COTAÇÃO	QGE 2 - TERCEIRO PAVIMENTO	pç	1,00
21.18.13	CPQ 48	COTAÇÃO	QGE - QUARTO PAVIMENTO	pç	1,00

21.19			**QGEN**		
21.19.01	CPQ 59	COTAÇÃO	QGEN	pç	1,00

21.20			**QGEN**		
21.20.01	CPQ 60	COTAÇÃO	QGSN	pç	1,00

21.21			**BUSWAY**		
21.21.01	CPQ 61	COTAÇÃO	BUSWAY QGEN 1600A	pç	1,00

21.22			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
21.22.01	70692	Agetop	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	1.272,00
21.22.02	70691	Agetop	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	415,00
21.22.03	70648	Agetop	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE EMBUTIR, 40X40X12CM	pç	4,00
21.22.04	70673	Agetop	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 120X120X12 CM	pç	1,00
21.22.05	70650	Agetop	CAIXA DE PASSAGEM DE METÁLICA 60X60X12CM	pç	8,00
21.22.06	70372	Agetop	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	17.182,00
21.22.07	70391	Agetop	BUCHA DE NYLON S-6	pç	17.182,00
21.22.08	71861	Agetop	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	17.182,00

21.22.09	CPU 01 - CAB	COTAÇÃO	CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO 4FO 50/125, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	pç	4.600,00
21.22.10	CPU 02 - CAB	COTAÇÃO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	373.160,00
21.22.11	71278	Agetop	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 1 FURO PARA RJ-45	pç	387,00
21.22.12	71279	Agetop	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 2 FURO PARA RJ-45	pç	84,00
21.22.13	CPU 03 - CAB	COTAÇÃO	CONECTOR FÊMEA CAT.6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	6.901,00
21.22.14	CPU 20 - CAB	COTAÇÃO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	3.059,00
21.22.15	CPU 16 - CAB	COTAÇÃO	CANALETA EM AÇO CARBONO PRÉ-ZINCADO A FOGO / ALUMÍNIO COM DIMENSOES DE 150X40MM COM 3 VIAS - REF.1644-3, COM TAMPA DE PRESSÃO EM AÇO CARBONO PRÉ-ZINCADO A FOGO / ALUMÍNIO REF.1644-3-TP E ACESSÓRIOS, FAB: SALF OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m	5.872,00
21.22.16	CPU 18 - CAB	COTAÇÃO	POSTE CONDUTOR PARA ESTAÇÃO DE TRAIBALHO, PARA 08 TOMADAS DE ENERGIA E 08 RJ 45, REF. DUTOTEC	pç	48,00
21.22.17	CPU 19 - CAB	COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, REF. 3480-CP COM TAMPA 3480-TP 1, REF. SALF OU EQUIVALENTE TÉCNICO	pç	155,00
21.22.18	CPU 01	COTAÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	br	298,00
21.22.19	CPU 02	COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	pç	10,00
21.22.20	CPU 05	COTAÇÃO	TÊ HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	pç	19,00
21.22.21	CPU 04	COTAÇÃO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 300X100MM	pç	298,00
21.22.22	CPU 06	COTAÇÃO	CURVA DE INVERSÃO, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	pç	12,00
21.22.23	CPU 03	COTAÇÃO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 300X100MM	pç	894,00
21.22.24	CPU 04 - CAB	COTAÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 500X100MM, CHAPA #18	br	48,00
21.22.25	CPU 05 - CAB	COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 500X100MM, CHAPA #18	pç	2,00
21.22.26	CPU 22 - CAB	COTAÇÃO	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA 500MM PARA 300MM	pç	4,00
21.22.27	CPU 21 - CAB	COTAÇÃO	TÊ HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 500X100MM, CHAPA #18	pç	11,00
21.22.28	CPU 09	COTAÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	br	194,00
21.22.29	CPU 10	COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	pç	2,00
21.22.30	CPU 11	COTAÇÃO	TÊ HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	pç	12,00
21.22.31	CPU 12	COTAÇÃO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 200X100MM	pç	194,00
21.22.32	CPU 13	COTAÇÃO	CURVA DE INVERSÃO, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	pç	6,00
21.22.33	CPU 14	COTAÇÃO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 200X100MM	pç	582,00
21.22.34	71190	Agetop	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 50X50MM, CHAPA #18	m	664,00
21.22.35	72374	Agetop	TÊ HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 50X50MM, CHAPA #18	pç	7,00
21.22.36	72560	Agetop	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50X50MM	pç	13,00
21.22.37	71277	Agetop	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50X50MM, CHAPA #18	pç	198,00
21.22.38	71115	Agetop	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 50X50MM, CHAPA #18	pç	2,00
21.22.39	CPU 08 - CAB	COTAÇÃO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 50X50MM	pç	664,00
21.22.40	CPU 07	COTAÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 400X100MM, CHAPA #18	br	124,00
21.22.41	CPU 27	COTAÇÃO	TÊ HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 400X100MM, CHAPA #18	pç	11,00
21.22.42	CPU 08	COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 400X100MM, CHAPA #18	pç	2,00
21.22.43	CPU 31	COTAÇÃO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 400X100MM	pç	124,00
21.22.44	CPU 32	COTAÇÃO	CURVA DE INVERSÃO, GALVANIZADA, 400X100MM, CHAPA #18	pç	6,00
21.22.45	CPU 20	COTAÇÃO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 150X75MM, CHAPA #18	br	84,00
21.22.46	CPU 21	COTAÇÃO	TÊ HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 150X75MM, CHAPA #18	pç	5,00
21.22.47	CPU 22	COTAÇÃO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 150X75MM	pç	84,00
21.22.48	CPU 23	COTAÇÃO	CURVA DE INVERSÃO, GALVANIZADA, 150X75MM, CHAPA #18	pç	2,00
21.22.49	CPU 24	COTAÇÃO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 150X75MM	pç	252,00
21.22.50	70422	Agetop	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 1"	CJ	4.064,00
21.22.51	70421	Agetop	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 3/4"	CJ	10,00
21.22.52	70425	Agetop	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 2"	CJ	110,00
21.22.53	70426	Agetop	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 2.1/2"	CJ	4,00
21.22.54	70427	Agetop	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 3"	CJ	30,00
21.22.55	72660	Agetop	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	1.504,00
21.22.56	71981	Agetop	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	9.544,00
21.22.57	70251	Agetop	ARRUELA LISA 1/4"	pç	9.544,00
21.22.58	72326	Agetop	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	1.973,00
21.22.59	71199	Agetop	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 75MM	m	375,00
21.22.60	71197	Agetop	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 50MM	m	130,00
21.22.61	71193	Agetop	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 20MM	m	560,00
21.22.62	71252	Agetop	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	1.092,00
21.22.63	71202	Agetop	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1"	m	23.763,00
21.22.64	71201	Agetop	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	165,00
21.22.65	71205	Agetop	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2"	m	252,00
21.22.66	71206	Agetop	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2.1/2"	m	12,00
21.22.67	71207	Agetop	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3"	m	66,00
21.22.68	71142	Agetop	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1"	pç	2.172,00
21.22.69	71141	Agetop	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	br	3,00
21.22.70	71145	Agetop	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2"	br	3,00
21.22.71	71146	Agetop	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2.1/2"	br	4,00
21.22.72	71147	Agetop	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3"	br	9,00
21.22.73	CPU 10 - CAB	COTAÇÃO	PATCH CORD F/UTP GIGALAN AUGMENTED CAT.6A - CM - T568A/B - 2.5M - AZUL (BLINDADO), FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	6.841,00
21.22.74	CPU 09 - CAB	COTAÇÃO	PATCH CORD F/UTP GIGALAN AUGMENTED CAT.6A - CM - T568A/B - 1.5M - AZUL (BLINDADO),FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	6.841,00
21.22.75	70712	agetop	CAIXA DE PASSAGEM 107 X 52 X 50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R2)	pç	4,00
21.22.76	72455	Agetop	TAMPA DE FO FO. R2 COM BASE	pç	4,00
21.22.77	CPU 11 - CAB	COTAÇÃO	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P BLINDADO COM ICONES, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	290,00
21.22.78	CPU 12 - CAB	COTAÇÃO	RACK TIPO PEDESTAL, PADRÃO 19", ESTRUTURA EM AÇO MARTELADO, POSSUIR 2 KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA COM CONTROLE LIGA-DESLIGA-BIVOLT, PORTA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, SISTEMA DE CHAVE E FECHADURA, COLUNAS DE 2° PLANO, POSSUIR LATERAIS E TRASEIRA REMOVÍVEIS, POSSUIR CONJUNTO DE PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, POSSUIR UMA RÉGUA COM 8 TOMADAS,ACOMPANHAMENTO DE DUAS BANDEJAS, ALTURA DE 44U'S, COMPLETO	pç	24,00
21.22.79	CPU 14 - CAB	COTAÇÃO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	290,00
21.22.80	CPU 23 - CAB	COTAÇÃO	DIO A270 PARA 4FO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	24,00
21.22.81	CPU 25 - CAB	COTAÇÃO	DIO A270 PARA 40FO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
21.22.82	CPU 15 - CAB	COTAÇÃO	BANDEJA 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	28,00
21.22.83	CPU 13 - CAB	COTAÇÃO	PLAQUETA IDENT. FO 3MM (6X4CM) RELEVO	pç	140,00
21.22.84	CPU 17 - CAB	COTAÇÃO	CERTIFICAÇÃO DE LINK ÓPTICO	un	136,00
21.22.85	70772	AGETOP	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO	un	7.021,00
21.22.86	CPU 24	COTAÇÃO	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	un	280,00
21.22.87	CPU 151	COTAÇÃO	ETIQUETAS P/ IDENTIFICAÇÃO, ACESSÓRIOS, CONECTORES	un	1,00

Autenticidade nº: 25014588
CAT nº: 102025000189S Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 25014589
CAT nº: 102025000189S Página: 019
www.creago.org.br/autenticacao

21.22.88	70541	Agetop	CABO DE COBRE NU NO. 16 MM2 (6,94 M/KG)	m	180,00
21.22.89	71380	Agetop	HASTE REV COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	un	3,00

21.23			**SEGURANÇA**		
21.23.01	CPU 10 - CAB	COTAÇÃO	PATCH CORD F/UTP GIGALAN AUGMENTED CAT.6A - CM - T568A/B - 2.5M - AZUL (BLINDADO), FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	180,00
21.23.02	CPU 09 - CAB	COTAÇÃO	PATCH CORD F/UTP GIGALAN AUGMENTED CAT.6A - CM - T568A/B - 1.5M - AZUL (BLINDADO),FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	180,00
21.23.03	CPU 11 - CAB	COTAÇÃO	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P BLINDADO COM ICONES, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	13,00
21.23.04	CPU 02 - CAB	COTAÇÃO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	10.800,00
21.23.05	CPU 03 - CAB	COTAÇÃO	CONECTOR FÊMEA CAT.6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	180,00
21.23.06	CPU 12 - CAB	COTAÇÃO	RACK TIPO PEDESTAL, PADRÃO 19", ESTRUTURA EM AÇO MARTELADO, POSSUIR 2 KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA COM CONTROLE LIGA-DESLIGA-BIVOLT, PORTA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, SISTEMA DE CHAVE E FECHADURA, COLUNAS DE 2º PLANO, POSSUIR LATERAIS E TRASEIRA REMOVÍVEIS, POSSUIR CONJUNTO DE PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, POSSUIR UMA RÉGUA COM 8 TOMADAS,ACOMPANHAMENTO DE DUAS BANDEJAS, ALTURA DE 44U'S, COMPLETO	pç	11,00
21.23.07	CPU 14 - CAB	COTAÇÃO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	13,00
21.23.08	CPU 23 - CAB	COTAÇÃO	DIO A270 PARA 4FO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	11,00
21.23.09	CPU 15 - CAB	COTAÇÃO	BANDEJA 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	11,00

21.24			**SPDA**		
21.24.01	CPU 4 - SPDA	COTAÇÃO	TERMINAL AÉREO BASE PLANA 60CM	Pç	38,00
21.24.02	CPU 2 - SPDA	COTAÇÃO	BARRA-CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Br	520,00
21.24.03	71831	Agetop	CAPTOR FRANKLIN C/ BASE EM LATÃO, PONTAS E PARAFUSOS INOX	Pç	4,00
21.24.04	CPU 3 - SPDA	COTAÇÃO	APOIO PARA MASTRO	Pç	4,00
21.24.05	CPU 1 - SPDA	COTAÇÃO	HASTE DE COBRE TIPO COPPERWELD DE Ø 5/8X2,4MM COM 254 MICRAS	Pç	38,00
21.24.06	CPU 82	COTAÇÃO	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 250X250MM	Pç	38,00
21.24.07	34641	Agetop	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO = 300 MM	Pç	38,00
21.24.08	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU NO. 50 MM2	m	690,00
21.24.09	70257	Agetop	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G	Pç	170,00
21.24.10	CPU 5 - SPDA	COTAÇÃO	CONECTORES, MOLDES E TERMINAIS	Pç	1,00
21.24.11	70648	Agetop	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Pç	1,00
21.24.12	70268	Agetop	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	M	0,35
21.24.13	71461	Agetop	ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUFAO)	M	4,00
21.24.14	71036	Agetop	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	M	4,00
21.24.15	71252	Agetop	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	114,00
21.24.16	70372	Agetop	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	114,00
21.24.17	70391	Agetop	BUCHA DE NYLON S-6	pç	114,00
21.24.18	72532	Agetop	TERMINAL DE PRESSÃO ESTANHADO 50MM²	pç	38,00
21.24.19	CPU 152	COTAÇÃO	PORCA INOX 1/4" + PARAFUSO INOX	pç	114,00

21.25			**BANCO DE CAPACITOR**		
21.25.01	CPQ 157	COTAÇÃO	QGBT-TRAFO 01 / BANCO DE CAPACITORES	pç	1,00
21.25.02	CPQ 158	COTAÇÃO	QGBT-TRAFO 02 / BANCO DE CAPACITORES	pç	1,00

21.26			**SDAI**		
21.26.01	CPU - SDAI 01	COTAÇÃO	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM TECNOLOGIA ANALÓGICA-DIGITAL	pç	2,00
21.26.02	CPU - SDAI 02	COTAÇÃO	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO "QUEBRE O VIDRO", ENDEREÇÁVEL	pç	55,00
21.26.03	CPU - SDAI 03	COTAÇÃO	ALARME (AVISADOR) AUDIOVISUAL, ENDEREÇÁVEL	pç	55,00
21.26.04	CPU - SDAI 04	COTAÇÃO	MULTISENSOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL, SISTEMA (A)	pç	1.181,00
21.26.05	CPU - SDAI 05	COTAÇÃO	BASE PARA DETECTOR	pç	1.644,00
21.26.06	CPU - SDAI 06	COTAÇÃO	DETECTOR DE CALOR PONTUAL	pç	463,00
21.26.07	CPU - SDAI 07	COTAÇÃO	CABO BLINDADO FLEXÍVEL 2#1,5MM2 ISOLAÇÃO	m	28.500,00
21.26.08	71252	Agetop	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	10.040,25
21.26.09	70692	Agetop	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	1.656,00
21.26.10	70691	Agetop	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	118,00
21.26.11	70648	Agetop	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	pç	18,00
21.26.12	70646	Agetop	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X12 CM	pç	1,00
21.26.13	CPU - SDAI 08	COTAÇÃO	MÓDULO DE SUPERVISÃO DE SAÍDA	pç	7,00
21.26.14	CPU - SDAI 09	COTAÇÃO	MÓDULO ISOLADOR DE LINHA	pç	100,00
21.26.15	CPU - SDAI 10	COTAÇÃO	FONTE 24VDC - 8AH	pç	7,00
21.26.16	CPU - SDAI 11	COTAÇÃO	BATERIA 12V 45A	pç	2,00
21.26.17	CPU - SDAI 12	COTAÇÃO	BATERIA 12V 7A	pç	14,00
21.26.18	CPU - SDAI 13	COTAÇÃO	ACIONADOR DE BOMBA MANUAL	pç	1,00

22.00			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
			MATERIAL HIDRÁULICO		
22.01			**TUBULAÇÃO**		
22.01.01	81003	AGETOP	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	m	4.119,00
22.01.02	81004	AGETOP	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 32 MM	m	1.325,00
22.01.03	81005	AGETOP	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 40 MM	m	251,00
22.01.04	81006	AGETOP	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 50 MM	m	622,00
22.01.05	81007	AGETOP	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 60 MM	m	1.229,00
22.01.06	81008	AGETOP	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 75 MM	m	706,00
22.01.07	81009	AGETOP	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 85 MM	m	444,00
22.01.08	40101	AGETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA <1M	m³	440,00
22.01.09	41002	AGETOP	APILOAMENTO	m²	879,00
22.01.10	40902	AGETOP	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	440,00
22.01.11	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	m	1.610,45
22.01.12	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO 1.1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	m	676,30

22.02			**CONEXÕES**		
22.02.01	81041	AGETOP	ADAPT. SOLD. LONGO C/ FLANGE P/ CX. D'ÁGUA 25 MM - 3/4"	pç	1,00
22.02.02	81044	AGETOP	ADAPT. SOLD. LONGO C/ FLANGE P/ CX. D'ÁGUA 60 MM - 2"	pç	10,00
22.02.03	94789	SINAPI	ADAPT. SOLD. LONGO C/ FLANGE P/ CX. D'ÁGUA 75 MM - 2.1/2"	pç	46,00
22.02.04	94790	SINAPI	ADAPT. SOLD. LONGO C/ FLANGE P/ CX. D'ÁGUA 85 MM - 3"	pç	4,00

Autenticidade nº: 25014590
CAT nº: 102025000189S Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao

22.02.05	81066	AGETOP	ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 25 MM - 3/4"	pç	1.052,00
22.02.06	81067	AGETOP	ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 32 MM - 1"	pç	10,00
22.02.07	81069	AGETOP	ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 50 MM - 1.1/2"	pç	15,00
22.02.08	81070	AGETOP	ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 60 MM - 2"	pç	84,00
22.02.09	81071	AGETOP	ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 75 MM - 2.1/2"	pç	56,00
22.02.10	81072	AGETOP	ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 85 MM - 3"	pç	8,00
22.02.11	81162	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 32 MM - 25 MM	pç	94,00
22.02.12	81163	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 40 MM - 32 MM	pç	2,00
22.02.13	81164	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 50 MM - 40 MM	pç	2,00
22.02.14	81165	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 MM - 50 MM	pç	16,00
22.02.15	81166	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 75 MM - 60 MM	pç	6,00
22.02.16	81167	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 85 MM - 75 MM	pç	7,00
22.02.17	81177	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 40 MM - 25 MM	pç	13,00
22.02.18	81179	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50 MM - 25 MM	pç	142,00
22.02.19	81180	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50 MM - 32 MM	pç	18,00
22.02.20	81181	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60 MM - 25 MM	pç	42,00
22.02.21	81183	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60 MM - 40 MM	pç	1,00
22.02.22	81184	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60 MM - 50 MM	pç	41,00
22.02.23	81182	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60 MM - 32 MM	pç	6,00
22.02.24	81185	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 75 MM - 50 MM	pç	15,00
22.02.25	81167	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 85 MM - 60 MM	pç	49,00
22.02.26	81251	AGETOP	CAP SOLDÁVEL 25MM	pç	3,00
22.02.27	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO 25MM	pç	1,00
22.02.28	81302	AGETOP	JOELHO 45° SOLDÁVEL 25 MM	pç	214,00
22.02.29	81303	AGETOP	JOELHO 45° SOLDÁVEL 32 MM	pç	18,00
22.02.30	81304	AGETOP	JOELHO 45° SOLDÁVEL 40 MM	pç	4,00
22.02.31	81305	AGETOP	JOELHO 45° SOLDÁVEL 50 MM	pç	39,00
22.02.32	81306	AGETOP	JOELHO 45° SOLDÁVEL 60 MM	pç	23,00
22.02.33	81307	AGETOP	JOELHO 45° SOLDÁVEL 75 MM	pç	28,00
22.02.34	81308	AGETOP	JOELHO 45° SOLDÁVEL 85 MM	pç	4,00
22.02.35	81321	AGETOP	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25 MM	pç	1.521,00
22.02.36	81322	AGETOP	JOELHO 90° SOLDÁVEL 32 MM	pç	23,00
22.02.37	81323	AGETOP	JOELHO 90° SOLDÁVEL 40 MM	pç	8,00
22.02.38	81324	AGETOP	JOELHO 90° SOLDÁVEL 50 MM	pç	79,00
22.02.39	81325	AGETOP	JOELHO 90° SOLDÁVEL 60 MM	pç	70,00
22.02.40	81326	AGETOP	JOELHO 90° SOLDÁVEL 75 MM	pç	50,00
22.02.41	81327	AGETOP	JOLLHO 90° SOLDÁVEL 85 MM	pç	10,00
22.02.42	81340	AGETOP	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 MM - 25 MM	pç	23,00
22.02.43	81122	AGETOP	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32MM - 25MM	pç	5,00
22.02.44	81102	AGETOP	LUVA SOLDÁVEL 25 MM	pç	181,00
22.02.45	81103	AGETOP	LUVA SOLDÁVEL 32 MM	pç	65,00
22.02.46	81104	AGETOP	LUVA SOLDÁVEL 40 MM	pç	12,00
22.02.47	81105	AGETOP	LUVA SOLDÁVEL 50 MM	pç	25,00
22.02.48	81106	AGETOP	LUVA SOLDÁVEL 60 MM	pç	41,00
22.02.49	81107	AGETOP	LUVA SOLDÁVEL 75 MM	pç	8,00
22.02.50	81402	AGETOP	TÊ 90° SOLDÁVEL 25 MM	pç	455,00
22.02.51	81403	AGETOP	TÊ 90° SOLDÁVEL 32 MM	pç	91,00
22.02.52	81404	AGETOP	TÊ 90° SOLDÁVEL 40 MM	pç	11,00
22.02.53	81405	AGETOP	TÊ 90° SOLDÁVEL 50 MM	pç	48,00
22.02.54	81406	AGETOP	TÊ 90° SOLDÁVEL 60 MM	pç	47,00
22.02.55	81407	AGETOP	TÊ 90° SOLDÁVEL 75 MM	pç	38,00
22.02.56	81408	AGETOP	TÊ 90° SOLDÁVEL 85 MM	pç	52,00
22.02.57	81421	AGETOP	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 MM - 25 MM	pç	27,00
22.02.58	81424	AGETOP	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 50 MM - 25 MM	pç	33,00
22.02.59	81427	AGETOP	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 75 MM - 50 MM	pç	43,00
22.02.60	81428	AGETOP	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 85 MM - 60 MM	pç	16,00
22.02.61	81369	AGETOP	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM - 3/4"	pç	27,00
22.02.62	81360	AGETOP	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM- 1/2"	pç	609,00
22.02.63	81445	AGETOP	TÊ RED. 90° SOLD C/ BUCHA LATÃO B CENTRAL 25 MM -1/2"	pç	255,00
22.02.64	90374	SINAPI	TÊ SOLD. C/ BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL 25 MM - 3/4"	pç	2,00

22.03			**RESERVATÓRIO**		
22.03.01	1	COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO CILÍNDRICO FIBRA DE VIDRO 20000L	pç	14,00

22.04			**BOMBAS E SISTEMA DE RECALQUE***		
22.04.01	83645	SINAPI	BOMBA HIDRÁULICA RECALQUE - FAMAC XSM-80 140MM 3CV	pç	1,00
22.04.02	2	COMPOSIÇÃO	BOMBA HIDRÁULICA RECALQUE - THEBE - THE R16 5CV R159	pç	10,00
22.04.03	73795/004	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1.1/2"	pç	1,00
22.04.04	73795/005	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2"	pç	10,00
22.04.05	73796/003	SINAPI	VÁLVULA DE PÉ DE CRIVO 1.1/2"	pç	1,00
22.04.06	73796/005	SINAPI	VÁLVULA DE PÉ DE CRIVO 2.1/2"	pç	2,00

22.05			**MATERIAL COMPLEMENTAR**		
22.05.01	3	COMPOSIÇÃO	CX. DE DESCARGA S/ ENGATE FLEXÍVEL HYDRA DUPLO ACIONAMENTO, COM SUPORTE	pç	215,00
22.05.02	80556	AGETOP	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2 - 30CM	pç	484,00
22.05.03	80621	AGETOP	PRESSMATIC MICTÓRIO CROMADO 1/2"	pç	61,00
22.05.04	80927	AGETOP	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADO 1"	pç	5,00
22.05.05	80929	AGETOP	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 1.1/2"	pç	4,00
22.05.06	80926	AGETOP	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	pç	526,00
22.05.07	80946	AGETOP	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	pç	11,00
22.05.08	80910	AGETOP	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2.1/2"	pç	28,00
22.05.09	80911	AGETOP	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 85 X 3"	pç	4,00
22.05.10	80978	AGETOP	REGISTRO DE ESFERA 1.1/4"	pç	2,00
22.05.11	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC 25 X 3/4"	pç	36,00
22.05.12	80905	AGETOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 1.1/2"	pç	2,00
22.05.13	80906	AGETOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 2"	pç	28,00
22.05.14	85195	SINAPI	BÓIA AUTOMÁTICA	pç	6,00
22.05.15	81892	AGETOP	TORNEIRA BÓIA 2"	pç	2,00
22.05.16	80845	AGETOP	CAIXA DE ALVENARIA 20X20X25CM (REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO), FUNDO DE BRITA COM TAMPA - PARA REGISTRO/ TORNEIRA JARDIM	pç	33,00

Autenticidade nº: 25014591
CAT nº: 102025000189S Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao

22.05.17	95644	SINAPI	KIT CAVALETE 1" - LAVAJATO	pç	1,00
22.05.18	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H - LAVAJATO	pç	1,00
22.05.19	3A	COMPOSIÇÃO	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMANN 30 M³/H, COM PEÇAS PARA CAVALETE DE LIGAÇÃO - EDIFÍCIO PRINCIPAL	un	1,00
22.05.20	81501	AGETOP	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	un	56,00
22.05.21	81504	AGETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM³	un	34,00
22.05.22	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	un	320,00
22.05.23	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	un	136,00

			MATERIAL DE ESGOTO SANITÁRIO		
22.06			**TUBULAÇÃO**		
22.06.01	82332	AGETOP	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 200 MM	m	213,00
22.06.02	82331	AGETOP	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 150 MM	m	236,00
22.06.03	82304	AGETOP	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100 MM - 4"	m	2.008,00
22.06.04	82301	AGETOP	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 40 MM	m	544,00
22.06.05	82302	AGETOP	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50 MM - 2"	m	2.119,00
22.06.06	82303	AGETOP	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 75 MM - 3"	m	785,00
22.06.07	40101	AGETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA <1M	m³	376,02
22.06.08	41002	AGETOP	APILOAMENTO	m²	376,02
22.06.09	40902	AGETOP	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	376,02
22.06.10	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	m	287,64
22.06.11	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1.1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	m	2.093,88
22.06.12	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	m	1.371,93

22.07			**CONEXÕES**		
22.07.01	81602	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 MM - 40 MM	pç	62,00
22.07.02	81642	AGETOP	CAP 75 MM	pç	1,00
22.07.03	81643	AGETOP	CAP 100 MM	pç	1,00
22.07.04	81733	AGETOP	CURVA 90 CURTA 100 MM	pç	3,00
22.07.05	81730	AGETOP	CURVA 90 CURTA 40 MM	pç	38,00
22.07.06	89855	SINAPI	JOELHO 45 150 MM	pç	9,00
22.07.07	81924	AGETOP	JOELHO 45 100 MM	pç	402,00
22.07.08	81921	AGETOP	JOELHO 45 40 MM	pç	329,00
22.07.09	81922	AGETOP	JOELHO 45 50 MM	pç	532,00
22.07.10	81923	AGETOP	JOELHO 45 75 MM	pç	55,00
22.07.11	89854	SINAPI	JOELHO 90 150 MM	pç	4,00
22.07.12	81938	AGETOP	JOELHO 90 100 MM	pç	298,00
22.07.13	81935	AGETOP	JOELHO 90 40 MM	pç	382,00
22.07.14	81936	AGETOP	JOELHO 90 50 MM	pç	445,00
22.07.15	81937	AGETOP	JOELHO 90 75 MM	pç	66,00
22.07.16	81927	AGETOP	JOELHO 90 C/ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"	pç	284,00
22.07.17	81981	AGETOP	JUNÇÃO DUPLA 75 MM	pç	4,00
22.07.18	81973	AGETOP	JUNÇÃO SIMPLES 100 MM - 50 MM	pç	171,00
22.07.19	81974	AGETOP	JUNÇÃO SIMPLES 100 MM - 75 MM	pç	21,00
22.07.20	81975	AGETOP	JUNÇÃO SIMPLES 100 MM- 100 MM	pç	235,00
22.07.21	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES 150 MM - 150 MM	pç	2,00
22.07.22	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES 150 MM - 100 MM	pç	7,00
22.07.23	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES 40 MM X 40 MM	pç	36,00
22.07.24	81970	AGETOP	JUNÇÃO SIMPLES 50 MM - 50 MM	pç	74,00
22.07.25	81971	AGETOP	JUNÇÃO SIMPLES 75 MM - 50 MM	pç	106,00
22.07.26	81972	AGETOP	JUNÇÃO SIMPLES 75 MM 75 MM	pç	18,00
22.07.27	95693	SINAPI	LUVA DUPLA 150 MM	pç	19,00
22.07.28	82004	AGETOP	LUVA SIMPLES 100 MM	pç	979,00
22.07.29	82002	AGETOP	LUVA SIMPLES 50 MM	pç	704,00
22.07.30	82003	AGETOP	LUVA SIMPLES 75 MM	pç	131,00
22.07.31	82103	AGETOP	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 MM - 50 MM	pç	8,00
22.07.32	82102	AGETOP	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 MM - 75 MM	pç	14,00
22.07.33	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 150 MM - 100 MM	pç	4,00
22.07.34	82101	AGETOP	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 MM - 50 MM	pç	63,00
22.07.35	82220	AGETOP	TÊ DE INSPEÇÃO 100 MM - 75 MM	pç	65,00
22.07.36	82235	AGETOP	TÊ SANITÁRIO 100 MM - 100 MM	pç	8,00
22.07.37	82234	AGETOP	TÊ SANITÁRIO 100 MM - 75 MM	pç	2,00
22.07.38	82230	AGETOP	TÊ SANITÁRIO 50 MM -50 MM	pç	234,00
22.07.39	82231	AGETOP	TÊ SANITÁRIO 75 MM - 50 MM	pç	24,00
22.07.40	82232	AGETOP	TÊ SANITÁRIO 75 MM - 75 MM	pç	21,00

22.08			**CAIXAS E RALOS DE PVC**		
22.08.01	81662	AGETOP	CAIXA SIFONADA 100X150X50	pç	18,00
22.08.02	81663	AGETOP	CAIXA SIFONADA 150X150X50	pç	193,00
22.08.03	81664	AGETOP	CAIXA SIFONADA 150X185X75	pç	9,00
22.08.04	81665	AGETOP	CAIXA SIFONADA 250X172X50	pç	1,00
22.08.05	81679	AGETOP	RALO SIFONADO ALT. REG. SAÍDA 40 100 MM - 40 MM	pç	11,00
22.08.06	74051/001	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA 60L	pç	5,00

22.09			**CAIXA EM ALVENARIA OU CONCRETO, FOSSA E SUMIDOURO**		
22.09.01	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES CE- 80 X 80 CM	pç	47,00
22.09.02	81840	AGETOP	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	pç	47,00
22.09.03	83710	SINAPI	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO PVE- 80 X 80 CM	pç	1,00
22.09.04	74051/001	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA	pç	5,00

22.10			**MATERIAL COMPLEMENTAR**		
22.10.01	80561	AGETOP	SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	pç	248,00
22.10.02	80561	AGETOP	SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 2"	pç	86,00
22.10.03	80820	AGETOP	SIFÃO FLEXÍVEL C/ ADAPTADOR 1.1/2" - 1.1/2"	pç	18,00
22.10.04	80613	AGETOP	SIFÃO METÁLICO 1.1/2" X 2" P/ MICTÓRIO	pç	61,00
22.10.05	80830	AGETOP	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO E TANQUE 1"	pç	248,00

Autenticidade nº: 25014592
CAT nº: 102025000189S Página: 022
www.creago.org.br/autenticacao

22.10.06	80830	AGETOP	VÁLVULA P/ PIA 1"	pç	86,00
22.10.07	80830	AGETOP	VÁLVULA P/ TANQUE METÁLICA 1"	pç	18,00
22.10.08	4	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100 MM	pç	35,00
22.10.09	81885	AGETOP	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	pç	21,00
22.10.10	5	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM	pç	38,00
22.10.11	81501	AGETOP	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	un	71,00
22.10.12	81504	AGETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM³	un	103,00
22.10.13	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	un	346,00
22.10.14	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	un	387,00
22.10.15	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	un	652,00

			MATERIAL DE DRENAGEM PLUVIAL		
22.11			**TUBULAÇÃO**		
22.11.01	6	COMPOSIÇÃO	TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø6" - 150MM	m	497,00
22.11.02	82341	AGETOP	CONCRETO SIMPLES Ø 400 MM	m	192,00
22.11.03	82343	AGETOP	CONCRETO SIMPLES Ø 500 MM	m	90,00
22.11.04	82342	AGETOP	CONCRETO SIMPLES Ø 600 MM	m	90,00
22.11.05	92223	SINAPI	CONCRETO SIMPLES Ø 800 MM	m	127,00
22.11.06	92224	SINAPI	CONCRETO SIMPLES Ø 900 MM	m	113,00
22.11.07	82302	AGETOP	PVC Ø 50 MM	m	150,00
22.11.08	82303	AGETOP	PVC Ø 75 MM	m	110,00
22.11.09	82304	AGETOP	PVC Ø 100 MM	m	1.750,00
22.11.10	82331	AGETOP	PVC Ø 150 MM	m	3.721,00
22.11.11	82332	AGETOP	PVC Ø 200 MM	m	523,00
22.11.12	82334	AGETOP	PVC Ø 250 MM	m	169,00
22.11.13	82333	AGETOP	PVC Ø 300 MM	m	262,00
22.11.14	41004	AGETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m³	1.790,17
22.11.15	40905	AGETOP	APILOAMENTO MECÂNICO DA BASE	m²	1.736,55
22.11.16	40904	AGETOP	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m³	1.790,17
22.11.17	41007	AGETOP	ESPALHAMENTO MECÂNICO	m²	1.736,55

22.12			**CONEXÕES**		
22.12.01	81922	AGETOP	JOELHO 45° 50 MM	pç	27,00
22.12.02	81923	AGETOP	JOELHO 45° 75 MM	pç	4,00
22.12.03	81924	AGETOP	JOELHO 45° 100 MM	pç	19,00
22.12.04	89591	SINAPI	JOELHO 45° 150 MM	pç	277,00
22.12.05	7	COMPOSIÇÃO	JOLLHO 45° 200 MM	pç	8,00
22.12.06	81922	AGETOP	JOELHO 90° 50 MM	pç	27,00
22.12.07	81923	AGETOP	JOELHO 90° 75 MM	pç	9,00
22.12.08	81938	AGETOP	JOLLHO 90° 100 MM	pç	43,00
22.12.09	89590	SINAPI	JOLLHO 90° 150 MM	pç	229,00
22.12.10	81970	AGETOP	JUNÇÃO 50X50 MM	pç	15,00
22.12.11	81971	AGETOP	JUNÇÃO 75X50 MM	pç	2,00
22.12.12	81972	AGETOP	JUNÇÃO 75X75 MM	pç	8,00
22.12.13	81973	AGETOP	JUNÇÃO 100X50 MM	pç	6,00
22.12.14	81975	AGETOP	JUNÇÃO 100X100 MM	pç	9,00
22.12.15	89699	SINAPI	JUNÇÃO 150X100 MM	pç	4,00
22.12.16	89698	SINAPI	JUNÇÃO 150X150 MM	pç	29,00
22.12.17	8	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO 200X200 MM	pç	15,00
22.12.18	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES 150 X 100 MM	pç	2,00
22.12.19	82002	AGETOP	LUVAS PVC SIMPLES 50MM	pç	6,00
22.12.20	82003	AGETOP	LUVAS PVC SIMPLES 75MM	pç	78,00
22.12.21	82004	AGETOP	LUVAS PVC SIMPLES 100MM	pç	302,00
22.12.22	95693	SINAPI	LUVAS PVC SIMPLES 150MM	pç	598,00
22.12.23	9	COMPOSIÇÃO	LUVAS PVC SIMPLES 200MM	pç	75,00
22.12.24	10	COMPOSIÇÃO	LUVAS PVC SIMPLES 250MM	pç	37,00
22.12.25	11	COMPOSIÇÃO	LUVAS PVC SIMPLES 300MM	pç	12,00
22.12.26	82101	AGETOP	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 MM - 50 MM	pç	4,00
22.12.27	82103	AGETOP	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 MM - 50 MM	pç	3,00
22.12.28	82102	AGETOP	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 MM - 75 MM	pç	4,00
22.12.29	12	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA UNIVERSAL BB 250 - 200 MM	pç	16,00
22.12.30	13	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 200 - 150 MM	pç	29,00
22.12.31	14	COMPOSIÇÃO	TÊ DE INSPEÇÃO SÉRIE R 150 X150 X 100MM	pç	39,00

22.13			**CAIXAS E CANALETAS EM ALVENARIA OU CONCRETO**		
22.13.01	160601	AGETOP	CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA	m	428,86
22.13.02	73882/005	SINAPI	CALHAS DE CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA DIAM. 600MM	m	276,00
22.13.03	15	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE RETENÇÃO DIAM. 120X250CM	un	20,00
22.13.04	81828	AGETOP	CAIXA DE AREIA 40X40 CM	pç	301,00
22.13.05	16	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE RALO, LASTRO DE CONCRETO DE 10CM, C/ TAMPA DE CONCRETO ARMADO	pç	53,00
22.13.06	17	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO 1,2X1,2 M	pç	7,00
22.13.07	18	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO 1,3X1,3 M	pç	1,00
22.13.08	19	COMPOSIÇÃO	CANALETA (PV) SEM GRELHA 40X30CM	m	402,00
22.13.09	180323	AGETOP	GRELHA PADRÃO AGETOP PARA CANALETA L= 40 CM	m	402,00
22.13.10	20	COMPOSIÇÃO	CANALETA OCULTA DE AÇO TIPO BRIKSLOT	m	110,00
22.13.11	21	COMPOSIÇÃO	CAIXA COLETORA DE ÓLEO Ø60 X 60CM	un	2,00
22.13.12	22	COMPOSIÇÃO	CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO Ø60 X 60CM	un	2,00
22.13.13	160602	AGETOP	RUFO	m	461,56

22.14			**RESERVATÓRIO**		
22.14.01	23	COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE REUSO 1 DE CONCRETO ARMADO	un	1,00
22.14.02	24	COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE REUSO 2 DE CONCRETO ARMADO	un	1,00

22.15			**BOMBAS E SISTEMA DE RECALQUE***		
22.15.01	25	COMPOSIÇÃO	BOMBA DOSADORA DE CLORO	pç	2,00

22.16			**MATERIAL COMPLEMENTAR**		
22.16.01	26	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO BÓIA 2 POL 3MTS	pç	2,00
22.16.02	83690	SINAPI	DISSIPADOR DE ENERGIA	m³	0,50

Autenticidade nº: 25014593
CAT nº: 102025000189S Página: 023
www.creago.org.br/autenticacao

22.16.03	27	COMPOSIÇÃO	SIFÃO LADRÃO 200MM	pç	10,00
22.16.04	28	COMPOSIÇÃO	FREIO D'ÁGUA 200MM	pç	10,00
22.16.05	29	COMPOSIÇÃO	GRELHA HEMISFÉRICA 100MM	pç	10,00
22.16.06	30	COMPOSIÇÃO	GRELHA HEMISFÉRICA 150MM	pç	27,00
22.16.07	81841	AGETOP	TAMPÃO PARA POÇO DE VISITA	pç	52,00
22.16.08	73963/010	SINAPI	POÇO DE VISITA	pç	52,00
22.16.09	73883/002	SINAPI	DRENO COM BRITA 2	m	226,00
22.16.10	83665	SINAPI	MANTA GEOTÊXTIL	m	226,00
22.16.11	70636	AGETOP	CAIXA DO FILTRO VF6 140X100X100CM	m³	48,00
22.16.12	84796	SINAPI	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 120X70CM	pç	8,00
22.16.13	31	COMPOSIÇÃO	SEKAPISO - RALO LINEAR CGSP46/3,00 MT C/ GRELHA NA COR NATURAL FOSCO	m	193,41
22.16.14	32	COMPOSIÇÃO	REALIMENTADOR 2 POL	pç	1,00
22.16.15	33	COMPOSIÇÃO	FILTRO PLASTICO AMIAD 3"T 500 MICRONS	pç	3,00
22.16.16	34	COMPOSIÇÃO	FILTRO VF6	pç	8,00
22.16.17	85037	AGETOP	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 LITROS OU BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (JOCKEY)	un	1,00
22.16.18	80905	AGETOP	REGISTRO DE GAVETA 1.1/2"	pç	2,00
22.16.19	81892	AGETOP	TORNEIRA DE BÓIA 2"	pç	2,00
22.16.20	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	un	5,00
22.16.21	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	un	254,00
22.16.22	11296	SINAPI	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MÁX. 40 T, REDONDO TAMPA 900MM, REDE PLUVIAL/ ESGOTO	un	8,00
22.16.23	73606	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 900MM	un	8,00
22.16.24	94897	SINAPI	TUBO PEAD 1200MM CORRUGADODUPLA FACE PERFURADO	m	96,00
22.16.25	94882	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD 1200MM CORRUGADO DUPLA FACE PERFURADO	m	96,00

			MATERIAL DE DRENOS DO AR CONDICIONADO E DRENOS TESTE VGA'S INCÊNDIO		
22.17			**TUBULAÇÃO**		
22.17.01	81003	AGETOP	TUBO SOLD. PVC P/ ESGOTO - 25MM	m	25,00
22.17.02	82302	AGETOP	TUBO SOLD. PVC P/ ESGOTO - 50MM	m	2.713,67
22.17.03	94720	SINAPI	TUBO SOLD. CPVC P/ DRENO VGA - 54MM	m	302,00

22.18			**CONEXÕES**		
22.18.01	81922	AGETOP	JOELHO 45° - 50MM	pç	959,00
22.18.02	81321	AGETOP	JOELHO 90° - 25MM	pç	4,00
22.18.03	81936	AGETOP	JOELHO 90° - 50MM	pç	90,00
22.18.04	81970	AGETOP	JUNÇÃO SIMPLES - 50MM	pç	389,00
22.18.05	35	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES - 150X100MM	pç	5,00
22.18.06	82002	AGETOP	LUVA 50MM	pç	906,00
22.18.07	82103	AGETOP	REDUÇÃO 100 X 50MM	pç	5,00
22.18.08	81405	AGETOP	TÊ 50MM	pç	5,00
22.18.09	81254	AGETOP	CAP 50MM	pç	5,00
22.18.10	89789	SINAPI	JOELHO 45° CPVC P/ DRENO VGA - 54MM	pç	33,00
22.18.11	89788	SINAPI	JOELHO 90° CPVC P/ DRENO VGA - 54MM	pç	9,00
22.18.12	89845	SINAPI	TÊ CPVC P/ DRENO VGA - 54MM	pç	16,00
22.18.13	89835	SINAPI	LUVA CPVC P/ DRENO VGA - 54MM	pç	90,00
22.18.14	89832	SINAPI	BUCHA RED. CPVC P/ DRENO VGA - 54X35MM	pç	18,00
22.18.15	89751	SINAPI	BUCHA RED. CPVC P/ DRENO VGA - 35X15MM	pç	18,00
22.18.16	89653	SINAPI	LUVA TRANSIÇÃO CPVC P/ DRENO VGA - 15MM X 1/2"	pç	18,00

22.19			**MATERIAL COMPLEMENTAR**		
22.19.01	83443	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 20X20X25CM	pç	5,00

			MATERIAL DE INSTALAÇÕES DE GLP		
22.20			**TUBULAÇÃO ENTERRADA**		
22.20.1	91013	AGETOP	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 DE 1/2"	m	353,96
22.20.2	40101	AGETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA <1M	m³	13,27
22.20.3	41002	AGETOP	APILOAMENTO	m²	26,55
22.20.4	40902	AGETOP	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	13,27
22.20.5	73656	SINAPI	JATEAMENTO COM AREIA EM TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO	m²	16,68
22.20.6	67026	AGETOP	PROTEÇÃO DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO CONTRA CORROSÃO A BASE DE ZINCO - 2 DEMÃOS	m²	16,68
22.20.7	88549	SINAPI	ENVELOPAMENTO C/ BRITA EM TUBULAÇÃO ENTERRADA	m³	1,22
22.20.8	36	COMPOSIÇÃO	FITA DE PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA, 3M, SCOTCHRAP 50, 50MM X 30M	un	50,00

22.21			**TUBULAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA**		
22.21.01	91013	AGETOP	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 DE 1/2"	m	112,67
22.21.02	200103	AGETOP	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	m	112,67

22.22			**TUBULAÇÃO APARENTE NO TETO**		
22.22.01	91013	AGETOP	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 DE 1/2"	m	280,50
22.22.02	91170	SINAPI	FIXAÇÃO TUBO HORIZONTAL DIÂMETROS MENOR QUE 40MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D 1/2 FIXADA EM LAJE	m	280,50

22.23			**TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO/LAJE**		
22.23.01	91013	AGETOP	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 DE 1/2"	m	162,87

22.24			**CONEXÕES**		
22.24.01	92698	SINAPI	COTOVELO 45° 1/2" AÇO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA	pç	1,00
22.24.02	92699	SINAPI	COTOVELO 90° 1/2" AÇO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA	pç	135,00
22.24.03	92693	SINAPI	LUVA 1/2" AÇO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA	pç	290,00
22.24.04	92704	SINAPI	TÊ 1/2" AÇO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA	pç	28,00
22.24.05	80975	AGETOP	VÁLVULA ESFERA 1/2" METAL	pç	9,00
22.24.06	91025	AGETOP	REGISTRO RÁPIDO 1/2"	pç	36,00
22.24.07	37	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO 1/2" 2KG/H	pç	15,00
22.24.08	38	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO 1/2" 7KG/H	pç	3,00
22.24.09	39	COMPOSIÇÃO	CAP 1/2" AÇO GALVANIZADO	pç	2,00
22.24.10	40	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA GÁS - 0,80M	pç	36,00
22.24.11	70648	AGETOP	CAIXA PASSAGEM AÇO EMBUTIR 40X40X15	pç	15,00

22.25			**ABRIGO DOS BOTIJÕES DE GÁS**		

Autenticidade nº: 25014594
CAT nº: 102025000189S página: 024
www.creago.org.br/autenticacao

22.25.01	41	COMPOSIÇÃO	MEDIDOR DE GÁS G 0,6	pç	3,00
22.25.02	91011	AGETOP	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO 1/2" 20KG/H COM MANÔMETRO	pç	1,00
22.25.03	92699	SINAPI	COTOVELO 90° 1/2" AÇO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA	pç	12,00
22.25.04	92693	SINAPI	LUVA 1/2" AÇO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA	pç	6,00
22.25.05	92692	SINAPI	NIPLE DUPLO 1/2" AÇO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA	pç	10,00
22.25.06	92704	SINAPI	TÊ 1/2" AÇO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA	pç	6,00
22.25.07	80975	AGETOP	VÁLVULA ESFERA 1/2" METAL	pç	7,00

22.26			**MATERIAL COMPLEMENTAR**		
22.26.01	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	un	34,00

			MATERIAL DE COMBATE A INCÊNDIO		
22.27			**HIDRANTES**		
22.27.01	82381	AGETOP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 100MM - 4"	m	860,00
22.27.02	82375	AGETOP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 25MM - 1"	m	2,00
22.27.03	82379	AGETOP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65MM - 2.1/2"	m	25,00
22.27.04	82380	AGETOP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 80MM - 3"	m	2,00
22.27.05	42	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICAS 3"-2" - AÇO CARBONO	pç	1,00
22.27.06	43	COMPOSIÇÃO	ADAPT. P/ CX. D'AGUA DE CONCRETO 150MM 4" DE FERRO GALVANIZADO	pç	1,00
22.27.07	44	COMPOSIÇÃO	ADAPT. P/ CX. D'AGUA DE CONCRETO 200MM 4" DE FERRO GALVANIZADO	pç	1,00
22.27.08	45	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1" DE FERRO GALVANIZADO	pç	1,00
22.27.09	46	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 2.1/2" X 1" DE FERRO GALVANIZADO	pç	1,00
22.27.10	85071	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO	pç	1,00
22.27.11	47	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 4" X 2" DE FERRO GALVANIZADO	pç	1,00
22.27.12	48	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 4" X 2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO	pç	54,00
22.27.13	49	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 4" X 3" DE FERRO GALVANIZADO	pç	2,00
22.27.14	50	COMPOSIÇÃO	COTOVELO 45 4" DE FERRO GALVANIZADO	pç	19,00
22.27.15	85065	AGETOP	COTOVELO 45 2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO	pç	4,00
22.27.16	85061	AGETOP	COTOVELO 90 1" DE FERRO GALVANIZADO	pç	1,00
22.27.17	51	COMPOSIÇÃO	COTOVELO 90 2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO	pç	12,00
22.27.18	52	COMPOSIÇÃO	COTOVELO 90 4" DE FERRO GALVANIZADO	pç	95,00
22.27.19	71708	AGETOP	LUVA 4" DE FERRO GALVANIZADO	pç	57,00
22.27.20	85047	AGETOP	NIPLE DUPLO 2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO	pç	56,00
22.27.21	71780	AGETOP	NIPLE DUPLO 4" DE FERRO GALVANIZADO	pç	11,00
22.27.22	85057	AGETOP	TÊ 3" DE FERRO GALVANIZADO	pç	1,00
22.27.23	54	COMPOSIÇÃO	TÊ 4" DE FERRO GALVANIZADO	pç	62,00
22.27.24	92890	SINAPI	UNIÃO ASS. DE FERRO CONICO MACHO-FÊMEA 2.1/2"	pç	2,00
22.27.25	72482	SINAPI	UNIÃO ASS. DE FERRO CONICO MACHO-FÊMEA 4"	pç	2,00
22.27.26	80912	AGETOP	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 4" DE FERRO GALVANIZADO	pç	6,00
22.27.27	55	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	pç	1,00
22.27.28	40101	AGETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA <1M	m³	40,35
22.27.29	41002	AGETOP	APILOAMENTO	m²	58,64
22.27.30	40902	AGETOP	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	40,35
22.27.31	73656	SINAPI	JATEAMENTO COM ARLIA EM TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO	m²	54,15
22.27.32	67026	AGETOP	PROTEÇÃO DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO CONTRA CORROSÃO A BASE DE ZINCO - 2 DEMÃOS	m²	54,15
22.27.33	88549	SINAPI	ENVELOPAMENTO C/ BRITA EM TUBULAÇÃO ENTERRADA	m³	3,94
22.27.34	56	COMPOSIÇÃO	FITA DE PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA, 3M, SCOTCHRAP 50, 100MM	un	47,00
22.27.35	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	m	631,00

22.28			**SPRINKLERS**		
22.28.01	57	COMPOSIÇÃO	TUBO DE AÇO CARBONO 8"	m	187,00
22.28.02	44	COMPOSIÇÃO	ADAPT. P/ CX. D'AGUA DE CONCRETO 110 MM 4"	pç	2,00
22.28.03	85069	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO 1.1/2" X 1"	pç	976,00
22.28.04	58	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 1.1/4" X 1"	pç	355,00
22.28.05	45	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1"	pç	11,00
22.28.06	59	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1.1/2"	pç	719,00
22.28.07	60	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 2.1/2" X 1.1/2"	pç	31,00
22.28.08	61	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 2.1/2" X 1.1/4"	pç	355,00
22.28.09	62	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 2.1/2" X 2"	pç	25,00
22.28.10	63	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 1.1/2"	pç	133,00
22.28.11	64	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 2"	pç	94,00
22.28.12	85071	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2"	pç	66,00
22.28.13	47	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 4" X 2"	pç	35,00
22.28.14	48	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 4" X 2.1/2	pç	27,00
22.28.15	49	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 4" X 3"	pç	63,00
22.28.16	65	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 5" X 4"	pç	65,00
22.28.17	66	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 6" X 4"	pç	25,00
22.28.18	67	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO 6" X 5"	pç	10,00
22.28.19	68	COMPOSIÇÃO	COTOVELO 45° DE FERRO GALVANIZADO 1"	pç	2,00
22.28.20	69	COMPOSIÇÃO	COTOVELO 45° DE FERRO GALVANIZADO 5"	pç	1,00
22.28.21	70	COMPOSIÇÃO	COTOVELO 45° DE FERRO GALVANIZADO 6"	pç	1,00
22.28.22	85061	AGETOP	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 1"	pç	1.814,00
22.28.23	71	COMPOSIÇÃO	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	pç	167,00
22.28.24	72	COMPOSIÇÃO	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 2"	pç	288,00
22.28.25	51	COMPOSIÇÃO	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	pç	75,00
22.28.26	85063	AGETOP	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 3"	pç	122,00
22.28.27	52	COMPOSIÇÃO	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 4"	pç	10,00
22.28.28	73	COMPOSIÇÃO	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 5"	pç	7,00
22.28.29	74	COMPOSIÇÃO	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 6"	pç	14,00
22.28.30	75	COMPOSIÇÃO	COTOVELO 90° DE AÇO CARBONO 8"	pç	30,00
22.28.31	76	COMPOSIÇÃO	CURVA 45° DE DE AÇO CARBONO 8"	pç	6,00
22.28.32	77	COMPOSIÇÃO	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO 1"	pç	1,00
22.28.33	78	COMPOSIÇÃO	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO 2"	pç	1,00
22.28.34	79	COMPOSIÇÃO	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	pç	3,00
22.28.35	80	COMPOSIÇÃO	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO 4"	pç	2,00
22.28.36	81	COMPOSIÇÃO	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 5"	pç	1,00
22.28.37	82	COMPOSIÇÃO	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 6"	pç	13,00
22.28.38	71780	AGETOP	NIPLE DUPLO 4"	pç	10,00

Autenticidade nº: 25014595
CAT nº: 102025000189S Página: 025
www.creago.org.br/autenticacao

22.28.39	83	COMPOSIÇÃO	SPRINKLER DN 15 - FATOR K 80	pç	3.706,00
22.28.40	82381	AGETOP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 100 MM - 4"	m	313,00
22.28.41	84	COMPOSIÇÃO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 125 MM - 5"	m	262,00
22.28.42	85	COMPOSIÇÃO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 150 MM - 6"	m	172,00
22.28.43	82375	AGETOP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 25 MM - 1"	m	4.099,00
22.28.44	82376	AGETOP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 32 MM - 1.1/4"	m	1,00
22.28.45	82377	AGETOP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 40 MM - 1.1/2"	m	1.894,00
22.28.46	82378	AGETOP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM - 2"	m	2.658,00
22.28.47	82379	AGETOP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65 MM - 2.1/2"	m	1.007,00
22.28.48	82380	AGETOP	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 80 MM - 3"	m	2.217,00
22.28.49	85057	AGETOP	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 3"	pç	149,00
22.28.50	72719	SINAPI	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 4"	pç	27,00
22.28.51	72720	SINAPI	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 5"	pç	68,00
22.28.52	72721	SINAPI	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 6"	pç	37,00
22.28.53	86	COMPOSIÇÃO	TÊ DE AÇO CARBONO 8"	pç	8,00
22.28.54	85055	AGETOP	TÊ DE REDUÇÃO 1.1/2" X 1"	pç	868,00
22.28.55	87	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO 2" X 1"	pç	1.129,00
22.28.56	88	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO 2" X 1.1/2"	pç	50,00
22.28.57	89	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO 2.1/2" X 1"	pç	140,00
22.28.58	90	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO 2.1/2" X 1.1/2"	pç	14,00
22.28.59	91	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO 2.1/2" X 2"	pç	398,00
22.28.60	92	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 1"	pç	218,00
22.28.61	93	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2"	pç	114,00
22.28.62	94	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2"	pç	314,00
22.28.63	95	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO 4" X 2"	pç	6,00
22.28.64	85058	AGETOP	TÊ DE REDUÇÃO 4" X 3"	pç	52,00
22.28.65	96	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO DE AÇO CARBONO 8" X 5"	pç	2,00
22.28.66	97	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO DE AÇO CARBONO 8" X 6"	pç	11,00
22.28.67	72482	SINAPI	UNIÃO ASS. DE FERRO CONICO MACHO-FÊMEA 4"	pç	1,00
22.28.68	98	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO 1" X 1/2"	pç	3.706,00
22.28.69	80912	AGETOP	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 4"	pç	5,00

22.29			**BOMBAS E SISTEMA DE RECALQUE***		
			HIDRANTES		
22.29.01	99	COMPOSIÇÃO	BOMBA SCHNEIDER BPI-23 R 1.1/2, 15CV, HM= 62 M.C.A, Q=30,9 M³/H	pç	1,00
			SPRINKLERS		
22.29.02	100	COMPOSIÇÃO	BOMBA SCHNEIDER BC-23 R/F 2 - 25CV	pç	1,00

22.30			**VÁLVULAS E SISTEMA DE CONTROLE DE PRESSURIZAÇÃO**		
			HIDRANTES		
22.30.01	85077	AGETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ C/ PORTINHOLA 2.1/2"	pç	1,00
22.30.02	101	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ C/ PORTINHOLA 4"	pç	1,00
22.30.03	85083	AGETOP	VÁLVULA DE FLUXO - Ø1"	pç	1,00
22.30.04	85041	AGETOP	MANÔMETRO - 0 A 10 KG/CM²	pç	1,00
22.30.05	85039	AGETOP	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	pç	1,00
22.30.06	85037	AGETOP	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 LITROS OU BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (JOCKEY)	un	1,00
			SPRINKLERS		
22.30.07	101	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ C/ PORTINHOLA 4"	pç	2,00
22.30.08	102	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ C/ PORTINHOLA 8"	pç	2,00
22.30.09	85041	AGETOP	MANÔMETRO - 0 A 10 KG/CM²	pç	1,00
22.30.10	85039	AGETOP	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	pç	1,00
22.30.11	85037	AGETOP	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 LITROS OU BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (JOCKEY)	un	1,00

22.31			**ABRIGOS E ACESSÓRIOS**		
			HIDRANTES		
22.31.01	72283	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75 X 45 X 75CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2 X 1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	56,00
22.31.02	20971 (INSUMO)	SINAPI	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO DUPLA - 1.1/2" X 1.1/2"	pç	56,00
22.31.03	85017	AGETOP	MANGUEIRAS 1.1/2 " 15 M	pç	56,00
22.31.04	103	COMPOSIÇÃO	NIPLE PARALELO EM FERRO MALEÁVEL 2.1/2"	pç	56,00
22.31.05	104	COMPOSIÇÃO	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1.1/2"	pç	56,00

			SPRINKLERS		
22.31.08	85031	AGETOP	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS COM ROSCA E MACACO 2 1/2" (STORZ) 6" - 150MM	pç	1,00
22.31.09	105	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA GAVETA 8"	pç	6,00
22.31.10	85015	AGETOP	CAIXA DE ALVENARIA 40X60X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA 40X60CM	pç	1,00
22.31.11	106	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA DE ALARME SPRINKLER 6" 150MM	pç	16,00
22.31.12	107	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA DE ALARME SPRINKLER 8" 200MM	pç	2,00

22.32			**HIDRANTE DE RECALQUE DE PASSEIO - HIDRANTES**		
22.32.01	108	COMPOSIÇÃO	CURVA MACHO-FÊMEA 4"	pç	2,00
22.32.02	71780	AGETOP	NIPLE DUPLO 4"	pç	10,00
22.32.03	72719	SINAPI	TÊ 4"	pç	1,00
22.32.04	109	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR STORZ - ROSCA INTERNA 2.1/2"	pç	2,00
22.32.05	55	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	pç	2,00
22.32.06	85035	AGETOP	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE STORZ 2.1/2"	pç	2,00
22.32.07	85015	AGETOP	CAIXA DE PASSEIO C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/ INCÊNDIO	pç	1,00

22.33			**HIDRANTE DE RECALQUE DE PASSEIO - SPRINKLERS**		
22.33.01	109	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR STORZ - ROSCA INTERNA 2.1/2"	pç	1,00
22.33.02	55	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	pç	1,00
22.33.03	85035	AGETOP	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE STORZ 2.1/2"	pç	1,00
22.33.04	85015	AGETOP	CAIXA DE PASSEIO C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/ INCÊNDIO	pç	1,00

22.34			**EXTINTORES E HIDRANTES**		
22.34.01	85005	AGETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO - AP 2-A	pç	58,00
22.34.02	15	COTAÇÃO	EXTINTOR DE INCÊNDIO - ESPUMA 40B	pç	5,00
22.34.03	85003	AGETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO - PQS 20B-C	pç	48,00

Autenticidade nº: 25014596
CAT nº: 102025000189S página: 026
www.creago.org.br/autenticacao

22.34.04	16	COTAÇÃO	EXTINTOR DE INCÊNDIO - PQS 80B:C	pç	1,00
22.34.05	85001	AGETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO - CO2 5B:C	pç	32,00
22.35			**COMUNICAÇÃO VISUAL E ROTAS DE FUGA**		
22.35.01	37539 (INSUMO)	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO S1	pç	111,00
22.35.02	37539 (INSUMO)	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO S2	pç	108,00
22.35.03	37539 (INSUMO)	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO S3	pç	15,00
22.35.04	37539 (INSUMO)	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO S5	pç	11,00
22.35.05	37539 (INSUMO)	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO S8	pç	13,00
22.35.06	37539 (INSUMO)	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO S9	pç	28,00
22.35.07	37539 (INSUMO)	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO S10	pç	6,00
22.35.08	37539 (INSUMO)	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃP S11	pç	11,00
22.35.09	37539 (INSUMO)	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO S13	pç	1,00
22.35.10	37539 (INSUMO)	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO S14	pç	101,00
22.36			**MATERIAL COMPLEMENTAR**		
22.36.01	110	COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO CILÍNDRICO FIBRA DE VIDRO 25000L	pç	4,00
22.36.02	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM (HIDRANTE)	un	44,00
22.36.03	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM (SPRINKLERS)	un	20,00
			MATERIAL LAVAJATO		
22.37			**TUBULAÇÃO**		
22.37.01	82331	AGETOP	TUBO PVC Ø150MM	m	12,00
22.37.02	82304	AGETOP	TUBO PVC Ø100MM	m	2,00
22.37.03	82375	AGETOP	TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø1"	m	2,00
22.37.04	82378	AGETOP	TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2" 50MM	m	8,00
22.37.05	81006	AGETOP	TUBO MARROM PVC-PS 750KPA - Ø50MM	m	6,00
22.37.06	81004	AGETOP	TUBO PVC Ø32MM - ÁGUA FRIA	m	55,00
22.37.07	81005	AGETOP	TUBO PVC Ø40MM - ÁGUA FRIA	m	18,00
22.37.08	81006	AGETOP	TUBO PVC Ø50MM - ÁGUA FRIA	m	18,00
22.38			**CONEXÕES**		
22.38.01	81069	AGETOP	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/ BOLSA/ROSCA P/ REG. 50 X 1.1/2"	un	2,00
22.38.02	94703	SINAPI	ADAPTADOR SOLD. C/ FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO P/ CAIXA D'ÁGUA 25 X 3/4"	un	1,00
22.38.03	94705	SINAPI	ADAPTADOR SOLD. C/ FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO P/ CAIXA D'ÁGUA 40 X 1.1/4"	un	3,00
22.38.04	94706	SINAPI	ADAPTADOR SOLD. C/ FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO P/ CAIXA D'ÁGUA 50 X 1.1/2"	un	4,00
22.38.05	81163	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø40 X Ø32MM	un	1,00
22.38.06	45	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø2" X Ø1"	un	3,00
22.38.07	85061	AGETOP	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO Ø1"	un	1,00
22.38.08	72	COMPOSIÇÃO	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO DE 90° Ø2"	un	4,00
22.38.09	81938	AGETOP	JOELHO PVC ESGOTO 90° - Ø100MM	un	1,00
22.38.10	81322	AGETOP	JOELHO LL 90° X 32MM	un	10,00
22.38.11	81323	AGETOP	JOELHO LL 90° X 40MM	un	9,00
22.38.12	81324	AGETOP	JOELHO LL 90° X 50MM	un	9,00
22.38.13	81922	AGETOP	JOELHO LL 45° X 50MM	un	1,00
22.38.14	81134	AGETOP	LUVA PVC AZUL LR BL Ø50MM X 1.1/2"	un	1,00
22.38.15	82004	AGETOP	LUVA PVC ESGOTO Ø100MM	un	1,00
22.38.16	71741	AGETOP	LUVA ROSC. PVC RÍG. 3/4"	un	1,00
22.38.17	71791	AGETOP	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"	un	2,00
22.38.18	80906	AGETOP	REGISTRO DE GAVETA Ø2"	un	2,00
22.38.19	80904	AGETOP	REGISTRO DE GAVETA Ø1.1/4"	un	1,00
22.38.20	85053	AGETOP	TÊ FERRO GALVANIZADO Ø1"	un	2,00
22.38.21	81403	AGETOP	TÊ LL 32MM	un	2,00
22.38.22	81404	AGETOP	TÊ LL 40MM	un	3,00
22.38.23	81405	AGETOP	TÊ LL 50MM	un	6,00
22.38.24	92356	SINAPI	TÊ RETO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"	un	4,00
22.38.25	81888	AGETOP	TORNEIRA BÓIA 3/4"	un	1,00
22.38.26	92889	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, C/ ASSENTO DE Fº CÔNICO LONGO - Ø2"	un	3,00
22.38.27	73795/010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, Ø1.1/4"	un	1,00
22.38.28	73795/012	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, Ø2"	un	1,00
22.38.29	73795/005	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø2"	un	1,00
22.39			**RESERVATÓRIO**		
22.39.01	111	COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 10000L	un	2,00
22.40			**BOMBAS E SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO**		
22.40.01	732 (INSUMO)	SINAPI	BOMBA SCHNEIDER - 1CV Ø1.1/4" (IRRIGAÇÃO)	un	1,00
22.40.02	736 (INSUMO)	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA THEBE MONOFÁSICA 3CV	un	1,00
22.40.03	41991 (INSUMO)	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	un	1,00
22.40.04	73826/001	SINAPI	INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR, POTÊNCIA <= 5CV	un	1,00
22.40.05	73836/001	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA HORIZONTAL DE ATÉ 10CV	un	2,00
22.40.06	85041	AGETOP	MANÔMETRO COM LEITURA ENTRE 0,5KG/CM² E 15,0KG/CM² - Ø1"	un	1,00
22.40.07	85039	AGETOP	PRESSOSTATO COM PARTIDA (LIGA) A 3,0KG/CM² E CHEGADA (DESLIGA) A 7,0 KG/CM² - Ø1"	un	1,00
22.40.08	85037	AGETOP	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 LITROS OU BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (JOCKEY)	un	1,00
22.40.09	85083	AGETOP	VÁLVULA DE FLUXO Ø1"	un	1,00
22.41			**MATERIAL COMPLEMENTAR**		
22.41.01	85195	SINAPI	BÓIA AUTOMÁTICA	un	1,00
22.41.02	21	COMPOSIÇÃO	CAIXA COLETORA DE ÓLEO Ø60 X 60CM	un	1,00
22.41.03	112	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE AREIA 100X100CM	un	1,00
22.41.04	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO 80X80CM	un	1,00
22.41.05	81840	AGETOP	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	pç	1,00
22.41.06	113	COMPOSIÇÃO	CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO Ø120 X 100CM	un	1,00
22.41.07	271417	AGETOP	CANALETA EM CONCRETO DESEMPENADO	m	43,95
22.41.08	83626	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG. 15CM	m	43,95
22.41.09	114	COMPOSIÇÃO	FILTRO T COMPACT - Ø2" - Q.MÁX = 25M³/H	un	1,00
22.41.10	80906	AGETOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø2"	un	3,00
22.41.11	80905	AGETOP	REGISTRO DE GAVETA - Ø1.1/2"	un	2,00
22.41.12	80904	AGETOP	REGISTRO DE GAVETA - Ø1.1/4"	un	1,00

22.41.13	80983	AGETOP	REGISTRO DE GAVETA ESFERA Ø100MM - 4"	un	1,00
22.41.14	94489	SINAPI	R.G. 25MM ESFERA SOLD.	un	1,00
22.41.15	94491	SINAPI	R.G. 40MM ESFERA SOLD.	un	2,00
22.41.16	94492	SINAPI	R.G. 50MM ESFERA SOLD.	un	2,00
22.41.17	81841	AGETOP	TAMPA FERRO FUNDIDO 60 X 60CM	un	2,00

			MATERIAL FONTE LUMINOSA		
22.42			**TUBULAÇÃO**		
22.42.01	81003	AGETOP	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	m	2.538,00
22.42.02	81006	AGETOP	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 50 MM	m	285,00
22.42.03	81007	AGETOP	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 60 MM	m	448,00
22.42.04	81008	AGETOP	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 75 MM	m	105,00

22.43			**CONEXÕES**		
22.43.01	81184	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60 MM - 50 MM	pç	6,00
22.43.02	81302	AGETOP	JOELHO 45° SOLDÁVEL 25 MM	pç	245,00
22.43.03	81305	AGETOP	JOELHO 45° SOLDÁVEL 50 MM	pç	55,00
22.43.04	81306	AGETOP	JOELHO 45° SOLDÁVEL 60 MM	pç	55,00
22.43.05	81307	AGETOP	JOELHO 45° SOLDÁVEL 75 MM	pç	14,00
22.43.06	81321	AGETOP	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25 MM	pç	75,00
22.43.07	81324	AGETOP	JOELHO 90° SOLDÁVEL 50 MM	pç	29,00
22.43.08	81325	AGETOP	JOELHO 90° SOLDÁVEL 60 MM	pç	36,00
22.43.09	81326	AGETOP	JOELHO 90° SOLDÁVEL 75 MM	pç	3,00
22.43.10	81102	AGETOP	LUVA SOLDÁVEL 25 MM	pç	423,00
22.43.11	81105	AGETOP	LUVA SOLDÁVEL 50 MM	pç	42,00
22.43.12	81106	AGETOP	LUVA SOLDÁVEL 60 MM	pç	75,00
22.43.13	81107	AGETOP	LUVA SOLDÁVEL 75 MM	pç	18,00
22.43.14	81405	AGETOP	TÊ 90° SOLDÁVEL 50 MM	pç	12,00
22.43.15	81406	AGETOP	TÊ 90° SOLDÁVEL 60 MM	pç	24,00
22.43.16	81424	AGETOP	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 50 MM - 25 MM	pç	75,00
22.43.17	80977	AGETOP	REGISTRO DE ESFERA DIÂMETRO 1"	pç	75,00
22.43.18	80980	AGETOP	REGISTRO DE ESFERA DIÂMETRO 2"	pç	3,00
22.43.19	80981	AGETOP	REGISTRO DE ESFERA DIÂMETRO 2.1/2"	pç	12,00

22.44			**EQUIPAMENTOS**		
22.44.01	1	COTAÇÃO	CONJUNTO FILTRANTE PARA PISCINA MARCA TROPICAL MODELO TP-80, COMPOSTO DE UM TANQUE MONOBLOCO ROTOMOLDADO EM POLIETILENO SEM EMENDAS, TOTALMENTE A PROVA DE CORROSÃO EQUIPADO COM UMA MOTO BOMBA DE 1.5 CV (VAZÃO: 18 M³/H), PRÉ-FILTRO INCORPORADO, TAMPA TRANSPARENTE QUE PERMITE VISUALIZAR TODO O PROCESSO DE LAVAGEM E A SITUAÇÃO DO CESTO COLETOR, POSSUI UMA VÁLVULA SELETORA COM SEIS POSIÇÕES: FILTRAR, LAVAR, PRÉ-FILTRAR, DRENAR, RECIRCULAR E FECHAR, INCLUINDO 250KG DE CARGA FILTRANTE.	un	3,00
22.44.02	2	COTAÇÃO	BICO GEISER EM AÇO INOX DE 1.1/2"	un	75,00
22.44.03	3	COTAÇÃO	MOTO-BOMBAS SCHNEIDER 10CV TRIFÁSICA 380 V, PARA IBICOS GÊISER	un	3,00
22.44.04	4	COTAÇÃO	MOTO-BOMBAS TROPICAL 3CV TRIFÁSICA 380 V COM PRÉ-FILTRO, PARA RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA NAS ESCADAS.	un	3,00
22.44.05	5	COTAÇÃO	GRADES DE FUNDO 30 X 30 CM EM LATÃO.	un	12,00
22.44.06	6	COTAÇÃO	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO EM AÇO INOX 1 ½" PRATIC.	un	3,00
22.44.07	7	COTAÇÃO	DISPOSITIVOS DE RETORNO AÇO INOX 1 ½" PRATIC.	un	15,00
22.44.08	8	COTAÇÃO	DISPOSITIVOS PARA ENTRADA DE ÁGUA EM AÇO INOX 1 ½" PRATIC.	un	3,00
22.44.09	9	COTAÇÃO	REGULADORES DE NÍVEL.	un	3,00
22.44.10	10	COTAÇÃO	DISPOSITIVOS PARA LADRÃO 2" PRATIC	un	6,00

22.45			**ILUMINAÇÃO SUBAQUÁTICA**		
22.45.01	11	COTAÇÃO	REFLETORES SUBAQUÁTICOS HIPER LED RGB 10WTS COM 19 VARIAÇÕES DE CORES. UTILIZA LÂMPADA DE TIPO LED (LIGHT EMITTING DIODE) DIODO EMISSOR DE LUZ. NOSSO REFLETOR FOI ELABORADO COM LÂMPADAS ESPECIAIS DE ALTÍSSIMO PODER DE PROPAGAÇÃO DE LUZ, TEM BRILHO INCOMPARÁVEL, ALTA RESISTÊNCIA A UMIDADE, E ELEVADA DURABILIDADE, ALÉM DE TRANSFORMAREM ATÉ 98% DA ENERGIA CONSUMIDA EM LUMINOSIDADE, O QUE SE TRADUZ EM MAIOR EFICIÊNCIA EM RELAÇÃO AO CONSUMO DE ENERGIA.	un	51,00
22.45.02	12	COTAÇÃO	CAIXA DE COMANDO PARA 51 LED'S CONSISTE DE UMA PLACA ELETRÔNICA DE PROGRAMAÇÃO E DE UMA FONTE AUTOMÁTICA BLINDADA COM CONTROLE REMOTO.	un	3,00
22.45.03	13	COTAÇÃO	CAIXAS DE PASSAGEM COM TAMPA EM INOX.	un	51,00

22.46			**ILUMINAÇÃO SUBAQUÁTICA**		
22.46.01	14	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DENTRO DA CASA DE MÁQUINAS (FILTROS, BOMBAS, REFLETORES) E TESTES DE FUNCIONAMENTO.	un	1,00

22.47			**DIVERSOS PCI**		
22.47.01	13	COMPOSIÇÃO	BARRA ANTI-PÂNICO SIMPLES (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	2,00
22.47.02	14	COMPOSIÇÃO	BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	31,00
22.47.03	15	SINAPI	SELAGEM DE SHAFTS COM APLICAÇÃO DE GESSO ACARTONADO CHAPA RF E LAMINA DE GESSO E= 25 MM	m²	29,25
22.47.04	221109	AGETOP	CANTONEIRA PARA SUPORTE DE CHAPAS DE GESSO ACARTONADO A SEREM UTILIZADAS NA SELAGEM DE SHAFTS DE EXAUSTÃO	ml	270,74
22.47.05	COTAÇÃO SCOE - PCI 01	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SELANTE CORTA-FOGO PARA COMPARTIMENTAÇÃO DE PAINÉIS PRÉ MOLDADOS DE FACHADA, COM UTILIZAÇÃO DE LÃ DE ROCHA COM 40X200 MM, TRFF 120 MINUTOS.	m	2.817,90

23.00			**INSTALAÇÕES DO AR CONDICIONADO**		
			EQUIPAMENTOS		
23.01			**SISTEMA EXPANSÃO INDIRETA - ÁGUA GELADA CAG**		
23.01.01	Comp 001	COTAÇÃO	UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO - CHILLER CONDENSAÇÃO A AR, MODELO REFERÊNCIA 30RB300, ALTA EFICIÊNCIA, CAPACIDADE NOMINAL 300,0 TR, REFRIGERANTE EM DOIS CIRCUITOS - R-410A, MARCA CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	4,00
23.01.02	Comp 002	COTAÇÃO	FANCOIL, CLIMATIZADOR DE AR, CONFIGURAÇÃO VERTICAL, DESCARGA VERTICAL, CAPACIDADE 15 TR, VAZÃO=10.200 M³/H, PED: 30 MMCA, MODELO REFERÊNCIA VORTEX PRO - 39V15ATVHS 39V 15TR 6F. 26C. - VENT.SIROCCO - FILTRO M5, 4CV 4P ALTO REND. CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
23.01.03	Comp 003	COTAÇÃO	FANCOIL, CLIMATIZADOR DE AR, TIPO HÍBRIDO, CONFIGURAÇÃO VERTICAL, DESCARGA VERTICAL, CAPACIDADE 30 TR, VAZÃO=19.080 M³/H, PED: 30 MMCA, MODELO REFERÊNCIA VORTEX PRO - 39V30ATVHS39V 30TR 6F. 51C. - VENT.SIROCCO - FILTRO M5, 7.5CV 4P ALTO REND. - 38EXC15386S - CONDENSADORA AXIAL FIXO 15 TR 410A 38EXC15386S - CONDENSADORA AXIAL FIXO 15 TR 410A 40VX30LT - MODULO TROCADOR DX 30 TR ECOCKFR6A - KIR CONTROLE REMOTO CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00

Autenticidade nº: 25014597
CAT nº: 102025000189S Página: 027
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 25014598
CAT nº: 102025000189S Página: 028
www.creago.org.br/autenticacao

23.01.04	Comp 004	COTAÇÃO	FANCOLETE HI WALL 14000 BTU/H, VAZÃO DE AR 750 M³/H, VAZÃO DE ÁGUA 0,6 M³/H, MODELO REFERÊNCIA 40HPB14 - CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	4,00
23.01.05	Comp 005	COTAÇÃO	FANCOLETE CASSETE 10000 BTU/H, VAZÃO DE AR 510 M³/H, VAZÃO DE ÁGUA 0,50 M³/H, MODELO REFERÊNCIA 40HK10 - CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	13,00
23.01.06	Comp 006	COTAÇÃO	FANCOLETE CASSETE 12000 BTU/H, VAZÃO DE AR 680 M³/H, VAZÃO DE ÁGUA 0,65 M³/H, MODELO REFERÊNCIA 40HK12 - CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
23.01.07	Comp 007	COTAÇÃO	FANCOLETE CASSETE 16000 BTU/H, VAZÃO DE AR 850 M³/H, VAZÃO DE ÁGUA 0,79 M³/H, MODELO REFERÊNCIA 40HK16 - CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	5,00
23.01.08	Comp 008	COTAÇÃO	FANCOLETE CASSETE 25000 BTU/H, VAZÃO DE AR 1420 M³/H, VAZÃO DE ÁGUA 1,12 M³/H, MODELO REFERÊNCIA 40HK25 - CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	20,00
23.01.09	Comp 009	COTAÇÃO	FANCOLETE CASSETE 32000 BTU/H, VAZÃO DE AR 1920 M³/H, VAZÃO DE ÁGUA 1,44 M³/H, MODELO REFERÊNCIA 40HK32 - CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	5,00
23.01.10	Comp 010	COTAÇÃO	FANCOLETE CASSETE 42000 BTU/H, VAZÃO DE AR 2550 M³/H, VAZÃO DE ÁGUA 2,23 M³/H, MODELO REFERÊNCIA 40HK42 - CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	6,00
23.01.11	Comp 011	COTAÇÃO	FANCOLETE BUILT IN 9000 BTU/H, VAZÃO DE AR 654 M³/H, VAZÃO DE ÁGUA 0,4 M³/H, MODELO REFERÊNCIA 42BQ09 - CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	3,00
23.01.12	Comp 012	COTAÇÃO	FANCOLETE BUILT IN 12000 BTU/H, VAZÃO DE AR 646 M³/H, VAZÃO DE ÁGUA 0,6 M³/H, MODELO REFERÊNCIA 42BQ12 - CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	13,00
23.01.13	Comp 013	COTAÇÃO	FANCOLETE BUILT IN 18000 BTU/H, VAZÃO DE AR 934 M³/H, VAZÃO DE ÁGUA 1,0 M³/H, MODELO REFERÊNCIA 42BQ18 - CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	10,00
23.01.14	Comp 014	COTAÇÃO	FANCOLETE BUILT IN 24000 BTU/H, VAZÃO DE AR 1133 M³/H, VAZÃO DE ÁGUA 1,1 M³/H, MODELO REFERÊNCIA 42BQ24 - CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	19,00
23.01.15	Comp 015	COTAÇÃO	FANCOLETE BUILT IN 30000 BTU/H, VAZÃO DE AR 1291 M³/H, VAZÃO DE ÁGUA 1,4 M³/H, MODELO REFERÊNCIA 42BQ30 - CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	20,00
23.01.16	Comp 016	COTAÇÃO	FANCOLETE BUILT IN 36000 BTU/H, VAZÃO DE AR 1461 M³/H, VAZÃO DE ÁGUA 1,7 M³/H, MODELO REFERÊNCIA 42BQ36 - CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	54,00
23.01.17	Comp 017	COTAÇÃO	FANCOLETE BUILT IN 44000 BTU/H, VAZÃO DE AR 1631 M³/H, VAZÃO DE ÁGUA 2,1 M³/H, MODELO REFERÊNCIA 42BQ44 - CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	75,00
23.01.18	Comp 018	COTAÇÃO	FANCOLETE BUILT IN 55000 BTU/H, VAZÃO DE AR 2226 M³/H, VAZÃO DE ÁGUA 2,6 M³/H, MODELO REFERÊNCIA 42BQ55 - CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	89,00
23.01.19	Comp 019	COTAÇÃO	BOMBA DE DRENO PARA FANCOLETES DE 9000 À 30000 BTU/H REF. ELGIN MINI ORANGE	un	65,00
23.01.20	Comp 020	COTAÇÃO	BOMBA DE DRENO PARA FANCOLETES DE 36000 À 55000 BTU/H REF. ELGIN MAXI ORANGE	un	218,00
23.02			**SISTEMA EXPANSÃO INDIRETA - BOMBAS ÁGUA GELADA CAG**		
23.02.01	Comp 021	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTO BOMBA PRIMARIA, VAZÃO 164,62 M³/H, PED 15 MCA, PESO 210 KG, MODELO REFERÊNCIA MGB 150-125-200F - 20CV - KSB, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	6,00
23.02.02	Comp 022	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTO BOMBA SECUNDÁRIA, VAZÃO 87,25 M³/H, PED. 42 MCA, PESO 140 KG, MODELO REFERÊNCIA MGB 100-065-315F - 20CV - KSB, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	3,00
23.02.03	Comp 023	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTO BOMBA SECUNDÁRIA, VAZÃO 115,49 M³/H, PED. 42 MCA, PESO 165 KG, MODELO REFERÊNCIA MGB 125-080-315F - 30CV - KSB, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	3,00
23.02.04	Comp 024	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTO BOMBA SECUNDÁRIA, VAZÃO 126,5 M³/H, PED. 42 MCA, PESO 165 KG, MODELO REFERÊNCIA MGB 125-080-315F - 30CV - KSB, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	3,00
23.02.05	Comp 025	COTAÇÃO	CONJUNTO TANQUE PRESSURIZADO, REF. IMI HYDRONIC – MODELO: STATICO , EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
23.03			**SISTEMA EXPANSÃO DIRETA - SPLITÃO INVERTER**		
23.03.01	Comp 026	COTAÇÃO	UNIDADE CLIMATIZADORA DE AR, TIPO SPLITÃO 30,0 TR, LINHA ECOSPLIT, 02 (DOIS) CIRCUITOS (TFR2), REFRIGERANTE HFC-R410A, PED. 35,0 MMCA, CONFIGURAÇÃO VERTICAL, DESCARGA VERTICAL OU HORIZONTAL, COM 02 (DUAS) CONDENSADORAS DE DESCARGA VERTICAL AXIAL, CAPACIDADE DE 15 TR CADA, SENDO 01 (UMA) CONVENCIONAL E 01 (UMA) INVERTER, MODELO DE REFERÊNCIA: 40VX30 HI4G+38EV15+38EX15, VAZÃO DE 19938 M³/H, SERPENTINA CONDENSADORAS TIPO ALETAS DE ALUMÍNIO CORRUGADO COM PRE-COATED (GOLD FIN) E TUBOS DE COBRE RANHURADOS INTERNAMENTE. ROTAÇÃO VENTILADOR DAS CONDENSADORAS: VARIÁVEL ENTRE 158 – 870 RPM COM CONTROLE DE CONDENSAÇÃO MARCA CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	4,00
23.04			**SISTEMA EXPANSÃO DIRETA - MINI SPLIT INVERTER**		
23.04.01	Comp 027	COTAÇÃO	UNIDADE CLIMATIZADORA DE AR, TIPO MINI SPLIT, CONFIGURAÇÃO HI WALL, CONDENSADORA DE DESCARGA HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 9.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA: 42MBCA09M5+38MBCA09M5, COM REFRIGERANTE HFC-R410A, , EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	7,00
23.04.02	Comp 028	COTAÇÃO	UNIDADE CLIMATIZADORA DE AR, TIPO MINI SPLIT, CONFIGURAÇÃO HI WALL, CONDENSADORA DE DESCARGA HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA: 42MBCA24M5+38MBCA24M5, COM REFRIGERANTE HFC-R410A , EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	4,00
23.05			**SISTEMA VRF "INVERTER DRIVEN MULTI SPLIT SYSTEM"**		
23.05.01	Comp 029	COTAÇÃO	CONDENSADORA VRF MODELO REFERÊNCIA MV5-X12W/V2GN1 CONDENSADOR 12HP 380V/3F V5X 100% INVERTER - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
23.05.02	Comp 030	COTAÇÃO	CONDENSADORA VRF MODELO REFERÊNCIA MV5-X14W/V2GN1 CONDENSADOR 14HP 380V/3F V5X 100% INVERTERMIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
23.05.03	Comp 031	COTAÇÃO	CONDENSADORA VRF MODELO REFERÊNCIA MV5-X16W/V2GN1 CONDENSADOR 16HP 380V/3F V5X 100% INVERTERMIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
23.05.04	Comp 032	COTAÇÃO	EVAPORADORA VRF CASSETE 1 VIA - 12300 BTU/H, MODELO REFERÊNCIA MDV-D36Q1/VN1-D - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	5,00
23.05.05	Comp 033	COTAÇÃO	PAINEL CASSETTE 1 VIA COMPACTO, MODELO REFERÊNCIA MBQ1-02D - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	5,00
23.05.06	Comp 034	COTAÇÃO	EVAPORADORA VRF CASSETE 1 VIA - 15400 BTU/H, MODELO REFERÊNCIA MDV-D45Q1/VN1-D - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	26,00
23.05.07	Comp 035	COTAÇÃO	PAINEL CASSETTE 1 VIA COMPACTO, MODELO REFERÊNCIA MBQ1-01D - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	26,00
23.06			**SISTEMA EXPANSÃO DIRETA - SPLIT DE PRECISÃO**		
23.06.01	Comp 036	COTAÇÃO	EQUIPAMENTOS SPLIT EXPANSÃO DIRETA, COM CONDENSADOR REMOTO, GÁS R410A OU 407C, TRIFÁSICO, 380V, INSUFLAMENTO POR BAIXO (DOWNFLOW), COM SISTEMA DE UMIDIFICAÇÃO INCORPORADO E BANCO DE RESISTÊNCIA, CAPACIDADE 7,5 TR.	un	4,00
23.07			**SISTEMA PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS**		
23.07.01	Comp 037	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOVENTILADOR LIMIT LOAD - VAZÃO 18522 M³/H, PED. 50 MMCA, PESO 107 KG, MODELO REFERÊNCIA GTD560 - BERLINER LUFT, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
23.07.02	Comp 038	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOVENTILADOR LIMIT LOAD - VAZÃO 18684 M³/H, PED. 50 MMCA, PESO 107 KG, MODELO REFERÊNCIA GTD560 - BERLINER LUFT, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
23.08			**SISTEMA EXAUSTÃO COZINHA RESTAURANTE**		
23.08.01	Comp 039	COTAÇÃO	COIFA LAVADORA PARA COZINHA, MEDINDO 3,84 X 1,12 M, COM TANQUE DE CAPTAÇÃO DE RESÍDUO	un	1,00
23.08.02	Comp 040	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOEXAUSTOR LIMIT LOAD - VAZÃO 9900 M³/H, PED. 45 MMCA, PESO 180 KG, MODELO REFERÊNCIA GTS 500 - BERLINER LUFT, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
23.08.03	Comp 041	COTAÇÃO	CAIXA DE VENTILAÇÃO - VAZÃO 8000 M³/H, PED. 40 MMCA, COM FILTROS G4+F5. MODELO REFERÊNCIA 145 KG, MODELO REFERÊNCIA BBS400 - BERLINER LUFT, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
23.09			**SISTEMA EXAUSTÃO WC, DML, TAE**		
23.09.01	Comp 042	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOEXAUSTOR - VAZÃO 260 M³/H, PED. 21 MMCA, MODELO REFERÊNCIA AC1125 - SICFLUX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	3,00
23.09.02	Comp 043	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOEXAUSTOR - VAZÃO 390 M³/H, PED. 28 MMCA, MODELO REFERÊNCIA AC1150 - SICFLUX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
23.09.03	Comp 044	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOEXAUSTOR - VAZÃO 520 À 650 M³/H, PED. 24 À 34 MMCA, MODELO REFERÊNCIA AC1200 - SICFLUX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	14,00
23.09.04	Comp 045	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOEXAUSTOR - VAZÃO 1040 M³/H, PED. 26 MMCA, MODELO REFERÊNCIA AC1355 - SICFLUX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	5,00
23.09.05	Comp 046	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOEXAUSTOR - VAZÃO 405 À 549 M³/H, PED. 21 À 27 MMCA, MODELO REFERÊNCIA MAXX 150 - SICFLUX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	6,00

Autenticidade nº: 25014599
CAT nº: 102025000189S Página: 029
www.creago.org.br/autenticacao

23.09.06	Comp 047	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOEXAUSTOR - VAZÃO 830 À 1040 M³/H, PED. 28 À 35 MMCA, MODELO REFERÊNCIA MAXX 200 - SICFLUX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
23.09.07	Comp 048	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOEXAUSTOR - VAZÃO 147 À 250 M³/H, PED. 7 MMCA, MODELO REFERÊNCIA MEGA 25 PRO- SICFLUX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	8,00
23.09.08	Comp 049	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOEXAUSTOR - VAZÃO 200 À 340 M³/H, PED. 11 MMCA, MODELO REFERÊNCIA MEGA 34 PRO- SICFLUX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	8,00
23.09.09	Comp 050	COTAÇÃO	EXAUSTOR COM COIFA, PAREDE, MODELO REF. 60CTS, ELETROLUX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	17,00
23.09.10	Comp 51	COTAÇÃO	CAIXA DE FILTRAGEM, VAZÃO 1600 M³/H, PEE 15 MMCA, CLASSE DE FILTRAGEM G4+M5, MODELO REFERÊNCIA FILBOX RED 355, SICFLUX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	4,00
			INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS		
23.10			**INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS MINI SPLIT HIGH WALL E BUILT IN**		
23.10.01	39662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 1/4"X0,79MM	m	176,00
23.10.02	39664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 3/8"X0,79MM	m	236,00
23.10.03	39660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 1/2"X1,0MM	m	230,00
23.10.04	39665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 5/8"X1,00MM	m	720,00
23.10.05	39666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 3/4"X1,00MM	m	70,00
23.10.06	12744	SINAPI	TUBO DE COBRE RÍGIDO 7/8"(28 MM)X1,0MM	m	50,00
23.10.07	39749	SINAPI	TUBO DE COBRE RÍGIDO 1"X1,0MM	m	2,00
23.10.08	39750	SINAPI	TUBO DE COBRE RÍGIDO 1 1/8"(35 MM)X1,0MM	m	40,00
23.10.09	12746	SINAPI	TUBO DE COBRE RÍGIDO 1 5/8"(42 MM)X1,80MM	m	125,00
23.10.10	12747	SINAPI	TUBO DE COBRE RÍGIDO 1 7/8"(54 MM)X1,80MM	m	360,00
23.10.11	12715	SINAPI	CURVA DE COBRE 90°X5/8"	un	192,00
23.10.12	12718	SINAPI	CURVA DE COBRE 90°X1 5/8"	un	64,00
23.10.13	12719	SINAPI	CURVA DE COBRE 90°X1 7/8"	un	64,00
23.10.14	Comp 052	COTAÇÃO	DERIVAÇÃO DE COBRE "Y" (DE 16 KW À 33KW) FQZHN-03D - SISTEMA VRF"	un	5,00
23.10.15	Comp 053	COTAÇÃO	DERIVAÇÃO DE COBRE "Y" (DE 10 KW À 16KW) FQZHN-02D - SISTEMA VRF"	un	3,00
23.10.16	Comp 054	COTAÇÃO	DERIVAÇÃO DE COBRE "Y" (ABAIXO DE 10KW) FQZHN-01D - SISTEMA VRF"	un	20,00
23.10.17	Comp 055	COTAÇÃO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 1/4",MODELO PLUS UV 1/4"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	176,00
23.10.18	Comp 056	COTAÇÃO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 3/8",MODELO PLUS UV 3/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	236,00
23.10.19	Comp 057	COTAÇÃO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 1/2",MODELO PLUS UV 1/2"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	230,00
23.10.20	Comp 058	COTAÇÃO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 5/8",MODELO PLUS UV 5/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	720,00
23.10.21	Comp 059	COTAÇÃO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 3/4",MODELO PLUS UV 3/4"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	70,00
23.10.22	Comp 060	COTAÇÃO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 7/8",MODELO PLUS UV 7/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	50,00
23.10.23	Comp 061	COTAÇÃO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 1",MODELO PLUS UV 1"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	2,00
23.10.24	Comp 062	COTAÇÃO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 13MM, PARA TUBO DE COBRE 1 1/8",MODELO PLUS UV 1 1/8"X13MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	40,00
23.10.25	Comp 063	COTAÇÃO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 13MM, PARA TUBO DE COBRE 1 5/8",MODELO PLUS UV 1 5/8"X13MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	125,00
23.10.26	Comp 064	COTAÇÃO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 13MM, PARA TUBO DE COBRE 1 7/8",MODELO PLUS UV 1 7/8"X13MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	360,00
23.10.27	Comp 065	COTAÇÃO	ADESIVO PARA POLIESTIRENO EXPANDIDO 900 ML	lt	25,00
23.10.28	Comp 066	COTAÇÃO	FITA S/ ADESIVO DE PVC BRANCA - REVESTIMENTO DE REDE FRIGORÍGENA EXTERNA - 100 MM X 10 M	rl	50,00
23.10.29	Comp 067	COTAÇÃO	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE PARA CONDENSADORA MINI SPLIT - 60 SHORE A - 100X100X25MM, MARCA VIBRASTOP, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	72,00
23.10.30	Comp 068	COTAÇÃO	SUPORTE METÁLICO PARA UNIDADE CONDENSADORA MINI SPLIT, EM AÇO GALVANIZADO PINTADO, NA COR BANCA OU CREME, PARA UNIDADES DE 7.000 A 12.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA 400PU DA TLA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	7,00
23.10.31	Comp 069	COTAÇÃO	SUPORTE METÁLICO PARA UNIDADE CONDENSADORA MINI SPLIT, EM AÇO GALVANIZADO PINTADO, NA COR BANCA OU CREME, PARA UNIDADES DE 18.000 A 36.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA 500PU DA TLA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	4,00
23.10.32	39812	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA INSTALAÇÃO DE MINI SPLIT HI-WALL, EM POLIPROPILENO MEDIDA 390X220X60MM	un	15,00
23.10.33	Comp 070	COTAÇÃO	CARGA DE GÁS COMPLEMENTAR R-407 OU R-410A	kg	210,00
23.10.34	Comp 071	COTAÇÃO	SOLDA PHOSCOPPER - ACETILENO PPU - A40	kg	80,00
23.10.35	Comp 072	COTAÇÃO	NITROGÊNIO	m³	300,00
23.11			**INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO RESFRIADOR DE LÍQUIDO (CHILLER) E CLIMATIZADORES DE AR FANCOIL E HIDRÁULICA, INCLUINDO MOTO BOMBAS.**		
23.11.01	770	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO 1/2"X1/4"	un	10,00
23.11.02	3452	SINAPI	COTOVELO 90° ROSCA BSP 2"	un	9,00
23.11.03	3453	SINAPI	COTOVELO 90° ROSCA BSP 2 1/2"	un	6,00
23.11.04	3469	SINAPI	COTOVELO 90° FLANGEADO 4"	un	3,00
23.11.05	3460	SINAPI	COTOVELO 90° FLANGEADO 5"	un	6,00
23.11.06	3461	SINAPI	COTOVELO 90° FLANGEADO 6"	un	14,00
23.11.07	3268	SINAPI	FLANGE AÇO CARBONO FORJADO Ø 3"	un	9,00
23.11.08	3271	SINAPI	FLANGE AÇO CARBONO FORJADO Ø 4"	un	102,00
23.11.09	3270	SINAPI	FLANGE AÇO CARBONO FORJADO Ø 6"	un	282,00
23.11.10	39737	SINAPI	ISOLAMENTO COM TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 1/2" À BASE DE BORRACHA NITRÍLICA, TIPO EE1 NBR, COR PRETA, ESPESSURA DE 32 MM	m	40,00
23.11.11	39740	SINAPI	ISOLAMENTO COM TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 3/4" MM À BASE DE BORRACHA NITRÍLICA, TIPO EE1 NBR, COR PRETA, ESPESSURA DE 32 MM	m	380,00
23.11.12	39739	SINAPI	ISOLAMENTO COM TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 1" MM À BASE DE BORRACHA NITRÍLICA, TIPO EE1 NBR, COR PRETA, ESPESSURA DE 32 MM	m	992,00
23.11.13	Comp 076	COTAÇÃO	ISOLAMENTO COM TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 1 1/4" À BASE DE BORRACHA NITRÍLICA, TIPO EE1 NBR, COR PRETA, ESPESSURA DE 50 MM	m	701,00
23.11.14	Comp 077	COTAÇÃO	ISOLAMENTO COM TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 1 1/2" À BASE DE BORRACHA NITRÍLICA, TIPO EE1 NBR, COR PRETA, ESPESSURA DE 50 MM	m	496,00
23.11.15	Comp 078	COTAÇÃO	ISOLAMENTO COM TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 2" À BASE DE BORRACHA NITRÍLICA, TIPO EE1 NBR, COR PRETA, ESPESSURA DE 50 MM	m²	148,00
23.11.16	Comp 079	COTAÇÃO	ISOLAMENTO COM TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 2 1/2" À BASE DE BORRACHA NITRÍLICA, TIPO EE1 NBR, COR PRETA, ESPESSURA DE 50 MM	m²	124,00
23.11.17	Comp 080	COTAÇÃO	ISOLAMENTO COM TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 3" À BASE DE BORRACHA NITRÍLICA, TIPO EE1 NBR, COR PRETA, ESPESSURA DE 50 MM	m²	58,00

23.11.18	Comp 081	COTAÇÃO	ISOLAMENTO COM TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 4" À BASE DE BORRACHA NITRÍLICA, TIPO EE1 NBR, COR PRETA, ESPESSURA DE 50 MM	m²	76,00
23.11.19	Comp 082	COTAÇÃO	ISOLAMENTO COM TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 5" À BASE DE BORRACHA NITRÍLICA, TIPO EE1 NBR, COR PRETA, ESPESSURA DE 50 MM	m²	18,00
23.11.20	Comp 083	COTAÇÃO	ISOLAMENTO COM TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 6" À BASE DE BORRACHA NITRÍLICA, TIPO EE1 NBR, COR PRETA, ESPESSURA DE 50 MM	m²	76,00
23.11.21	Comp 084	COTAÇÃO	ISOLAMENTO COM TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 8" À BASE DE BORRACHA NITRÍLICA, TIPO EE1 NBR, COR PRETA, ESPESSURA DE 50 MM	m²	320,00
23.11.22	Comp 085	COTAÇÃO	ISOLAMENTO COM TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 12" À BASE DE BORRACHA NITRÍLICA, TIPO EE1 NBR, COR PRETA, ESPESSURA DE 50 MM	m²	95,00
23.11.23	12898	SINAPI	MANÔMETRO 1/2" - ESCALA 0 À 10 KG/CM²	un	20,00
23.11.24	4178	SINAPI	NIPLE 3/4"	un	80,00
23.11.25	4179	SINAPI	NIPLE 1"	un	227,00
23.11.26	4181	SINAPI	NIPLE 2"	un	6,00
23.11.27	4208	SINAPI	NIPLE 2 1/2"	un	4,00
23.11.28	3933	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE 4"X2"	un	3,00
23.11.29	3934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE 4"X3"	un	3,00
23.11.30	7691	SINAPI	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 Ø1/2"	m	40,00
23.11.31	7700	SINAPI	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 Ø3/4"	m	380,00
23.11.32	40626	SINAPI	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 Ø1"	m	992,00
23.11.33	7698	SINAPI	TUBO GALVANIZADO 1 1/4"	m	701,00
23.11.34	7697	SINAPI	TUBO GALVANIZADO 1 1/2"	m	496,00
23.11.35	21148	SINAPI	TUBO GALVANIZADO 2"	m	937,00
23.11.36	21147	SINAPI	TUBO GALVANIZADO 2 1/2"	m	629,00
23.11.37	7694	SINAPI	TUBO AÇO SCHEDULE 3"	m	243,00
23.11.38	13142	SINAPI	TUBO AÇO SCHEDULE 4"	m	239,00
23.11.39	7692	SINAPI	TUBO AÇO SCHEDULE 5"	m	44,00
23.11.40	7672	SINAPI	TUBO AÇO SCHEDULE 6"	m	160,00
23.11.41	7661	SINAPI	TUBO AÇO SCHEDULE 8"	m	508,00
23.11.42	20989	SINAPI	TUBO AÇO SCHEDULE 12"	m	73,00
23.11.43	9885	SINAPI	UNIÃO FERRO GALVANIZADO 3/4"	un	80,00
23.11.44	9886	SINAPI	UNIÃO FERRO GALVANIZADO 1"	un	227,00
23.11.45	9887	SINAPI	UNIÃO FERRO GALVANIZADO 2"	un	6,00
23.11.46	9889	SINAPI	UNIÃO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	un	4,00
23.11.47	6020	SINAPI	VÁLVULA GAVETA 1/2"	un	30,00
23.11.48	6016	SINAPI	VÁLVULA GAVETA 3/4"	un	160,00
23.11.49	6019	SINAPI	VÁLVULA GAVETA 1"	un	454,00
23.11.50	6028	SINAPI	VÁLVULA GAVETA 2"	un	6,00
23.11.51	6011	SINAPI	VÁLVULA GAVETA 2 1/2"	un	4,00
23.11.52	6027	SINAPI	VÁLVULA GAVETA 4"	un	6,00
23.11.53	Comp 086	COTAÇÃO	VÁLVULA DE 2 VIAS-ON-OFF 3/4"	un	198,00
23.11.54	Comp 087	COTAÇÃO	VÁLVULA DE 2 VIAS-ON-OFF 1/2"	un	121,00
23.11.55	Comp 088	COTAÇÃO	VÁLVULA ESFERA 1/2"	un	10,00
23.11.56	Comp 089	COTAÇÃO	VÁLVULA ESFERA 3/4"	un	5,00
23.11.57	Comp 090	COTAÇÃO	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO T&A 3/4"	un	198,00
23.11.58	Comp 091	COTAÇÃO	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO T&A 1/2"	un	121,00
23.11.59	Comp 092	COTAÇÃO	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO T&A 2"	un	3,00
23.11.60	Comp 093	COTAÇÃO	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO T&A 2 1/2"	un	2,00
23.11.61	Comp 094	COTAÇÃO	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO STAF-SG 6"	un	4,00
23.11.62	Comp 095	COTAÇÃO	VÁLVULA 2 VIAS DE CONTROLE PROPORCIONAL 2"	un	3,00
23.11.63	Comp 096	COTAÇÃO	VÁLVULA 2 VIAS DE CONTROLE PROPORCIONAL 2 1/2"	un	2,00
23.11.64	Comp 097	COTAÇÃO	VÁLVULA YC(ESFERA, FILTRO Y, PONTO MEDIÇÃO 3/4"	un	198,00
23.11.65	Comp 098	COTAÇÃO	VÁLVULA YC(ESFERA, FILTRO Y, PONTO MEDIÇÃO 1/2"	un	121,00
23.11.66	Comp 099	COTAÇÃO	VÁLVULA YC(ESFERA, FILTRO Y, PONTO MEDIÇÃO 2"	un	3,00
23.11.67	Comp 100	COTAÇÃO	VÁLVULA YC(ESFERA, FILTRO Y, PONTO MEDIÇÃO 2 1/2"	un	2,00
23.11.68	568	SINAPI	CANTONEIRA GALVANIZADA ABAS IGUAIS 2" X 3/8" (SUPORTES)	m	190,00
23.11.69	574	SINAPI	CANTONEIRA GALVANIZADA ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (SUPORTES)	m	230,00
23.11.70	11060	SINAPI	BARRA ROSCADA TIPO TIRANTE 1/4" X 4000 MM (SUPORTES)	un	150,00
23.11.71	11122	SINAPI	CHAPA DE ALUMÍNIO 3MM (REVESTIMENTO ISOLAMENTO)	kg	810,00
23.12			**DUTOS, BOCAS DE AR, REGISTROS E TUBULAÇÕES**		
23.12.01		COMPOSIÇÃO	CHAPA AÇO GALVANIZADO #26 - 2000 X 1200 MM	m²	6.180,00
23.12.02		COMPOSIÇÃO	CHAPA AÇO GALVANIZADO #24 - 2000 X 1200 MM	m²	3.280,00
23.12.03		COMPOSIÇÃO	CHAPA AÇO GALVANIZADO #22 - 2000 X 1200 MM	m²	710,00
23.12.04		COMPOSIÇÃO	CHAPA AÇO GALVANIZADO #20 - 2000 X 1200 MM	m²	145,00
23.12.05	Comp 101	COTAÇÃO	PAINÉIS EM MPU MAIS ACESSÓRIOS (EXCETO DUTOS FLEXÍVEIS, GRELHAS E DIFUSORES E MATERIAIS DE SUSTENTAÇÃO)	m²	1.248,00
23.12.06	Comp 102	COTAÇÃO	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE 1" E FATOR DE ISOLAMENTO DE 0,6 M²°C/W, DIÂMETRO DE 200 MM, MODELO ISODEC RT0.6 Ø8", MARCA MULTIVAC, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	561,00
23.12.07	Comp 103	COTAÇÃO	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE 1" E FATOR DE ISOLAMENTO DE 0,6 M²°C/W, DIÂMETRO DE 250 MM, MODELO ISODEC RT0.6 Ø10", MARCA MULTIVAC, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	905,00
23.12.08	Comp 104	COTAÇÃO	REGISTRO DE VAZÃO LEVE, MODELO JN-B-200X200MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	283,00
23.12.09	Comp 105	COTAÇÃO	REGISTRO DE VAZÃO LEVE, MODELO JN-B-450X600MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
23.12.10	Comp 106	COTAÇÃO	REGISTRO DE VAZÃO LEVE, MODELO JN-B-450X500MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
23.12.11	Comp 107	COTAÇÃO	REGISTRO DE VAZÃO LEVE, MODELO JN-B-450X400MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
23.12.12	Comp 108	COTAÇÃO	REGISTRO DE VAZÃO LEVE, MODELO JN-B-400X350MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
23.12.13	Comp 109	COTAÇÃO	REGISTRO DE VAZÃO LEVE, MODELO JN-B-250X350MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
23.12.14	Comp 110	COTAÇÃO	REGISTRO DE VAZÃO LEVE, MODELO JN-B-900X300MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
23.12.15	Comp 111	COTAÇÃO	REGISTRO DE VAZÃO LEVE, MODELO JN-B-1200X350MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
23.12.16	Comp 112	COTAÇÃO	REGISTRO DE VAZÃO LEVE, MODELO JN-B-1300X450MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
23.12.17	Comp 113	COTAÇÃO	REGISTRO DE VAZÃO LEVE, MODELO JN-B-1500X600MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
23.12.18	Comp 114	COTAÇÃO	REGISTRO DE VAZÃO LEVE, MODELO JN-B-1700X500MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00

Autenticidade nº: 25014600
CAT nº: 102025000189S página: 030
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 25014601
CAT nº: 102025000189S Página: 031
www.creago.org.br/autenticacao

23.12.19	Comp 115	COTAÇÃO	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO ADLK-AG-AK6-TAM 2-300X300MM COM CAIXA PLENUM AK6 E BOCA PARA FLEXÍVEL Ø200MM E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS, MARCA: TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	20,00
23.12.20	Comp 116	COTAÇÃO	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO ADLK-AG-AK6-TAM 3-356X356MM COM CAIXA PLENUM AK6 E BOCA PARA FLEXÍVEL Ø200MM E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS, MARCA: TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	471,00
23.12.21	Comp 117	COTAÇÃO	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO ADLQ-AG-TAM 3-356X356MM, REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS, MARCA: TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	3,00
23.12.22	Comp 118	COTAÇÃO	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO ADLK-AG-AK6-TAM 4-412X412MM COM CAIXA PLENUM AK6 E BOCA PARA FLEXÍVEL Ø250MM E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS, MARCA: TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	426,00
23.12.23	Comp 119	COTAÇÃO	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO ADLQ-AG-TAM 4-412X412MM, REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS, MARCA: TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	12,00
23.12.24	Comp 120	COTAÇÃO	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO ADLK-AG-AK6-TAM 5-468X468MM COM CAIXA PLENUM AK6 E BOCA PARA FLEXÍVEL Ø300MM E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS, MARCA: TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	13,00
23.12.25	Comp 121	COTAÇÃO	DIFUSOR DE JATO DE AR DE LONGO ALCANCE DUE-S-R-S - TAM 400, MARCA: TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	56,00
23.12.26	Comp 122	COTAÇÃO	GRELHA DE INSUFLAMENTO DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO 325X165, MODELO REFERÊNCIA VAT-DG, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	12,00
23.12.27	Comp 123	COTAÇÃO	GRELHA DE INSUFLAMENTO DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO 525X225, MODELO REFERÊNCIA VAT-DG, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	20,00
23.12.28	Comp 124	COTAÇÃO	GRELHA DE INSUFLAMENTO DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO 825X525, MODELO REFERÊNCIA VAT-DG, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	24,00
23.12.29	Comp 125	COTAÇÃO	GRELHA DE INSUFLAMENTO DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO 825X325, MODELO REFERÊNCIA VAT-DG, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	4,00
23.12.30	Comp 126	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, MODELO AR-AG 325X225MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	490,00
23.12.31	Comp 127	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, MODELO AR-AG 425X225MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	193,00
23.12.32	Comp 128	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, MODELO AR-AG 525X225MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	51,00
23.12.33	Comp 129	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, MODELO AR-AG 525X325MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	3,00
23.12.34	Comp 130	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, MODELO AR-AG 1225X325MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	26,00
23.12.35	Comp 131	COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, MODELO AR-AG 1225X525MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	3,00
23.12.36	Comp 132	COTAÇÃO	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO 1585X1320MM, MODELO REFERÊNCIA AWG, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	4,00
23.12.37	Comp 133	COTAÇÃO	TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA MODELO VDF-706 TAMANHO 1097X797MM, COMPOSTA DE VENEZIANA EXTERNA, REGISTRO DE VAZÃO E FILTRO CLASSE G2, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
23.12.38	Comp 134	COTAÇÃO	TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA MODELO VDF-706 TAMANHO 997X797MM, COMPOSTA DE VENEZIANA EXTERNA, REGISTRO DE VAZÃO E FILTRO CLASSE G2, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
23.12.39	Comp 135	COTAÇÃO	TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA MODELO VDF-706 TAMANHO 697X597MM, COMPOSTA DE VENEZIANA EXTERNA, REGISTRO DE VAZÃO E FILTRO CLASSE G2, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
23.12.40	Comp 136	COTAÇÃO	TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA MODELO VDF-706 TAMANHO 497X497MM, COMPOSTA DE VENEZIANA EXTERNA, REGISTRO DE VAZÃO E FILTRO CLASSE G2, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
23.12.41	Comp 137	COTAÇÃO	VENEZIANA INDEVASSÁVEL PARA PORTA COM CONTRA MOLDURA, MODELO DE REFERÊNCIA AGS-T 325X225MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	7,00
23.12.42	Comp 138	COTAÇÃO	VENEZIANA INDEVASSAVEL PARA PORTA COM CONTRA MOLDURA, MODELO DE REFERÊNCIA AGS-T 325X425MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	8,00
23.12.43	Comp 139	COTAÇÃO	ELEMENTO FILTRANTE TIPO METÁLICO 600X600 MM, MODELO REFERÊNCIA SÉRIE FMB - TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	24,00
23.12.44	Comp 140	COTAÇÃO	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO 597X715 MM, MODELO REFERÊNCIA KUL-2 - TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	4,00
23.12.45	Comp 141	COTAÇÃO	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO 497X415 MM, MODELO REFERÊNCIA KUL-2 - TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	4,00
23.12.46	Comp 142	COTAÇÃO	DAMPER CORTA FOGO PARA ALVENARIA 700X600 MM, MODELO REFERÊNCIA FK-A - TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	4,00
23.12.47	Comp 143	COTAÇÃO	DAMPER CORTA FOGO PARA ALVENARIA 900X300 MM, MODELO REFERÊNCIA FK-A - TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
23.12.48	Comp 144	COTAÇÃO	GRADE DE ACABAMENTO INTERNO. MODELO REFEREÊNCIA GAH00 - FABRICANTE SICFLUX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	78,00
23.12.49	Comp 145	COTAÇÃO	JUNTA FLEXÍVEL, MODELO REFERÊNCIA 70/100 - ROLO C/ 25 M - MULTIVAC, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	rl	41,00
23.13			**ELÉTRICA**		
23.13.01	Comp 146	COTAÇÃO	QUADRO CENTRAL E ÁGUA GELADA (COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA)	un	1,00
23.13.02	Comp 147	COTAÇÃO	QUADRO FANCOIL 15 TR (COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA)	un	1,00
23.13.03	Comp 148	COTAÇÃO	QUADRO FANCOIL 30 TR (COM VARIADOR DE FREQUÊNCIA)	un	2,00
23.13.04	Comp 149	COTAÇÃO	QUADRO PRESSURIZAÇÃO	un	4,00
23.13.05	20128	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	m	7.570,00
23.13.06	20136	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1"	m	102,00
23.13.07	20135	SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1.1/4"	m	228,00
23.13.08	2637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	un	2.134,00
23.13.09	2638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1"	un	28,00
23.13.10	2639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1.1/4"	un	64,00
23.13.11	2593	SINAPI	CONDULETE "LR" / "LL" 3/4"	un	589,00
23.13.12	2570	SINAPI	CONDULETE "LR" / "LL" 1"	un	50,00
23.13.13	2588	SINAPI	CONDULETE "LR" / "LL" 1.1/4"	un	66,00
23.13.14	12059	SINAPI	CONDUITE 1/2"	un	183,00
23.13.15	12058	SINAPI	CONDUITE 1"	un	6,00
23.13.16	12057	SINAPI	CONDUITE 1.1/4"	un	6,00
23.13.17	2502	SINAPI	SEALTUBE 1 1/4"	un	183,00
23.13.18	2504	SINAPI	SEALTUBE 3/4"	un	12,00
23.13.19	2501	SINAPI	SEALTUBE 1"	un	12,00
23.13.20	2488	SINAPI	BOX RETO 3/4"	un	594,00
23.13.21	2483	SINAPI	BOX RETO 1"	un	12,00
23.13.22	2526	SINAPI	BOX RETO 1.1/4"	un	12,00
23.13.23	2516	SINAPI	BOX CURVO 1"	un	11,00
23.13.24	2522	SINAPI	BOX CURVO 1.1/4"	un	10,00
23.13.25	1022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - DUPLA ISOLAÇÃO - 1000 V - 2,5MM2	m	5.800,00
23.13.26	994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - DUPLA ISOLAÇÃO - 1000 V - 6,0MM2	m	600,00
23.13.27	995	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - DUPLA ISOLAÇÃO - 1000 V - 16,0MM2	m	500,00
23.13.28	Comp 150	COTAÇÃO	CABO DE CONTROLE - MALHA DE ALUMÍNIO - 2 X 1,5MM2	m	3.700,00
23.13.29	Comp 151	COTAÇÃO	CABO DE CONTROLE - MALHA DE ALUMÍNIO - 3 X 1,5MM2	m	3.900,00

Autenticidade nº: 25014602
CAT nº: 102025000189S Página: 032
www.creago.org.br/autenticacao

23.14			**AUTOMAÇÃO**		
23.14.01	Comp 152	COTAÇÃO	GERENCIADOR DE REDE	un	1,00
23.14.02	Comp 153	COTAÇÃO	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL BACNET	un	6,00
23.14.03	Comp 154	COTAÇÃO	PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE AR	un	4,00
23.14.04	Comp 155	COTAÇÃO	SENSOR DE TEMPERATURA DE RETORNO	un	4,00
23.14.05	Comp 156	COTAÇÃO	SENSOR DE TEMPERATURA DE IMERÇÃO (COM POÇO)	un	6,00
23.14.06	Comp 157	COTAÇÃO	SENSOR DE VAZÃO DE ÁGUA	un	3,00
23.14.07	Comp 158	COTAÇÃO	PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE ÁGUA	un	14,00
23.14.08	Comp 159	COTAÇÃO	GATEWAY CCN BACNET	un	1,00
23.14.09	Comp 160	COTAÇÃO	TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL	un	4,00
23.14.10	Comp 161	COTAÇÃO	COMPUTADOR ALL-IN-ONE INTEL CORE I5, 3.1 GHZ, 4GB DE MEMÓRIA DDR4, MONITOR 23.8"	un	1,00
23.15			**INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO RESFRIADOR DE LÍQUIDO (CHILLER) E CLIMATIZADORES DE AR FANCOIL E HIDRÁULICA, INCLUINDO MOTO BOMBAS.**		
			MÃO DE OBRA		
			INSTALAÇÃO		
23.15.01	40925	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	mês	50,44
23.15.02	41071	SINAPI	AUXILIAR MECÂNICO	mês	50,44
23.15.03	40922	SINAPI	ELETROTÉCNICO	mês	5,52
23.15.04	41071	SINAPI	AUXILIAR ELETROTÉCNICO	mês	5,52
23.15.05	40910	SINAPI	SERRALHEIRO	mês	2,59
23.15.06	41071	SINAPI	AUXILIAR SERRALHEIRO	mês	2,59
23.15.07	41087	SINAPI	SOLDADOR	mês	7,95
23.15.08	41071	SINAPI	AUXILIAR SOLDADOR	mês	7,95
23.15.09	40910	SINAPI	DUTEIRO (CONSIDERADO VALOR HORA DE SERRALHEIRO)	mês	164,03
23.15.10	41071	SINAPI	AUXILIAR DUTEIRO	mês	164,03
23.15.11	40939	SINAPI	ENGENHEIRO MECÂNICO (CONSIDERADO A HORA DO ENGENHEIRO ELETRICISTA)	mês	5,58
23.15.12	40939	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	mês	2,05
23.15.13	40939	SINAPI	START UP (ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO ELETRICISTA)	mês	0,75

24.00			**ACESSIBILIDADE**		
24.01			**MATERIAL**		
24.01.01	42	COMPOSIÇÃO	PISO TÁTIL INOX: INTERNO DE ALERTA (PLACAS 25X25CM)	ml	386,57
24.01.02	42	COMPOSIÇÃO	PISO TÁTIL INOX: INTERNO DIRECIONAL (PLACAS 25X25CM)	ml	460,40
24.01.03	221126	AGETOP	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO COLORIDO MODELO TATIL (ALERTA OU DIRECTONAL) SEM LASTRO	ml	682,62
24.02			**PEÇAS PARA PORTAS**		
24.02.01	C 3651	SEINFRA	REVESTIMENTO EM CHAPA EM AÇO INOX P/ PORTAS DE SANITARIOS DE DEFICIENTE	m2	14,04
24.02.02	ACE-BAR-020	SETOP	BARRAS DE APOIO RETA EM AÇO INOX DE 45 CM	und.	78,00
24.02.03	3081	SINAPI	MAÇANETA TIPO ALAVANCA PORTA DE MADEIRA DO BANHEIRO PARA PCD.	und.	39,00
24.03			**EQUIPAMENTOS**		
24.03.01	43	COMPOSIÇÃO	ALARME SONORO PARA SANITÁRIOS ACESSÍVEIS, COM 02 SENSORES EMISSORES DE RAIO/FREQUENCIA SEM FIO E 01 CENTRAL DE COMANDO ELÉTRICO COM SISTEMA INTERNO DE BATERIAS	und.	39,00
24.03.02	44	COMPOSIÇÃO	BEBEDOURO DE PRESSÃO ACESSIVEL	und.	16,00
24.05			**SINALIZAÇÃO**		
24.05.01	45	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO ACESSIVEL PARA PCD SIMBOLO PISO (120X120CM)	und.	25,00
24.05.02	1 A 01 860 01 E 1 A 01 870 01	DNIT	PLACA ESTACIONAMENTO IDOSO E CADEIRANTE COM POSTE MODELOS - IDOSO E CADEIRANTE E GESTANTE	und.	43,00
24.05.03	46	COMPOSIÇÃO	ADESIVO ASSENTO DE USO PREFERENCIAL (13X8CM)	und.	24,00
24.05.04	45	COMPOSIÇÃO	PLACA EMBORRACHADA COM PICTOGRAMA DE CADEIRANTE, CORES PADRÃO NBR 9.050 (MARCAÇÃO DE PISO DE ESPERA DO CADEIRANTE) 1,20X0,80M	und.	47,00
24.05.05	47	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SANITARIO COM BRAILLE PARA PORTA (20X20CM), EM ALUMÍNIO ESCOVADO, CONFORME MEMORIA	und.	36,00
24.05.06	48	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SANITARIO COM BRAILLE PARA PAREDE (30X12CM), EM ALUMÍNIO ESCOVADO, CONFORME MEMORIA	und.	36,00
24.05.07	49	COMPOSIÇÃO	ADESIVO DE EMERGENCIA DO SANITÁRIO ACESSÍVEL (12X4,5CM)	und.	36,00
24.05.08	50	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO ACESSIVEL PARA CORRIMÃO - 2 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM BRAILE DE CORRIMÃO, 10X5CM, EM ALUMÍNIO ESCOVADO (INICIO E FINAL)	und.	254,00
24.05.09	51	COMPOSIÇÃO	SINALIZADOR DEGRAUS FOTOLUM 7X3CM	und.	1.749,00
24.05.10	52	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM BRAILE, DE FIXAÇÃO EM PAREDES, EM ALUMÍNIO ESCOVADO, CONFORME MEMORIA (ESCADAS E RAMPAS)	und.	54,00
24.05.11	51	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO ACESSIVEL PARA CORRIMÃO - 2 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM BRAILE DE CORRIMÃO, 10X5CM, EM ALUMÍNIO ESCOVADO (IDENTIFICAÇÃO DE ANDAR)	und.	54,00
24.05.12	49	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM BRAILE, ADMISSÃO DE CÃO GUIA, EM ALUMÍNIO ESCOVADO, CONFORME MEMORIA	und.	1,00
24.06			**PEÇAS DOS SANITARIOS**		
24.06.01	VID-ESP-010	SETOP	ESPELHO PARA BANHEIRO PCD, FIXADO, COM SUPORTES	und.	39,00
24.06.02	53	COMPOSIÇÃO	BARRAS DE APOIO PARA DEFICIENTES,TRES PARA A BACIA, DUAS DE 80CM E UMA DE 70CM EM TUBO INOX, DIAMETRO DE 33CM, DE ACORDO COM NBR 9050	und.	39,00
24.06.03	54	COMPOSIÇÃO	BARRAS DE APOIO PARA DEFICIENTES ARTICULADA, DUAS PARA O LAVATÓRIO, UMA DE 20CM E UMA DE 40CM EM TUBO INOX, DIAMETRO DE 33CM, DE ACORDO COM NBR 9050	und.	39,00
24.06.04	55	COMPOSIÇÃO	BARRAS DE APOIO PARA DEFICIENTES, DUAS PARA VERTICAIS E UMA HORIZONTAL, EM TUBO INOX, DIAMETRO DE 33CM, DE ACORDO COM NBR 9050	und.	2,00
24.06.05	ACE-BAN-010	SETOP	BANCO DE AÇO INOX PARA BANHO.	und.	2,00
24.06.06	56	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO PRA PCD	und.	2,00
24.06.07	ACE-ASS-015	SETOP	ASSENTO PARA VASO PCD	und.	39,00
24.06.08	57	COMPOSIÇÃO	MAPA TÁTIL	und.	5,00

25.00			**ACÚSTICO**		
25.01	73843/001	SINAPI	BLOCO DE CIMENTO 14 CM PREENCHIDOS COM ARGAMASSA	m²	36,02
25.03	29.1	MERCADO	FORMICA	m²	832,42
25.05	29.2	MERCADO	GESSO ACARTONADO 12,5MM	m²	832,42
25.07	29.3	MERCADO	PISO TARKET AMBIENTA	m²	156,42
25.09	29.4	MERCADO	PISO TARKETT ABSOLUTE ACOUSTIC	m²	573,00
25.11	29.5	MERCADO	NEXACUSTIC LISO	m²	303,82
25.13	29.6	MERCADO	NEXACUSTIC 32	m²	163,40
25.15	29.7	MERCADO	LÃ DE VIDRO WALLFELT	m²	306,34
25.17	29.8	MERCADO	FORRO TIPO COLMÉIA SM-625D	m²	204,55
25.19	29.9	MERCADO	GESSO PERFURADO TIPO RIGITONE 12-25	m²	306,34
25.21	29.10	MERCADO	LÃ DE PET ISOSOFT IRX50	m²	160,33
25.23	29.11	MERCADO	CARPETE ALTO TRÁFEGO 10MM	m²	693,01
25.25	29.12	MERCADO	TELA EXPANDIDA	m²	965,75

Autenticidade nº: 25014603
CAT nº: 1020250001895 Página: 033
www.creago.org.br/autenticacao

25.27	29.13	MERCADO	ROLLISOL FELTRO ENSACADO	m²	646,30
25.29	14.2	MERCADO	CHAPA DE COBRE PERFURADA	m²	222,00
25.31	29.14	MERCADO	FIBRACITEX	m²	163,74
25.33	220802	AGETOP	RODAPÉ DE MADEIRA MACIÇA (ACABAMENTO DOS DEGRAUS)	m2	263,75

26.00			**IMPLANTAÇÃO**		
26.01.01	271715	AGETOP	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m.	3.472,47
26.01.02	220100	AGETOP	CALÇADA EXTERNA	m²	5.158,61
26.01.03	85180	SINAPI	GRAMA	m²	10.809,14

26.02			**GUARITAS EXTERNAS (DUAS)**		
26.02.01		COTAÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA (PERFIL "I" 200X100MM, PESO TEÓRICO 15KG/M)	kg	877,80
26.02.02	12	MERCADO	COBERTURA EM ACM	m²	78,57
26.02.03	96359	SINAPI	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO CARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	15,45
26.02.04	220302	AGETOP	CIMENTADO RÚSTICO PARA PINTURA (TIPO 5)	m²	3,68
26.02.05	261304	AGETOP	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	15,45
26.02.06	260909	AGETOP	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	15,45

27.00			**ELEVADORES**		
27.01	30	MERCADO	ELEVADOR PANORÂMICO (BLOCO A - ELEVADOR S5300 - A LINHA DOC 10 E 20 - Item 1 – SOCIAL, PERCURSO: 16.83M, ENTRADAS: 6, PARADAS: 6, SERVE E1: -2, -1, 0, 1 AO 3, HT= 2100 = ALTURA LIVRE DA PORTA DE PAVIMENTO) FORNECIMENTO E MONTAGEM UN. 2,00 ELEVADOR DE SERVIÇOS (BLOCO A – ELEVADOR S3300 – A LINHA DOC 30 – Item 2, PERCURSO: 16.83M, ENTRADAS: 6, PARADAS: 6, SERVE E1: -2, -1, 0, 1 AO 3, HT= 2000 = ALTURA LIVRE DA PORTA DE PAVIMENTO) FORNECIMENTO E MONTAGEM UN. 1,00 ELEVADOR PRIVATIVO (BLOCO B - ELEVADOR S5300 - A LINHA DOC 40 - Item 1 – PRIVATIVO, PERCURSO: 10.03M, ENTRADAS: 5, PARADAS: 4, SERVE E1: -1, 0, 1, 2, SERVE E2: 0, HT= 2100 = ALTURA LIVRE DA PORTA DE PAVIMENTO) FORNECIMENTO E MONTAGEM - PANORÂMICO UN. 1,00 ELEVADOR SAGUAO (BLOCO B – ELEVADOR S5500_MRL - A LINHA DOC 50 - Item 2 – SAGUAO, PERCURSO: 6.8M, ENTRADAS: 3, PARADAS: 3, SERVE E1: 0, 1, 2, HT= 2100 = ALTURA LIVRE DA PORTA DE PAVIMENTO) FORNECIMENTO E MONTAGEM UN. 1,00 ELEVADOR PANORÂMICO (BLOCO C - ELEVADOR S5300 - A LINHA DOC 60 E 70- Item 1 – SOCIAL, PERCURSO: 20.4M, ENTRADAS: 7, PARADAS: 7, SERVE E1: -2, -1, 0, 1 AO 4, HT= 2100 = ALTURA LIVRE DA PORTA DE PAVIMENTO) FORNECIMENTO E MONTAGEM UN. 2,00 ELEVADOR SOCIAL/SERVIÇOS (BLOCO C – ELEVADOR S3300 – A LINHA DOC 80 – Item 2, PERCURSO: 20.4M, ENTRADAS: 7, PARADAS: 7, SERVE E1: -2, -1, 0, 1 AO 4, HT= 2000 = ALTURA LIVRE DA PORTA DE PAVIMENTO) FORNECIMENTO E MONTAGEM UN. 2,00 TODOS COM : SINALIZADOR SONORO PARA USO EXTERNO NO ELEVADOR - GONGO ELETRÔNICO INDICADOR SONORO PARA USO INTERNO NO ELEVADOR -ANUNCIA MENSAGENS BÁSICAS COMO DENOMINAÇÕES DOS ANDARES E SENTIDO DE VIAGEM SINALIZADOR SONORO PARA USO INTERNO NO ELEVADOR - GONGO ELETRÔNICO	un.	1,00

28.00			**PINTURAS**		
28.01	261304	AGETOP	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m².	30.111,67
28.02	260909	AGETOP	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m².	30.111,67
28.03	261300	AGETOP	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA EM TETO	m².	1.785,81
28.04	261308	AGETOP	PINTURA PVA SOBRE MASSA CORRIDA EM TETOS	m².	1.785,81
28.05	79465	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PRETA EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO	m².	347,86
28.06	79465	SINAPI	TINTA ACRÍLICA AMARELA EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO	m².	347,86
28.07	261602	AGETOP	TINTA ESMALTE SINTÉTICO EM PORTAS CORTA FOGO	m².	294,84
28.08	261602	AGETOP	TINTA ESMALTE SINTÉTICO EM ESQ. METÁLICAS	m².	1.712,97
28.09	5212552	DNIT	PINTURA ELETROSTÁTICA EM GUARDA CORPO METÁLICO	m².	2.198,38
28.10	C2469	SEINFRA	PINTURA AUTOMOTIVA EM ESQUADRIAS DE AÇO	m².	2.273,40
28.11	79465	SINAPI	PINTURA TIPO BORRACHA CLORADA TETOS	m².	14.757,05
28.12	79465	SINAPI	PINTURA TIPO BORRACHA CLORADA	m².	4.585,04
28.13	79500/002	SINAPI	PINTURA NOVACOR PARA PISO CIMENTADO RÚSTICO	m².	170,24
28.14	C1910	SEINFRA	PINTURA EM RODAPÉ DE CIMENTADO RÚSTICO COM TINTA NOVACOR	m.	220,85
28.15	24.9	MERCADO	DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM	ml	6.054,36
28.16	24.10	MERCADO	DEMARCAÇÃO DE NUMERAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM	unid	959,00
28.17	5213400	DNIT	DEMARCAÇÃO DE FAIXAS DE PEDESTRES	m².	42,00
28.18	24.11	MERCADO	DEMARCAÇÃO DE NUMERAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM PNE	unid	21,00
28.19	24.12	MERCADO	DEMARCAÇÃO DE NUMERAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM IDOSO	unid	49,00
28.20	24.13	MERCADO	DEMARCAÇÃO BICICLETÁRIO	m².	17,85
28.21	24.09	MERCADO	DEMARCAÇÃO MOTOS	ML	30,00
28.22	24.13	MERCADO	DEMARCAÇÃO DE HELIPONTO	m².	140,65
28.23	24.13	MERCADO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PINTURA EPÓXI, CONFORME PROJETO ALEGO	m²	343,50

29.00			**ENTREGA DA OBRA**		
29.01	270804	AGETOP	PLACA PARA INAUGURAÇÃO	un.	1,00
29.03	270501	AGETOP	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	50.356,37
29.04			**REMANEJAMENTO DE SALAS ADMINSTARIVAS**		
29.05	96361	SINAPI	PAREDE DE GESSO ACARTONADO CHAPA BRANCA STANDARD (ST) - 7CM ((DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P)	m²	279,99
29.06	261307	AGETOP	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	559,98
29.07	261301	AGETOP	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	m²	559,98
29.08			**DEMOLIÇÃO DE BARRACÕES**		
29.09	20100	AGETOP	DEMOLIÇÃO - COBERTURA TELHA METÁLICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	1.300,79
29.10	20136	AGETOP	DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	1.300,79
29.11	20109	AGETOP	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m²	1.300,79
1º TERMO ADITIVO DO CONTRATO 01/2019 ALEGO					
A.	**ITENS ACRESCIDOS COM PREÇO DE CONTRATO**				
01.00			**PISO DE CONCRETO ARMADO DOS ESTACIONAMENTOS**		
01.01			**Regularização Subsolo 01**		
01.01.01	06.01.55	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (e=8cm) - Regularização Subsolo 01	m³	513,31
01.01.02	06.01.56	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) - Regularização Subsolo 01	m³	513,31
02.00			**AJUSTES DO PLENÁRIO E COBERTURA DOS VAZIOS**		
02.01			**Adequação de revestimento do plenário**		

Autenticidade nº: 25014604
CAT nº: 102025000189S Página: 034
www.creago.org.br/autenticacao

02.01.01			**Estrutura auxiliar - fixação dos revestimentos (cobertura e fachada)**		
02.01.01.01	07.02	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA DO PLENÁRIO	kg.	37.370,50
02.01.02			**Revestimento Termoacústico - Plenário**		
02.01.02.01	08.02.17	CONTRATO	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO MISTO COM ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE ROCHA/ ÁREA MOLHADA ESP 12CM (PLENÁRIO)	m².	2.507,27
03.00			**ADEQUAÇÕES EXECUTIVAS DO PROJETO ESTRUTURAL**		
03.01			**Adequação V535C – Cobertura Setor C**		
03.01.01	06.01.14	CONTRATO	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	61,87
03.01.02	06.01.16	CONTRATO	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	kg	117,96
03.01.03	06.01.09	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.)	m³	2,07
03.01.04	06.01.11	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	2,07
03.01.05	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	13,32
03.02			**Laje alveolar e dentes das vigas - vão da escada do Bloco A**		
03.02.01	06.01.05	CONTRATO	LAJE DE PAINÉIS ALVEOLARES PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO PROTENDIDO, INCLUSO TRANSPORTE E A MONTAGEM	m²	8,59
03.02.02	06.01.06	CONTRATO	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10 CM	m²	8,59
03.02.03	06.01.09	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.)	m³	1,13
03.02.04	06.01.11	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	1,13
03.02.05	06.01.13	CONTRATO	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	9,38
03.02.06	06.01.14	CONTRATO	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	4,17
03.02.07	06.01.15	CONTRATO	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	9,77
03.02.08	06.01.16	CONTRATO	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	kg	22,88
03.02.09	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	6,24
03.03			**Vigas e pilares de fechamento – Subsolo 01 Setor B**		
03.03.01	06.01.13	CONTRATO	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	239,15
03.03.02	06.01.14	CONTRATO	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	129,95
03.03.03	06.01.15	CONTRATO	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	103,16
03.03.04	06.01.16	CONTRATO	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	kg	1.766,89
03.03.05	06.01.17	CONTRATO	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	1.006,57
03.03.06	06.01.19	CONTRATO	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	kg	300,20
03.03.07	06.01.20	CONTRATO	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	134,56
03.03.08	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	61,04
03.03.09	06.01.09	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.)	m³	23,21
03.03.10	06.01.11	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	23,21
03.04			**Reforço da viga V-s32 Setor C (todos pavimentos)**		
03.04.01	06.01.33	CONTRATO	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	m²	213,66
03.04.02	06.01.34	CONTRATO	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	25,65
03.04.03	06.01.36	CONTRATO	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	m²	169,11
03.04.04	06.01.39	CONTRATO	ESCOVAMENTO MANUAL DE SUBSTRATO	m²	169,11
03.04.05	06.01.40	CONTRATO	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	m²	169,11
03.04.06	06.01.41	CONTRATO	REPARO PROFUNDO EM ESTRUTURA COM ARGAMASSA SECA TIPO "DRY PACK" ISENTA DE RETRAÇÃO - ESPESSURA DE 3 A 10CM E FCK > 25 MPA	m²	2,54
03.04.07	06.01.09	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.)	m³	13,83
03.04.08	06.01.11	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	13,83
03.04.09	06.01.02	CONTRATO	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m²	28,00
03.04.10	06.01.14	CONTRATO	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	1.042,80
03.04.11	06.01.15	CONTRATO	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	103,65
03.04.12	06.01.16	CONTRATO	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	kg	462,24
03.04.13	06.01.18	CONTRATO	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	1.479,60
03.05			**Pilares e vigas de amarração – Alvenaria Subsolo 01**		
03.05.01	06.01.14	CONTRATO	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	211,15
03.05.02	06.01.15	CONTRATO	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	150,82
03.05.03	06.01.20	CONTRATO	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	241,31
03.05.04	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	53,63
03.05.05	03.11.03	CONTRATO	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK= 25 MPA	m³	8,04
03.05.06	06.01.11	CONTRATO	LANÇAMENTO / APLICAÇÃO / ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	8,04
03.06			**Enchimento de laje floreira (Térreo)**		
03.06.01	06.01.14	CONTRATO	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	105,87
03.06.02	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	3,51
03.06.03	06.01.09	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.)	m³	3,03
03.06.04	06.01.11	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	3,03
03.06.05	06.01.06	CONTRATO	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10 CM	m2	30,28
05.00			**ADEQUAÇÕES EXECUTIVAS DA ÁREA TÉCNICA E DE SERVIÇOS**		
05.01			**Subestação**		
05.01.01	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA DAS COBERTURAS	kg	334,00
05.01.02	10.01.01	CONTRATO	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TP 100, CHAPA#20 COR NATURAL - COM ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO (PARAFUSO / CUMEEIRA / FITA PARA FIXAÇÃO TRESPASSO).	m².	139,43
05.01.03	13.01.29	CONTRATO	PORTÃO DE TELA DE ABRIR 2 FOLHAS PGN1: 180X243CM	m².	5,83
05.02			**Abrigo de GLP**		
05.02.01	08.01.01	CONTRATO	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ	m²	19,18
05.02.02	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	38,36
05.02.03	15.02	CONTRATO	EMBOÇO PARA PINTURA	m²	38,36
05.02.04	26.02.05	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	38,36
05.02.05	26.02.06	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	38,36
05.02.06	13.01.02	CONTRATO	VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO DO SUBSOLO 2 (300X100CM - 2 UND)	m²	1,05
05.02.07	13.01.21	CONTRATO	PORTA METÁLICA DE ABRIR 2 FOLHAS 200X210CM COMPLETA	m²	7,77
05.02.08	03.11.03	CONTRATO	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK= 25 MPA (BASE DOS EQUIPAMENTOS)	m³	2,73
05.02.09	03.11.04	CONTRATO	LANÇAMENTO / APLICAÇÃO / ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	2,73
05.02.10	06.01.58	CONTRATO	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (BASE DOS EQUIPAMENTOS)	m²	12,04

Autenticidade nº: 25014605
CAT nº: 10202500001895 Página: 035
www.creago.org.br/autenticacao

05.02.11	06.01.15	CONTRATO	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	87,98
05.02.12	06.01.20	CONTRATO	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	8,16
05.02.13	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	21,56
05.03			**Bases dos Chillers**		
05.03.01	06.01.14	CONTRATO	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	76,47
05.03.02	06.01.13	CONTRATO	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	322,72
05.03.03	06.01.16	CONTRATO	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	kg	372,87
05.03.04	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	58,08
05.03.05	06.01.09	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.)	m³	26,40
05.03.06	06.01.11	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	26,40
05.03.07	06.01.06	CONTRATO	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10 CM	m²	52,80
07.00			**ADEQUAÇÕES EXECUTIVAS DA ESTRUTURA METÁLICA**		
07.01			**Contraventamentos do nível superior**		
07.01.01	07.02	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA DO PLENÁRIO	kg.	281,80
07.02			**Revisão 02 - Projeto de Cobertura Blocos A e C**		
07.02.01	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA DAS COBERTURAS (SETORES A, C).	kg.	5.534,27
07.03			**Pintura da estrutura do Plenário**		
07.03.01	17.18	CONTRATO	PINTURA A BASE DE PU - ESTRUTURA METÁLICA DO PLENÁRIO	m².	3.849,82
08.00			**ADEQUAÇÃO DOS PAINÉIS DE CONCRETO DA FACHADA**		
08.01			**Fachada curva do Setor B**		
08.01.01	08.01.02	CONTRATO	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ	m²	492,61
08.01.02	06.01.13	CONTRATO	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	576,52
08.01.03	06.01.14	CONTRATO	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	658,88
08.01.04	06.01.15	CONTRATO	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	247,08
08.01.05	06.01.24	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	20,59
08.01.06	06.01.26	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	20,59
08.01.07	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	274,48
08.01.08	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	1.259,70
08.01.09	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	1.259,70
08.02			**Painéis internos da cobertura**		
08.02.01	08.01.02	CONTRATO	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ	m²	251,23
08.02.02	06.01.13	CONTRATO	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	294,03
08.02.03	06.01.14	CONTRATO	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	336,03
08.02.04	06.01.15	CONTRATO	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	126,01
08.02.05	06.01.24	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	10,50
08.02.06	06.01.26	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	10,50
08.02.07	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	139,98
08.02.08	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	642,45
08.02.09	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	642,45
08.03			**Painéis do parlatório**		
08.03.01	08.01.02	CONTRATO	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ	m²	44,33
08.03.02	06.01.13	CONTRATO	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	51,89
08.03.03	06.01.14	CONTRATO	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	59,30
08.03.04	06.01.15	CONTRATO	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	22,24
08.03.05	06.01.24	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	1,85
08.03.06	06.01.26	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	1,85
08.03.07	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	24,70
08.03.08	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	113,37
08.03.09	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	113,37
08.04			**Painéis de fechamento na cobertura Setor B**		
08.04.01	08.01.02	CONTRATO	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ	m²	24,65
08.04.02	06.01.13	CONTRATO	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	28,83
08.04.03	06.01.14	CONTRATO	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	32,94
08.04.04	06.01.15	CONTRATO	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	12,35
08.04.05	06.01.24	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	1,03
08.04.06	06.01.26	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	1,03
08.04.07	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	13,72
08.04.08	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	62,99
08.04.09	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	62,99
09.00			**PINTURA DE TUBULAÇÕES E TETOS DOS SUBSOLOS**		
09.01	28.07	CONTRATO	TINTA ESMALTE SINTÉTICO EM ESQ. METÁLICAS - PINTURA TUBULAÇÕES AÇO GALVANIZADO	m²	2.671,87
09.02	29.06	CONTRATO	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR - PINTURA TUBULAÇÕES PVC	m²	1.055,31
10.00			**AJUSTE NOS WC's PÚBLICOS DEVIDO A JUNTA DE DILATAÇÃO**		
10.01	08.01.01	CONTRATO	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ	m²	248,30
11.00			**ADEQUAÇÃO DE SALAS TÉCNICAS E GUARITAS**		
11.01			**Criação de nova sala QGBT e Nobreak (Subsolo 02)**		
11.01.01	08.01.04	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 15X15X30CM 1/2 VEZ	m²	88,80
11.01.02	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	177,60
11.01.03	15.02	CONTRATO	EMBOÇO PARA PINTURA	m²	177,60
11.01.04	26.02.05	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	177,60
11.01.05	26.02.06	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	177,60
11.01.06	16.01	CONTRATO	GESSO CORRIDO	m².	80,00
11.01.07	13.01.02	CONTRATO	VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO DO SUBSOLO 2 (300X100CM - 4 UND)	m²	12,00
11.01.08	13.01.21	CONTRATO	PORTA METÁLICA DE ABRIR 2 FOLHAS 200X210CM COMPLETA	m²	3,78
11.02			**Criação de salas técnicas (plenário, auditório, 1° e 2° Pvt. Setor B)**		
11.02.01	11.02	CONTRATO	PORTA DE MDF MELAMINICO COM BORDA EM PVC COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, PM2: 80X210CM	m².	5,04

Autenticidade nº: 25014606
CAT nº: 102025000189S Página: 036
www.creago.org.br/autenticacao

11.02.02	11.11	CONTRATO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC, COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNSIO EXTRUDADO - ARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m².	1,68
11.02.03	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m².	18,97
11.02.04	23.01.12	CONTRATO	FANCOLETE BUILT IN 12000 BTU/H, VAZÃO DE AR 646 M³/H, VAZÃO DE ÁGUA 0,6 M³/H, MODELO REFERÊNCIA 42BQ12 - CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
11.02.05	23.05.04	CONTRATO	EVAPORADORA VRF CASSETE 1 VIA - 12300 BTU/H, MODELO REFERÊNCIA MDV-D36Q1/VN1-D - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
11.02.06	23.05.05	CONTRATO	PAINEL CASSETTE 1 VIA COMPACTO, MODELO REFERÊNCIA MBQ1-02D - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
11.02.07	23.10.01	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 1/4"X0,79MM	m	9,00
11.02.08	23.10.03	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 1/2"X1,0MM	m	9,00
11.02.09	23.10.15	CONTRATO	DERIVAÇÃO DE COBRE "Y" (DE 10 KW À 16KW) FQZHN-02D - SISTEMA VRF"	un	1,00
11.02.10	23.10.16	CONTRATO	DERIVAÇÃO DE COBRE "Y" (ABAIXO DE 16KW) FQZHN-01D - SISTEMA VRF"	un	2,00
11.02.11	23.10.17	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 1/4",MODELO PLUS UV 1/4"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	9,00
11.02.12	23.10.19	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 1/2",MODELO PLUS UV 1/2"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	9,00
11.02.13	23.10.27	CONTRATO	ADESIVO PARA POLIESTIRENO EXPANDIDO 900 ML	lt	0,50
11.02.14	23.10.34	CONTRATO	SOLDA PHOSCOPPER - ACETILENO PPU - A40	kg	0,30
11.02.15	23.10.35	CONTRATO	NITROGÊNIO	m³	3,00
11.02.16	23.11.31	CONTRATO	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 Ø3/4"	m	5,00
11.02.17	23.11.46	CONTRATO	UNIÃO FERRO GALVANIZADO 3/4"	un	4,00
11.02.18	23.11.24	CONTRATO	NIPLE 3/4"	un	8,00
11.02.19	23.11.51	CONTRATO	VÁLVULA GAVETA 3/4"	un	4,00
11.02.20	23.11.57	CONTRATO	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO T&A 3/4"	un	2,00
11.02.21	23.11.64	CONTRATO	VÁLVULA YC(ESFERA, FILTRO Y, PONTO MEDIÇÃO 3/4"	un	2,00
11.02.22	23.11.53	CONTRATO	VÁLVULA DE 2 VIAS-ON-OFF 3/4"	un	2,00
11.02.23	23.11.70	CONTRATO	BARRA ROSCADA TIPO TIRANTE 1/4" X 4000 MM (SUPORTES)	m	4,00
11.02.24	23.12.01	CONTRATO	CHAPA AÇO GALVANIZADO #26 - 2000 X 1200 MM	m²	15,00
11.02.25	23.12.06	CONTRATO	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE 1" E FATOR DE ISOLAMENTO DE 0,6 M2°C/W, DIÂMETRO DE 200 MM, MODELO ISODEC RT0.6 Ø8", MARCA MULTIVAC, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	1,50
11.02.26	23.12.20	CONTRATO	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO ADLK-AG-AK6-TAM 3-356X356MM COM CAIXA PLENUM AK6 E BOCA PARA FLEXÍVEL Ø200MM E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS, MARCA: TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
11.02.27	23.12.42	CONTRATO	VENEZIANA INDEVASSÁVEL PARA PORTA COM CONTRA MOLDURA, MODELO DE REFERÊNCIA AGS-T 325X425MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
11.02.28	23.12.49	CONTRATO	JUNTA FLEXÍVEL, MODELO REFERÊNCIA 70/100 - ROLO C/ 25 M - MULTIVAC, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	rl	1,20
11.02.29	23.10.27	CONTRATO	ADESIVO PARA POLIESTIRENO EXPANDIDO 900 ML	lt	1,00
11.02.30	23.13.25	CONTRATO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - DUPLA ISOLAÇÃO - 1000 V - 2,5MM2	m	15,00
11.02.31	23.13.18	CONTRATO	SEALTUBE 3/4"	m	2,00
11.02.32	23.13.05	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	m	1,50
11.02.33	23.13.11	CONTRATO	CONDULETE "LR" / "LL" 3/4"	un	1,00
11.02.34	23.15.09	CONTRATO	DUTEIRO (CONSIDERADO VALOR HORA DE SERRALHEIRO)	mês	0,07
11.02.35	23.15.10	CONTRATO	AUXILIAR DUTEIRO	mês	0,07
11.02.36	23.15.07	CONTRATO	SOLDADOR	mês	0,07
11.02.37	23.15.08	CONTRATO	AUXILIAR SOLDADOR	mês	0,07
11.02.38	23.15.03	CONTRATO	ELETROTÉCNICO	mês	0,04
11.02.39	23.15.04	CONTRATO	AUXILIAR ELETROTÉCNICO	mês	0,04
11.03			**Instalação de piso elevado nas salas técnicas**		
11.03.01	17.05	CONTRATO	PISO ELEVADO METÁLICO	m²	223,88
11.03.02	17.06	CONTRATO	ESTRUTURA PARA PISO ELEVADO METÁLICO	m².	223,88
11.04			**Adequação das guaritas 5, 6 e 7**		
11.04.01			**Adequação Civil (aumento das guaritas 6 e 7)**		
11.04.01.01	26.02.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA (PERFIL "I" 200X100MM, PESO TEÓRICO 15KG/M)	kg	237,01
11.04.01.02	26.02.02	CONTRATO	COBERTURA EM ACM	m²	21,21
11.04.01.03	26.02.03	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO CARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	152,67
11.04.01.04	26.02.04	CONTRATO	CIMENTADO RÚSTICO PARA PINTURA (TIPO 5)	m²	3,02
11.04.01.05	26.02.05	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	12,67
11.04.01.06	26.02.06	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	12,67
11.04.02			**Adequação Instalações elétricas (guaritas 5, 6 e 7)**		
			ELÉTRICO COMUM E ESTABILIZADO		
11.04.02.01	21.02.67	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	m	200,00
11.04.02.02	21.02.72	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	100,00
11.04.02.03	21.02.74	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	pç	2,00
11.04.02.04	21.02.79	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	pç	2,00
11.04.02.05	21.02.05	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	pç	4,00
11.04.02.06	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	27,00
11.04.02.07	21.02.03	CONTRATO	SUPORTE 217 X 217 X 75 MM DEF. FURACAO ELETRICA/RJ - PARA 2 TOMADAS	pç	9,00
11.04.02.08	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	18,00
11.04.02.09	21.02.93	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25 A	pç	9,00
11.04.02.10	21.03.01	CONTRATO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR A LED, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO - 19W, UGR <19. - COD. NG101703-A	pç	1,00
11.04.02.11	21.03.12	CONTRATO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR A LED, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO - 37W. - COD. NG101714-A	pç	3,00
11.04.02.12	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	300,00
11.04.02.13	21.08.03	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 4 MM2	m	200,00
11.04.02.14	21.08.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 6 MM2	m	500,00
11.04.02.15	21.09.07	CONTRATO	QDLF - GUARITA TERREO	pç	2,00
			CABEAMENTO ESTRUTURADO		
11.04.02.16	21.22.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	3,00
11.04.02.17	21.22.03	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE EMBUTIR, 40X40X12CM	pç	3,00
11.04.02.18	21.22.09	CONTRATO	CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO 4FO 50/125, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	pç	800,00
11.04.02.19	21.22.10	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	6,00
11.04.02.20	21.22.12	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 2 FURO PARA RJ-45	pç	3,00

Autenticidade nº: 25014607
CAT nº: 102025000189S Página: 037
www.creago.org.br/autenticacao

11.04.02.21	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT 6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	6,00
11.04.02.22	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	3,00
11.04.02.23	21.22.63	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1"	m	450,00
11.04.02.24	21.22.64	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	60,00
11.04.02.25	21.22.75	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM 107 X 52 X 50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R2)	pç	3,00
11.04.02.26	21.22.76	CONTRATO	TAMPA DE FO.FO. R2 COM BASE	pç	3,00
11.04.02.27	21.22.77	CONTRATO	PATCH PANEL CARREGADO 24P BLINDADO COM ICONES, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	3,00
11.04.02.28	21.22.79	CONTRATO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	3,00
11.04.02.29	21.22.80	CONTRATO	DIO A270 PARA 4FO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	3,00
11.04.02.30	21.22.84	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE LINK ÓPTICO	un	12,00
11.04.02.31	21.22.85	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO	un	6,00
11.04.02.32	21.22.86	CONTRATO	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	un	24,00
12.00			**ADEQUAÇÃO DE DRENAGEM DO SUBSOLO 01**		
12.01	22.12.21	CONTRATO	LUVAS PVC SIMPLES 100MM	pç	86,00
12.02	22.07.37	CONTRATO	TÊ PVC - SÉRIE NORMAL 100 MM - 100 MM	pç	86,00
13.00			**PEITORIS E CORTINEIROS INTERNOS AOS PAINÉIS DE FACHADA**		
13.01			**Peitoris**		
13.01.01	08.01.02	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	10.238,55
13.01.02	28.08	CONTRATO	TINTA ESMALTE SINTÉTICO EM ESQ. METÁLICAS	m²	163,82
13.02			**Cortineiros**		
13.02.01	08.01.02	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	4.956,59
13.02.02	23.11.70	CONTRATO	BARRA ROSCADA TIPO TIRANTE 1/4" X 4000 MM (SUPORTES)	un	538,00
14.00			**ADEQUAÇÕES EXECUTIVAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (OBRA)**		
14.01			**INFRAESTRUTURA ENERGIA COMUM**		
14.01.01	21.02.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	100,00
14.01.02	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	400,00
14.01.03	21.02.05	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	pç	10,00
14.01.04	21.02.06	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	pç	15,00
14.01.05	21.02.07	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	pç	5,00
14.01.06	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	100,00
14.01.07	21.02.72	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	150,00
14.01.08	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	30,00
14.01.09	21.02.79	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	pç	30,00
14.02			**CABOS**		
14.02.01	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	1.500,00
14.02.02	21.08.03	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 4 MM2	m	2.000,00
14.02.03	21.08.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 6 MM2	m	613,00
14.02.04	21.08.06	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 16 MM2	m	343,00
14.02.05	21.08.11	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 95 MM2	m	170,00
14.02.06	21.08.13	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 185 MM2	m	1.177,00
14.03			**MURETAS DOS QUADROS ELÉTRICOS**		
14.03.01	08.01.01	CONTRATO	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ	m²	446,40
14.03.02	06.01.20	CONTRATO	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	369,60
14.03.03	06.01.14	CONTRATO	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	1.422,00
14.03.04	03.11.03	CONTRATO	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK= 25 MPA	m³	6,70
14.03.05	06.01.11	CONTRATO	LANÇAMENTO / APLICAÇÃO / ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	6,70
14.03.06	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	55,80
14.03.07	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	892,80
14.03.08	15.02	CONTRATO	EMBOÇO PARA PINTURA	m²	892,80
14.03.09	26.02.05	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	892,80
14.03.10	26.02.06	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	892,80
14.04			**DUTO METALICO, PARA EXAUSTÃO DOS QUATRO ItemS GERADORES STEMAC/DCCO, LINHA DIESEL**		
14.05			**LEITOS PARA SHAFTS ELÉTRICOS**		
14.05.01	21.02.84	CONTRATO	LEITO GALVANIZADO PARA CABO 500X100MM, CHAPA #18	m	97,20
14.06			**QUADROS ELÉTRICOS**		
14.06.01			**QF - Quadro de força**		
14.06.01.01	21.10.01	CONTRATO	QF AC - 3º PAVIMENTO	un	1,00
14.06.01.02	21.09.01	CONTRATO	QF-ELEVADOR	un	9,00
14.06.02			**QG - Quadros Gerais**		
14.06.02.01	21.09.137	CONTRATO	QGBT - CAG	un	1,00
16.00			**VIGAS BALDRAMES - Setores A e C**		
16.01	06.01.13	CONTRATO	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	590,75
16.02	06.01.15	CONTRATO	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	935,31
16.03	06.01.16	CONTRATO	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	kg	48,40
16.04	06.01.20	CONTRATO	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	174,03
16.05	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	64,43
16.06	05.04.07	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	30,32
16.07	05.04.05	CONTRATO	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C .)	m³	30,32
17.00			**ADEQUAÇÃO DE REVESTIMENTOS PARA GRANITO**		
17.01			**Pisos**		
17.01.01	17.19	CONTRATO	PISO EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT 90X90cm e=2cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	m².	23.450,08
17.01.02	17.23	CONTRATO	PISO EM GRANITO ESCOVADO PADRÃO MOONLIGHT 90X90cm e=2cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	m².	2.231,38
17.01.03	17.25	CONTRATO	PISO ELEVADO EM GRANITO ESCOVADO PADRÃO MOONLIGHT 90X90cm e=2cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	m².	566,82

Autenticidade nº: 25014608
CAT nº: 10202500001895 Página: 038
www.creago.org.br/autenticacao

17.02			**Bancadas**		
17.02.01	19.03.04	CONTRATO	BANCADA EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT	m²	222,05
17.02.02	19.03.05	CONTRATO	RODAMÃO EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=20cm	ml	1.059,82
17.02.03	19.03.06	CONTRATO	FRONTÃO EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=20cm	ml	1.218,12
17.03			**Soleiras**		
17.03.01	17.29	CONTRATO	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT L=20CM	m²	26,05
17.03.02	17.30	CONTRATO	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHTL=30CM	m²	3,54
17.04			**Bordas**		
17.04.01	17.35	CONTRATO	BORDA EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT L=18CM	m²	171,90
17.04.02	17.36	CONTRATO	BORDA EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT L=71CM	m²	16,76
17.05			**Divisórias dos banheiros**		
17.05.01	13.02.04	CONTRATO	PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PA4:70X210CM	m²	136,71
19.00			**REVISÃO DE SOLUÇÃO DE CANALETA ELÉTRICA APARENTE**		
19.01			**Estabilizado/elétrica comum**		
19.01.01	21.22.61	CONTRATO	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 20MM	m	18.019,00
19.02			**Cabeamento estruturado**		
19.02.01	21.22.12	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 2 FURO PARA RJ-45	pç	3.500,00
19.02.02	21.22.61	CONTRATO	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 20MM	m	12.019,00
20.00			**READEQUAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO**		
20.01			**Impermeabilização das aduelas do túnel que liga a subestação ao prédio**		
20.01.01	09.01.02	CONTRATO	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRÍLICA	m²	787,50
21.00			**AJUSTES SOLICITADOS PELA DIRETORIA DE TI**		
21.01			**ACRESCIMO NO CABEAMENTO ESTRUTURADO (424 pontos)**		
21.01.02	21.22.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	100,00
21.01.03	21.22.03	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, 40X40X12CM	pç	5,00
21.01.04	21.22.09	CONTRATO	CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO 4FO 50/125,RACKS, PLENARIO,AUDITORIO E GUARITA CFTV. FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m	150,00
21.01.05	21.22.10	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.		m	21.200,00
21.01.06	21.22.12	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 2 FURO PARA RJ-45	pç	212,00
21.01.07	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT.6A F/UTP T568A/B BLINDADO. FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	424,00
21.01.08	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	212,00
21.01.09	21.22.61	CONTRATO	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 20MM	m	848,00
21.01.10	21.22.77	CONTRATO	PATCH PANEL CARREGADO 24P BLINDADO COM ICONES, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	18,00
21.01.11	21.22.78	CONTRATO	RACK TIPO PEDESTAL, PADRÃO 19", ESTRUTURA EM AÇO MARTELADO, POSSUIR 2 KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA COM CONTROLE LIGA-DESLIGA-BIVOLT, PORTA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, SISTEMA DE CHAVE E FECHADURA, COLUNAS DE 2" PLANO, POSSUIR LATERAIS E TRASEIRA REMOVÍVEIS, POSSUIR CONJUNTO DE PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, POSSUIR UMA RÉGUA COM 8 TOMADAS,ACOMPANHAMENTO DE DUAS BANDEJAS, ALTURA DE 44U'S, COMPLETO	pç	12,00
21.01.12	21.22.79	CONTRATO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	18,00
21.01.13	21.22.80	CONTRATO	DIO A270 PARA 4FO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	4,00
21.01.14	21.22.82	CONTRATO	BANDEJA 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	2,00
21.01.15	21.22.83	CONTRATO	PLAQUETA IDENT. FO 3MM (6X4CM) RELEVO	pç	4,00
21.01.16	21.22.84	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE LINK ÓPTICO	un	8,00
21.01.17	21.22.85	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO	un	424,00
21.01.18	21.22.86	CONTRATO	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	un	16,00
21.01.19	21.22.87	CONTRATO	ETIQUETAS P/ IDENTIFICAÇÃO, ACESSÓRIOS, CONECTORES	un	200,00
21.02			**Adequação de Sala do Subsolo para Assessoria Adjunta de Infraestrutura**		
21.02.01	11.08	CONTRATO	PORTA DE MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC E TRATAMENTO ACÚSTICO PAD1: 100X210 CM, COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO.	m².	4,20
21.02.02	08.01.02	CONTRATO	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ	m².	26,98
21.02.03	22.01.01	CONTRATO	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	m	30,00
21.02.04	22.01.04	CONTRATO	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 50 MM	m	12,00
21.02.05	22.06.03	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100 MM - 4"	m	15,00
21.02.06	22.06.05	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50 MM - 2"	m	32,00
21.02.07	22.07.20	CONTRATO	JUNÇÃO SIMPLES 100 MM- 100 MM	pç	1,00
21.02.08	22.07.31	CONTRATO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 MM - 50 MM	pç	1,00
21.02.09	22.07.38	CONTRATO	TÊ SANITÁRIO 50 MM -50 MM	pç	2,00
22			**AJUSTES SOLICITADOS PELA SECRETARIA DE POLICIA LEGISLATIVA**		
22.01			**Segurança**		
22.01.01	21.23.01	CONTRATO	PATCH CORD F/UTP GIGALAN AUGMENTED CAT.6A - CM - T568A/B - 2.5M - AZUL (BLINDADO), FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	78,00
22.01.02	21.23.02	CONTRATO	PATCH CORD F/UTP GIGALAN AUGMENTED CAT.6A - CM - T568A/B - 1.5M - AZUL (BLINDADO),FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	78,00
22.01.03	21.23.03	CONTRATO	PATCH PANEL CARREGADO 24P BLINDADO COM ICONES, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	4,00
22.01.04	21.22.09	CONTRATO	CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO 4FO 50/125, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m	2.300,00
22.01.05	21.23.06	CONTRATO	RACK TIPO PEDESTAL, PADRÃO 19", ESTRUTURA EM AÇO MARTELADO, POSSUIR 2 KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA COM CONTROLE LIGA-DESLIGA-BIVOLT, PORTA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, SISTEMA DE CHAVE E FECHADURA, COLUNAS DE 2" PLANO, POSSUIR LATERAIS E TRASEIRA REMOVÍVEIS, POSSUIR CONJUNTO DE PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, POSSUIR UMA RÉGUA COM 8 TOMADAS,ACOMPANHAMENTO DE DUAS BANDEJAS, ALTURA DE 44U'S, COMPLETO	pç	1,00
22.01.06	21.23.07	CONTRATO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	4,00
22.01.07	21.23.08	CONTRATO	DIO A270 PARA 4FO,COM EXTENSOR E ACOPLADOR OPTICO FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
22.01.08	21.02.10	CONTRATO	CAIXA DE ALVENARIA C/DISP. P/ LACRE 80X80X120CM	m³	12,00
22.01.09	21.02.12	CONTRATO	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	pç	12,00
22.01.10	21.02.89	CONTRATO	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM -	pç	9,00

Autenticidade nº: 25014609
CAT nº: 102025000189S Página: 039
www.creago.org.br/autenticacao

22.01.11	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	18,00
22.01.12	21.08.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 6 MM2	m	613,00
22.01.13	21.23.09	CONTRATO	BANDEJA 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
22.02			**Guarita Av. Olinda**		
22.02.01			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
22.02.01.01	02.02	CONTRATO	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA	m²	19,10
22.02.02			**FUNDAÇÃO - BLOCO SOBRE ESTACAS**		
22.02.02.01	05.04.18	CONTRATO	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m	30,00
22.02.02.02	05.04.08	CONTRATO	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	6,44
22.02.02.03	05.04.09	CONTRATO	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	8,09
22.02.02.04	05.04.10	CONTRATO	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	5,77
22.02.02.05	05.04.12	CONTRATO	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	72,05
22.02.02.06	05.04.14	CONTRATO	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	220,00
22.02.02.07	06.01.22	CONTRATO	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	11,76
22.02.02.08	05.04.15	CONTRATO	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	0,21
22.02.02.09	05.04.34	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	1,30
22.02.02.10	05.04.36	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	1,30
22.02.03			**IMPERMEABILIZAÇÕES**		
22.02.03.01	09.01.05	CONTRATO	IMPERMEABILIZAÇAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS (PINTURA INTERNA E EXTERNA DAS PAREDES E FUNDO DOS POÇOS DE ELEVADOR, E VIGAS BALDRAMES.)	m²	10,66
22.02.04			**ESTRUTURA**		
22.02.04.01	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	57,89
22.02.04.02	06.01.24	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	4,33
22.02.04.03	06.01.26	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	4,33
22.02.04.04	06.01.27	CONTRATO	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	45,04
22.02.04.05	06.01.28	CONTRATO	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	74,32
22.02.04.06	06.01.29	CONTRATO	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	98,64
22.02.04.07	06.01.30	CONTRATO	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	56,75
22.02.04.08	06.01.32	CONTRATO	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	37,16
22.02.05			**PAREDES E PAINÉIS**		
22.02.05.01	08.01.01	CONTRATO	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ	m².	28,89
22.02.05.02	08.01.07	CONTRATO	ENCUNHAMENTO COM TIJOLO MACIÇO	ml	14,96
22.02.06			**REVESTIMENTO DE PISO**		
22.02.06.01	17.22	CONTRATO	CONTRAPISO	m²	7,21
22.02.06.02	09.02.02	CONTRATO	REGULARIZAÇÃO	m²	0,14
22.02.06.03	17.19	CONTRATO	PISO EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT 90X90cm e=2cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	m².	7,21
22.02.06.04	19.03.04	CONTRATO	BANCADA EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT	m2	0,40
22.02.06.05	19.03.05	CONTRATO	RODAMÃO EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=20cm	ml	1,30
22.02.06.06	19.03.06	CONTRATO	FRONTÃO EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=20cm	ml	1,30
22.02.06.07	17.29	CONTRATO	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT L=20CM	m2	0,30
22.02.07			**COBERTURA METÁLICA**		
22.02.07.01	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA DAS COBERTURAS	kg	44,94
22.02.07.02	10.01.01	CONTRATO	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TP 100, CHAPA#20 COR NATURAL - COM ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO (PARAFUSO / CUMEEIRA / FITA PARA FIXAÇÃO TRESPASSO).	m².	19,10
22.02.07.03	22.13.13	CONTRATO	RUFO	m	17,60
22.02.07.04	10.01.03	CONTRATO	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (CALHAS COM DESENVOLVIMENTO DE 100 CM)	m	5,00
22.02.07.05	10.01.05	CONTRATO	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (PINGADEIRAS COM DESENVOLVIMENTO DE 100 CM)	m	3,70
22.02.08			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**		
22.02.08.01	12.01	CONTRATO	MOLAS DORMA P/ PORTA EXTERNA DOS VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS COLETIVOS	un.	1,00
22.02.08.02	12.03	CONTRATO	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	un.	2,00
22.02.09			**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**		
22.02.09.01	13.02.04	CONTRATO	PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PA4:70X210CM	m².	1,47
22.02.10			**VIDRAÇARIA**		
22.02.10.01	14.01	CONTRATO	ESQUADRIAS VIDRO TEMPERADO GUARITA	m².	4,82
22.02.10.02	14.18	CONTRATO	PORTA EM VIDRO TEMPERADO DE ABRIR 1 FOLHA PVT2: 80X210CM	m².	1,96
22.02.10.03	14.31	CONTRATO	ESPELHO LAPIDADO 1,31X0,90	m².	1,18
22.02.11			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**		
22.02.11.01	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m².	57,78
22.02.11.02	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m².	57,78
22.02.11.03	15.10	CONTRATO	CERÂMICA RETIFICADA	m².	5,07
22.02.12			**LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS**		
22.02.12.01	19.01.01	CONTRATO	BACIA SANITÁRIA DECA OU SIMILAR, LINHA MONTE CARLO - REF. 13978	unid	1,00
22.02.12.02	19.01.02	CONTRATO	TAMPO PARA BACIA SANITÁRIA DECA OU SIMILAR, COR BRANCA, LINHA MONTE CARLO - RE. 13811	unid	1,00
22.02.12.03	19.01.05	CONTRATO	CUBA DE EMBUTIR QUADRADA DE LOUÇA BRANCA, DECA OU SIMILAR, REF. L4217, UNIVERS. 500X375 BC	unid	1,00
22.02.12.04	19.02.01	CONTRATO	CAIXA DE DESCARGA TIPO EMBUTIDA DOCOL OU SIMILAR - REF. ALDW90BC PARA ALVENARIA E DRYWALL - REF. 00623200	unid	1,00
22.02.12.05	19.02.02	CONTRATO	ACABAMENTO PARA CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA KIEV SALVÁGUA, ACABAMENTO EM INOX, DOCOL OU SIMILAR - REF. 00624716	unid	1,00
22.02.12.06	19.02.04	CONTRATO	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, DOCOL OU SIMILAR, PRESSMATC ALFA, CROMADA, REF. 00446106	unid	1,00
22.02.12.07	19.02.13	CONTRATO	VÁLVULA CROMADA UNIVERSAL, DOCOL OU SIMILAR, REF. 254000006	unid	1,00
22.02.13			**INFRA-ESTRUTURA ELÉTRICA COMUM**		
22.02.13.01	21.02.67	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	m	200,00
22.02.13.02	21.02.72	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	200,00
22.02.13.03	21.02.74	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	pç	5,00
22.02.13.04	21.02.79	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	pç	5,00
22.02.13.05	21.02.05	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	pç	3,00
22.02.13.06	21.02.06	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	pç	1,00
22.02.13.07	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	5,00
22.02.13.08	21.02.03	CONTRATO	SUPORTE 217 X 217 X 75 MM DEF. FURACAO ELETRICA/RJ - PARA 2 TOMADAS	pç	5,00
22.02.13.09	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	11,00
22.02.13.10	21.02.93	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25 A	pç	5,00
22.02.13.11	21.03.01	CONTRATO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR A LED, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO - 19W, UGR <19. - COD. NG101703-A	pç	1,00

Autenticidade nº: 25014610
CAT nº: 1020250001895 Página: 040
www.creago.org.br/autenticacao

22.02.13.12	21.03.12	CONTRATO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR A LED, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO - 37W. - COD. NG101714-A	pç	1,00
22.02.13.13	21.03.15	CONTRATO	ARANDELA A LED, LUZ DIRETA/INDIRETA - 15W - COD. NG101716-A	pç	5,00
22.02.13.14	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	200,00
22.02.13.15	21.08.03	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 4 MM2	m	100,00
22.02.13.16	21.08.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 6 MM2	m	1.000,00
22.02.13.17	21.09.07	CONTRATO	QDLF - GUARITA TERREO	pç	1,00
22.02.14			**INFRA-ESTRUTURA ENERGIA ESTABILIZADA**		
22.02.14.01	21.15.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	2,00
22.02.14.02	21.15.07	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (VERMELHA)	pç	8,00
22.02.14.03	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	100,00
22.02.14.04	21.16.02	CONTRATO	CABO EPR/XLPE(90°C) 1 KV 6 MM2	m	1.000,00
22.02.14.05	21.15.25	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1"	m	200,00
22.02.14.06	21.15.28	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1"	pç	5,00
22.02.14.07	21.17.15	CONTRATO	QDE - 11 TERREO	pç	1,00
22.02.15			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
22.02.15.01	21.22.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	1,00
22.02.15.02	21.22.03	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE EMBUTIR, 40X40X12CM	pç	1,00
22.02.15.03	21.22.09	CONTRATO	CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO 4FO 50/125, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m	200,00
22.02.15.04	21.22.10	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	20,00
22.02.15.05	21.22.12	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 2 FURO PARA RJ-45	pç	1,00
22.02.15.06	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT.6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	2,00
22.02.15.07	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	1,00
22.02.15.08	21.22.63	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1"	m	200,00
22.02.15.09	21.22.64	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	20,00
22.02.15.10	21.22.75	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM 107 X 52 X 50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R2)	pç	4,00
22.02.15.11	21.22.76	CONTRATO	TAMPA DE FO.FO. R2 COM BASE	pç	4,00
22.02.15.12	21.22.77	CONTRATO	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P BLINDADO COM ICONES, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
22.02.15.13	21.22.79	CONTRATO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
22.02.15.14	21.22.80	CONTRATO	DIO A270 PARA 4FO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
22.02.15.15	21.22.84	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE LINK ÓPTICO	un	8,00
22.02.15.16	21.22.85	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO	un	2,00
22.02.15.17	21.22.86	CONTRATO	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	un	8,00
22.01.05	21.23.06	CONTRATO	RACK TIPO PEDESTAL, PADRÃO 19", ESTRUTURA EM AÇO MARTELADO, POSSUIR 2 KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA COM CONTROLE LIGA/DESLIGA-BIVOLT, PORTA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, SISTEMA DE CHAVE E FECHADURA, COLUNAS DE 2" PLANO, POSSUIR LATERAIS E TRASEIRA REMOVÍVEIS, POSSUIR CONJUNTO DE PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, POSSUIR UMA RÉGUA COM 8 TOMADAS,ACOMPANHAMENTO DE DUAS BANDEJAS, ALTURA DE 44U'S, COMPLETO	pç	1,00
22.02.16			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**		
22.02.16.01	22.01.01	CONTRATO	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	m	30,00
22.02.16.02	22.02.01	CONTRATO	ADAPT. SOLD. LONGO C/ FLANGE P/ CX. D'ÁGUA 25 MM - 3/4"	pç	1,00
22.02.16.03	22.02.35	CONTRATO	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25 MM	pç	8,00
22.02.16.04	22.02.61	CONTRATO	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM - 3/4"	pç	1,00
22.02.16.05	22.02.62	CONTRATO	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM- 1/2"	pç	3,00
22.02.16.06	22.05.02	CONTRATO	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2 - 30CM	pç	2,00
22.02.16.07	22.05.06	CONTRATO	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	pç	3,00
22.02.16.10	22.06.03	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100 MM - 4"	m	12,00
22.02.16.11	22.06.05	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50 MM - 2"	m	9,00
22.02.16.12	22.06.04	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 40 MM	m	3,00
22.02.16.13	22.07.07	CONTRATO	JOELHO 45 100 MM	pç	2,00
22.02.16.14	22.07.08	CONTRATO	JOELHO 45 40 MM	pç	1,00
22.02.16.15	22.07.09	CONTRATO	JOELHO 45 50 MM	pç	3,00
22.02.16.16	22.07.13	CONTRATO	JOELHO 90 40 MM	pç	1,00
22.02.16.17	22.07.14	CONTRATO	JOELHO 90 50 MM	pç	1,00
22.02.16.18	22.07.04	CONTRATO	CURVA 90 CURTA 100 MM	pç	1,00
22.02.16.19	22.07.18	CONTRATO	JUNÇÃO SIMPLES 100 MM - 50 MM	pç	1,00
22.02.16.20	22.07.34	CONTRATO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 MM - 50 MM	pç	1,00
22.02.16.21	22.07.35	CONTRATO	TÊ DE INSPEÇÃO 100 MM - 75 MM	pç	1,00
22.02.16.22	22.08.01	CONTRATO	CAIXA SIFONADA 100X150X50	pç	1,00
22.02.16.23	22.08.05	CONTRATO	RALO SIFONADO ALT. REG. SAÍDA 40 100 MM - 40 MM	pç	1,00
22.02.16.24	22.10.01	CONTRATO	SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	pç	1,00
22.02.16.25	22.10.05	CONTRATO	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO E TANQUE 1"	pç	1,00
22.02.16.26	22.10.09	CONTRATO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	pç	1,00
22.02.16.27	22.10.11	CONTRATO	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	un	1,00
22.02.16.28	22.10.12	CONTRATO	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM³	un	1,00
22.02.16.29	22.09.01	CONTRATO	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES CE- 80 X 80 CM	pç	1,00
22.02.16.30	22.09.02	CONTRATO	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	pç	1,00
22.02.17			**INSTALAÇÕES DO AR CONDICIONADO**		
22.02.17.01	23.04.01	CONTRATO	UNIDADE CLIMATIZADORA DE AR, TIPO MINI SPLIT, CONFIGURAÇÃO HI WALL, CONDENSADORA DE DESCARGA HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 9.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA: 42MBC/A09M5+38MBC/A09M5, COM REFRIGERANTE HFC-R410A, , EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
22.02.17.02	23.10.01	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 1/4"X0,79MM	m	4,15
22.02.17.03	23.10.02	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 3/8"X0,79MM	m	4,15
22.02.17.04	23.10.17	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 1/4",MODELO PLUS UV 1/4"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	4,15
22.02.17.05	23.10.18	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 3/8",MODELO PLUS UV 3/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	4,15
22.02.17.06	23.10.31	CONTRATO	SUPORTE METÁLICO PARA UNIDADE CONDENSADORA MINI SPLIT, EM AÇO GALVANIZADO PINTADO, NA COR BANCA OU CREME, PARA UNIDADES DE 18.000 A 36.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA 500PU DA TLA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
22.02.17.07	23.10.32	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA INSTALAÇÃO DE MINI SPLIT HI-WALL, EM POLIPROPILENO MEDIDA 390X220X60MM	un	1,00
22.02.17.08	23.15.01	CONTRATO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	mês	0,10
22.02.17.09	23.15.02	CONTRATO	AUXILIAR MECÂNICO	mês	0,10
22.02.18			**PINTURAS**		
22.02.18.01	28.11	CONTRATO	PINTURA TIPO BORRACHA CLORADA TETOS	m².	19,10
22.02.18.02	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m².	52,71
22.02.18.03	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m².	52,71

Autenticidade nº: 25014611
CAT nº: 102025000189S Página: 041
www.creago.org.br/autenticacao

22.02.19			**SERVIÇOS GERAIS**		
22.02.19.01	26.01.02	CONTRATO	CALÇADA EXTERNA	m²	9,78
23.00			**AJUSTES SOLICITADOS PELA DIRETORIA DE SAÚDE E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO**		
23.1			**Seção de Serviços Médicos**		
23.1.1			**Substituição de sala de Chefia da Seção de Serviços Médicos por Consultório Médico**		
23.1.1.1	22.08.01	CONTRATO	CAIXA SIFONADA 100X150X50	pç	1,00
23.1.1.2	22.07.05	CONTRATO	CURVA 90 CURTA 40 MM	pç	5,00
23.1.1.3	22.06.04	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 40 MM	m	15,00
23.1.1.4	22.07.38	CONTRATO	TÊ SANITÁRIO 50 MM -50 MM	pç	2,00
23.1.1.5	22.42.01	CONTRATO	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	m	15,00
23.1.1.6	22.43.02	CONTRATO	JOELHO 45° SOLDÁVEL 25 MM	pç	2,00
23.1.1.7	22.02.50	CONTRATO	TÊ 90° SOLDÁVEL 25 MM	pç	1,00
23.1.1.8	22.02.63	CONTRATO	TÊ RED. 90° SOLD C/ BUCHA LATÃO B CENTRAL 25 MM -1/2"	pç	1,00
23.1.1.9	19.01.05	CONTRATO	CUBA DE EMBUTIR QUADRADA DE LOUÇA BRANCA, DECA OU SIMILAR, REF. L4217, UNIVERS. 500X375 BC	unid	1,00
23.1.1.10	19.02.11	CONTRATO	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE MESA PRESSMATIC ALPHA - 1,8 LPM, REF. 00652806, DOCOL OU SIMILAR	unid	1,00
23.1.1.11	22.10.01	CONTRATO	SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	pç	1,00
23.1.1.12	22.10.05	CONTRATO	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO E TANQUE 1"	pç	1,00
23.1.1.13	15.10	CONTRATO	CERÂMICA RETIFICADA (EXTENSÃO DE BANCADAS DE CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS)	m².	2,74
23.1.1.14	19.03.04	CONTRATO	BANCADA EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT	m2	0,50
23.1.1.15	19.03.05	CONTRATO	RODAMÃO EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=20cm	ml	3,00
23.1.1.16	19.03.06	CONTRATO	FRONTÃO EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=20cm	ml	3,00
23.1.1.19	22.05.04	CONTRATO	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADO 1"	pç	1,00
23.2			**Seção de Serviços Sociais**		
23.2.1			**Ampliação de sala de Atendimento de da Seção de Serviços Sociais**		
23.2.1.1	08.04.03	CONTRATO	DIVISÓRIA TIPO CEGA (CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES)	m2	9,38
23.3			**Seção de Serviços Odontológicos**		
23.3.1			**Substituição de sala de Chefia da Seção de Serviços Odontológicos para Consultório Odontológico**		
23.3.1.1	22.08.01	CONTRATO	CAIXA SIFONADA 100X150X50	pç	1,00
23.3.1.2	22.07.05	CONTRATO	CURVA 90 CURTA 40 MM	pç	5,00
23.3.1.3	22.06.04	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 40 MM	m	15,00
23.3.1.4	22.07.38	CONTRATO	TÊ SANITÁRIO 50 MM -50 MM	pç	2,00
23.3.1.5	22.42.01	CONTRATO	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	m	15,00
23.3.1.6	22.43.02	CONTRATO	JOELHO 45° SOLDÁVEL 25 MM	pç	2,00
23.3.1.7	22.02.50	CONTRATO	TÊ 90° SOLDÁVEL 25 MM	pç	1,00
23.3.1.8	22.02.63	CONTRATO	TÊ RED. 90° SOLD C/ BUCHA LATÃO B CENTRAL 25 MM -1/2"	pç	1,00
23.3.1.9	19.01.05	CONTRATO	CUBA DE EMBUTIR QUADRADA DE LOUÇA BRANCA, DECA OU SIMILAR, REF. L4217, UNIVERS. 500X375 BC	unid	1,00
23.3.1.10	19.02.11	CONTRATO	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO DE MESA PRESSMATIC ALPHA - 1,8 LPM, REF. 00652806, DOCOL OU SIMILAR	unid	1,00
23.3.1.11	22.10.01	CONTRATO	SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	pç	1,00
23.3.1.12	22.10.05	CONTRATO	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO E TANQUE 1"	pç	1,00
23.3.1.13	19.03.04	CONTRATO	BANCADA EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT	m2	0,70
23.3.1.14	19.03.05	CONTRATO	RODAMÃO EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=20cm	ml	3,86
23.3.1.15	19.03.06	CONTRATO	FRONTÃO EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=20cm	ml	3,86
23.3.1.18	22.05.04	CONTRATO	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADO 1"	pç	1,00
23.3.2			**Adequação Arquivo/Prontuário para Chefia de Serviços Médicos e Chefia de Serviços Odontológicos**		
23.3.2.1	08.02.11	CONTRATO	PLACA DE GESSO ACARTONADO PERFURADO RIGITONE 12-25, PREENCHIDO COM LÃ PET ISOSOFT WALL IRX50, 1,00MX2,40M, ESP 50MM	m².	10,83
23.3.2.2	170015	CONTRATO	PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	und.	1,00
23.3.2.3	170010	CONTRATO	ALISAR	m	5,00
23.3.2.4	11.02	CONTRATO	PORTA DE MDF MELAMINICO COM BORDA EM PVC COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, PM2: 80X210CM	m².	1,00
23.3.3			**Extensão de bancadas dos Consultórios Odontológicos**		
23.3.3.1	19.03.04	CONTRATO	BANCADA EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT	m2	4,64
23.3.3.2	19.03.05	CONTRATO	RODAMÃO EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=20cm	ml	16,88
23.3.3.3	19.03.06	CONTRATO	FRONTÃO EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=20cm	ml	16,88
23.3.3.4	15.10	CONTRATO	CERÂMICA RETIFICADA	m².	2,74
23.3.4			**Extensão de bancada - Lavagem**		
23.3.4.1	19.03.04	CONTRATO	BANCADA EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT (EXTENSÃO DE BANCADA LAVAGEM)	m2	0,67
23.3.4.2	19.03.05	CONTRATO	RODAMÃO EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=20cm (EXTENSÃO DE BANCADA LAVAGEM)	ml	2,22
23.3.4.3	19.03.06	CONTRATO	FRONTÃO EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=20cm (EXTENSÃO DE BANCADA LAVAGEM)	ml	2,22
23.3.4.4	15.10	CONTRATO	CERÂMICA RETIFICADA (EXTENSÃO DE BANCADA LAVAGEM)	m².	0,36
23.3.5			**Infraestrutura para bombas - Consultórios odontológicos**		
23.4			**Seção de Serviços Especiais de Engenharia de Segurança, Medicina do Trabalho e Meio Ambiente (SESMT) Memorando 025/20**		
23.4.1			**Depósito de lixo Comum e Reciclável**		
23.4.1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
23.4.1.1.1	02.02	CONTRATO	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA	m²	108,55
23.4.1.2			**FUNDAÇÃO - BLOCO SOBRE ESTACAS**		
23.4.1.2.1	05.04.18	CONTRATO	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m	100,00
23.4.1.2.2	05.04.08	CONTRATO	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	28,08
23.4.1.2.3	05.04.09	CONTRATO	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	35,27
23.4.1.2.4	05.04.10	CONTRATO	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	25,16
23.4.1.2.5	05.04.12	CONTRATO	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	314,12
23.4.1.2.6	05.04.14	CONTRATO	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	959,13
23.4.1.2.7	06.01.22	CONTRATO	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	51,27
23.4.1.2.8	05.04.15	CONTRATO	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	0,92
23.4.1.2.9	05.04.34	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	5,67
23.4.1.2.10	05.04.36	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	5,67

Autenticidade nº: 25014612
CAT nº: 102025000 1895 Página: 042
www.creago.org.br/autenticacao

23.4.1.3			**IMPERMEABILIZAÇÕES**		
23.4.1.3.1	09.01.05	CONTRATO	IMPERMEABILIZAÇAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS (PINTURA INTERNA E EXTERNA DAS PAREDES E FUNDO DOS POÇOS DE ELEVADOR, E VIGAS BALDRAMES)	m²	46,47
23.4.1.4			**ESTRUTURA**		
23.4.1.4.1	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	126,20
23.4.1.4.2	06.01.24	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	18,86
23.4.1.4.3	06.01.26	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	18,86
23.4.1.4.4	06.01.27	CONTRATO	ACO-CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	117,82
23.4.1.4.5	06.01.28	CONTRATO	ACO-CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	194,41
23.4.1.4.6	06.01.29	CONTRATO	ACO-CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	430,04
23.4.1.4.7	06.01.30	CONTRATO	ACO-CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	247,43
23.4.1.4.8	06.01.32	CONTRATO	ACO-CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	162,00
23.4.1.5			**PAREDES E PAINÉIS**		
23.4.1.5.1	08.01.01	CONTRATO	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ	m².	144,79
23.4.1.5.2	08.01.07	CONTRATO	ENCUNHAMENTO COM TIJOLO MACIÇO	mi	31,30
23.4.1.6			**REVESTIMENTO DE PISO**		
23.4.1.6.1	17.22	CONTRATO	CONTRAPISO	m²	21,15
23.4.1.6.2	09.02.02	CONTRATO	REGULARIZAÇÃO	m²	0,42
23.4.1.7			**COBERTURA METÁLICA**		
23.4.1.7.1	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA DAS COBERTURAS	kg	1.647,79
23.4.1.7.2	10.01.01	CONTRATO	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TP 100, CHAPA#20 COR NATURAL - COM ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO (PARAFUSO / CUMEEIRA / FITA PARA FIXAÇÃO TRESPASSO)	m².	108,55
23.4.1.7.3	22.13.13	CONTRATO	RUFO	m	63,22
23.4.1.7.4	10.01.03	CONTRATO	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (CALHAS COM DESENVOLVIMENTO DE 100 CM)	m	27,69
23.4.1.7.5	10.01.05	CONTRATO	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (PENGADEIRAS COM DESENVOLVIMENTO DE 100 CM)	m	63,22
23.4.1.8			**ESQUADRIAS**		
23.4.1.8.1	13.01.15	CONTRATO	KIT PORTÃO C/GRADIL BELGO NYLOFOR - MEDIDAS PT9 1,20X2,43 DE CORRER - COMPLETO	m².	8,75
23.4.1.8.2	13.01.15	CONTRATO	KIT PORTÃO C/GRADIL BELGO NYLOFOR - MEDIDAS PT8 3,05X2,43 DE CORRER - COMPLETO	m².	44,47
23.4.1.9			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**		
23.4.1.9.1	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m².	289,58
23.4.1.9.2	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m².	289,58
23.4.1.9.3	15.10	CONTRATO	CERÂMICA RETIFICADA	m².	66,90
23.4.1.9.4			**REVESTIMENTOS DE PISO**		
23.4.1.9.5	17.03	CONTRATO	PORCELANATO RETIFICADO MASSA ÚNICA ANTIDERRAPANTE	m².	21,15
23.4.1.9.6	17.29	CONTRATO	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT L=20CM	m2	0,99
23.4.1.10			**PISO ARMADO COM TELAS SIMPLES - ABRIGO DE RESÍDUOS COMUM**		
23.4.1.10.7	06.01.64	CONTRATO	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	53,11
23.4.1.10.9	06.01.66	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	6,37
23.4.1.10.10	06.01.67	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	6,37
23.4.1.11			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**		
23.4.1.11.1	22.01.01	CONTRATO	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	m	150,00
23.4.1.11.2	22.02.35	CONTRATO	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25 MM	pç	40,00
23.4.1.11.3	22.02.61	CONTRATO	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM - 3/4"	pç	5,00
23.4.1.11.4	22.05.06	CONTRATO	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	pç	3,00
23.4.1.11.5	22.05.11	CONTRATO	REGISTRO DE ESFERA PVC 25 X 3/4"	pç	2,00
23.4.1.11.6	22.06.03	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100 MM - 4"	m	60,00
23.4.1.11.7	22.06.05	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50 MM - 2"	m	45,00
23.4.1.11.8	22.06.04	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 40 MM	m	15,00
23.4.1.11.9	22.07.07	CONTRATO	JOELHO 45 100 MM	pç	10,00
23.4.1.11.10	22.07.08	CONTRATO	JOELHO 45 40 MM	pç	5,00
23.4.1.11.11	22.07.09	CONTRATO	JOELHO 45 50 MM	pç	15,00
23.4.1.11.12	22.07.13	CONTRATO	JOELHO 90 40 MM	pç	5,00
23.4.1.11.13	22.07.14	CONTRATO	JOELHO 90 50 MM	pç	5,00
23.4.1.11.14	22.07.04	CONTRATO	CURVA 90 CURTA 100 MM	pç	5,00
23.4.1.11.15	22.07.18	CONTRATO	JUNÇÃO SIMPLES 100 MM - 50 MM	pç	5,00
23.4.1.11.16	22.07.34	CONTRATO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 MM - 50 MM	pç	5,00
23.4.1.11.17	22.07.35	CONTRATO	TÊ DE INSPEÇÃO 100 MM - 75 MM	pç	5,00
23.4.1.11.18	22.08.01	CONTRATO	CAIXA SIFONADA 100X150X50	pç	6,00
23.4.1.11.19	22.08.05	CONTRATO	RALO SIFONADO ALT. REG. SAÍDA 40 100 MM - 40 MM	pç	6,00
23.4.1.11.20	22.10.09	CONTRATO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	pç	5,00
23.4.1.11.21	22.10.11	CONTRATO	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	5,00
23.4.1.11.22	22.10.12	CONTRATO	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM³	un	5,00
23.4.1.11.23	22.10.14	CONTRATO	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	un	5,00
23.4.1.11.24	22.09.01	CONTRATO	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES CE- 80 X 80 CM	pç	6,00
23.4.1.11.25	22.09.02	CONTRATO	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	pç	6,00
23.4.1.11.26	22.41.07	CONTRATO	CANALETA EM CONCRETO DESEMPENADO	m	43,16
23.4.1.11.27	22.41.08	CONTRATO	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG. 15CM	m	43,16
23.4.1.12			**PINTURAS**		
23.4.1.12.1	28.11	CONTRATO	PINTURA TIPO BORRACHA CLORADA TETOS	m².	108,55
23.4.1.12.2	28.12	CONTRATO	PINTURA TIPO BORRACHA CLORADA	m².	222,68
23.4.1.13			**SERVIÇOS GERAIS**		
23.4.1.13.1	26.01.02	CONTRATO	CALÇADA EXTERNA	m²	16,97
23.4.2			**Depósito de Bio Infectante**		
23.4.2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
23.4.2.1.1	02.02	CONTRATO	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA	m²	30,64
23.4.2.2			**FUNDAÇÃO - BLOCO SOBRE ESTACAS**		
23.4.2.2.1	05.04.18	CONTRATO	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m	30,00
23.4.2.2.2	05.04.08	CONTRATO	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	7,93
23.4.2.2.3	05.04.09	CONTRATO	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	9,96
23.4.2.2.4	05.04.10	CONTRATO	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	7,10
23.4.2.2.5	05.04.12	CONTRATO	ACO-CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	88,68
23.4.2.2.6	05.04.14	CONTRATO	ACO-CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	270,76
23.4.2.2.7	06.01.22	CONTRATO	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	14,47
23.4.2.2.8	05.04.15	CONTRATO	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	0,26
23.4.2.2.9	05.04.34	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	1,60
23.4.2.2.10	05.04.36	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	1,60

Autenticidade nº: 25014613
CAT nº: 102025000189S Página: 043
www.creago.org.br/autenticacao

23.4.2.3			**IMPERMEABILIZAÇÕES**		
23.4.2.3.1	09.01.05	CONTRATO	IMPERMEABILIZAÇAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS (PINTURA INTERNA E EXTERNA DAS PAREDES E FUNDO DOS POÇOS DE ELEVADOR, E VIGAS BALDRAMES)	m²	13,12
23.4.2.4			**ESTRUTURA**		
23.4.2.4.1	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	35,65
23.4.2.4.2	06.01.24	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	5,32
23.4.2.4.3	06.01.26	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	5,32
23.4.2.4.4	06.01.27	CONTRATO	ACO-CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	33,26
23.4.2.4.5	06.01.28	CONTRATO	ACO-CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	54,88
23.4.2.4.6	06.01.29	CONTRATO	ACO-CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	121,40
23.4.2.4.7	06.01.30	CONTRATO	ACO-CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	69,85
23.4.2.4.8	06.01.32	CONTRATO	ACO-CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	45,73
23.4.2.5			**PAREDES E PAINÉIS**		
23.4.2.5.1	08.01.01	CONTRATO	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ	m².	22,45
23.4.2.5.2	08.01.01	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 15X15X30CM 1 VEZ	m².	37,49
23.4.2.5.3	08.01.05	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 15X15X30CM 1 VEZ (PAREDE DUPLA DIVISA GLP E ABRIGO DE LIXO INFECTANTE)	m².	23,70
23.4.2.5.4	08.01.07	CONTRATO	ACUNHAMENTO DE ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO	m.	30,75
23.4.2.6			**REVESTIMENTO DE PISO**		
23.4.2.6.1	17.22	CONTRATO	CONTRAPISO	m²	12,64
23.4.2.6.2	09.02.02	CONTRATO	REGULARIZAÇÃO	m²	0,25
23.4.2.7			**COBERTURA METÁLICA**		
23.4.2.7.1	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA DAS COBERTURAS	kg	465,17
23.4.2.7.2	10.01.01	CONTRATO	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TP 100, CHAPA#20 COR NATURAL - COM ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO (PARAFUSO / CUMEEIRA / FITA PARA FIXAÇÃO TRESPASSO).	m².	30,64
23.4.2.7.3	22.13.13	CONTRATO	RUFO	m	21,28
23.4.2.7.4	10.01.03	CONTRATO	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (CALHAS COM DESENVOLVIMENTO DE 100 CM)	m	5,52
23.4.2.7.5	10.01.05	CONTRATO	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (PINGADEIRAS COM DESENVOLVIMENTO DE 100 CM)	m	21,28
23.4.2.8			**ESQUADRIAS**		
23.4.2.8.1	13.01.20	CONTRATO	PORTA DE ABRIR PT7:150X243CM COMPLETA	m2	3,72
23.4.2.8.2	13.01.15	CONTRATO	PORTÕES C/GRADIL BELGO NYLOFOR - COMPLETO	m².	4,71
23.4.2.9			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**		
23.4.2.9.1	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m².	143,58
23.4.2.9.2	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CL CH E AFMP	m².	143,58
23.4.2.9.3	15.10	CONTRATO	CERÂMICA RETIFICADA	m².	11,51
23.4.2.10			**REVESTIMENTOS DE PISO**		
23.4.2.10.1	17.03	CONTRATO	PORCELANATO RETIFICADO MASSA ÚNICA ANTIDERRAPANTE	m².	12,64
23.4.2.10.2	17.29	CONTRATO	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT L=20CM	m2	0,60
23.4.2.11			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**		
23.4.2.11.1	22.01.01	CONTRATO	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	m	15,00
23.4.2.11.2	22.02.35	CONTRATO	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25 MM	pç	3,00
23.4.2.11.3	22.02.61	CONTRATO	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM - 3/4"	pç	2,00
23.4.2.11.4	22.05.06	CONTRATO	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	pç	2,00
23.4.2.11.5	22.06.03	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100 MM - 4"	m	12,00
23.4.2.11.6	22.06.05	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50 MM - 2"	m	9,00
23.4.2.11.7	22.06.04	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 40 MM	m	3,00
23.4.2.11.8	22.07.07	CONTRATO	JOELHO 45 100 MM	pç	2,00
23.4.2.11.9	22.07.08	CONTRATO	JOELHO 45 40 MM	pç	1,00
23.4.2.11.10	22.07.09	CONTRATO	JOELHO 45 50 MM	pç	3,00
23.4.2.11.11	22.07.13	CONTRATO	JOELHO 90 40 MM	pç	1,00
23.4.2.11.12	22.07.14	CONTRATO	JOELHO 90 50 MM	pç	1,00
23.4.2.11.13	22.07.04	CONTRATO	CURVA 90 CURTA 100 MM	pç	1,00
23.4.2.11.14	22.07.18	CONTRATO	JUNÇÃO SIMPLES 100 MM - 50 MM	pç	1,00
23.4.2.11.15	22.07.34	CONTRATO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 MM - 50 MM	pç	1,00
23.4.2.11.16	22.07.35	CONTRATO	TÊ DE INSPEÇÃO 100 MM - 75 MM	pç	1,00
23.4.2.11.17	22.08.01	CONTRATO	CAIXA SIFONADA 100X150X50	pç	2,00
23.4.2.11.18	22.08.05	CONTRATO	RALO SIFONADO ALT. REG. SAÍDA 40 100 MM - 40 MM	pç	2,00
23.4.2.11.19	22.10.09	CONTRATO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	pç	1,00
23.4.2.11.20	22.10.11	CONTRATO	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	un	1,00
23.4.2.11.21	22.10.12	CONTRATO	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM³	un	1,00
23.4.2.11.22	22.10.14	CONTRATO	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	un	3,00
23.4.2.11.23	22.09.01	CONTRATO	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES CE- 80 X 80 CM	pç	1,00
23.4.2.11.24	22.09.02	CONTRATO	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	pç	1,00
23.4.2.11.25	22.41.07	CONTRATO	CANALETA EM CONCRETO DESEMPENADO	m	3,00
23.4.2.11.26	22.41.08	CONTRATO	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG. 15CM	m	3,00
23.4.2.12			**PINTURAS**		
23.4.2.12.1	28.11	CONTRATO	PINTURA TIPO BORRACHA CLORADA TETOS	m².	30,64
23.4.2.12.2	28.12	CONTRATO	PINTURA TIPO BORRACHA CLORADA	m².	132,07
23.4.2.13			**SERVIÇOS GERAIS**		
23.4.2.13.1	26.01.02	CONTRATO	CALÇADA EXTERNA	m²	2,70
24.00			**AJUSTES DE LAYOUT (Memorando 52 e 59/2020-SAA)**		
24.01			**Subsolo 02**		
24.01.01			**Policia Legislativa e Telefonia**		
24.01.01.01			**Serviços Civis**		
24.01.01.01.01	08.01.01	CONTRATO	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ	m²	215,48
24.01.01.01.02	08.01.03	CONTRATO	ACUNHAMENTO COM TIJOLO MACIÇO	mil	81,62
24.01.01.01.03	06.01.13	CONTRATO	ACO-CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	67,50
24.01.01.01.04	06.01.15	CONTRATO	ACO-CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	151,20
24.01.01.01.05	06.01.24	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	2,39
24.01.01.01.06	06.01.26	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	2,39
24.01.01.01.07	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	47,70
24.01.01.01.08	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	430,96
24.01.01.01.09	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CL CH E AFMP	m²	430,96
24.01.01.01.10	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	430,96
24.01.01.01.11	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	430,96
24.01.01.01.12	13.01.20	CONTRATO	PORTA METÁLICA DE ABRIR 2 FOLHAS PMET1:160X210CM COMPLETA	m²	3,36
24.01.01.01.13	14.17	CONTRATO	PORTA EM VIDRO TEMPERADO DE ABRIR 1 FOLHA PVT1: 90X210CM	m²	3,78

Autenticidade nº: 25014614
CAT nº: 10202500001895 Página: 044
www.creago.org.br/autenticacao

24.01.01.01.14	13.01.34	CONTRATO	PORTA DE CORRER EM GRADE PG4:200X210CM	m²	4,20
24.01.01.01.15	17.19	CONTRATO	PISO EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT 90X90cm e=2cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	m²	215,45
24.01.01.01.16	17.29	CONTRATO	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT L=20CM	m²	0,51
24.01.01.02			**Instalações Elétricas**		
			ELÉTRICO COMUM		
24.01.01.02.01	21.02.67	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	m	100,00
24.01.01.02.02	21.02.72	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	150,00
24.01.01.02.03	21.02.74	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	pç	10,00
24.01.01.02.04	21.02.79	CONTRATO	CURVA DE 90º DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	pç	10,00
24.01.01.02.05	21.02.06	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	pç	6,00
24.01.01.02.06	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	27,00
24.01.01.02.07	21.02.03	CONTRATO	SUPORTE 217 X 217 X 75 MM DEF. FURACAO ELETRICA/RJ - PARA 2 TOMADAS	pç	10,00
24.01.01.02.08	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	20,00
24.01.01.02.09	21.02.93	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25 A	pç	6,00
24.01.01.02.10	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	700,00
24.01.01.02.11	21.08.03	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 4 MM2	m	200,00
24.01.01.02.12	21.08.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 6 MM2	m	300,00
24.01.01.02.13	21.22.16	CONTRATO	POSTE CONDUTOR PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO, PARA 08 TOMADAS DE ENERGIA E 08 RJ 45, REF. DUTOTEC	pç	2,00
24.01.01.02.14	21.09.02	CONTRATO	QLDF-2 SUBSOLO 2	pç	1,00
			CABEAMENTO ESTRUTURADO		
24.01.01.02.15	21.22.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	18,00
24.01.01.02.16	21.22.03	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, 40X40X12CM	pç	3,00
24.01.01.02.17	21.22.09	CONTRATO	CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO 4FO 50/125, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	pç	100,00
24.01.01.02.18	21.22.10	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	1.000,00
24.01.01.02.19	21.22.12	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 2 FURO PARA RJ-45	pç	18,00
24.01.01.02.20	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT.6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	36,00
24.01.01.02.21	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AT-MD	pç	18,00
24.01.01.02.22	21.22.61	CONTRATO	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 20MM	m	100,00
24.01.01.02.23	21.22.64	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	100,00
24.01.01.02.24	21.22.34	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 50X50MM, CHAPA #18	m	30,00
24.01.01.02.25	21.22.35	CONTRATO	TÊ HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 50X50MM, CHAPA #18	pç	2,00
24.01.01.02.26	21.22.36	CONTRATO	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50X50MM	pç	1,00
24.01.01.02.27	21.22.37	CONTRATO	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50X50MM, CHAPA #18	pç	10,00
24.01.01.02.28	21.22.38	CONTRATO	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 50X50MM, CHAPA #18	pç	1,00
24.01.01.02.29	21.22.39	CONTRATO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 50X50MM	pç	20,00
24.01.01.02.30	21.22.77	CONTRATO	PATCH PANEL CARREGADO 24P BLINDADO COM ICONES, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	3,00
24.01.01.02.31	21.23.06	CONTRATO	RACK TIPO PEDESTAL, PADRÃO 19", ESTRUTURA EM AÇO MARTELADO, POSSUIR 2 KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA COM CONTROLE LIGA-DESLIGA-BIVOLT, PORTA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, SISTEMA DE CHAVE E FECHADURA, COLUNAS DE 2º PLANO, POSSUIR LATERAIS E TRASEIRA REMOVÍVEIS, POSSUIR CONJUNTO DE PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, POSSUIR UMA RÉGUA COM 8 TOMADAS,ACOMPANHAMENTO DE DUAS BANDEJAS, ALTURA DE 44U'S, COMPLETO	pç	1,00
24.01.01.02.32	21.22.79	CONTRATO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	2,00
24.01.01.02.33	21.22.80	CONTRATO	DIO A270 PARA 4FO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
24.01.01.02.34	21.22.84	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE LINK ÓPTICO	un	4,00
24.01.01.02.35	21.22.85	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO	un	36,00
24.01.01.02.36	21.22.86	CONTRATO	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	un	8,00
			ENERGIA ESTABILIZADA		
24.01.01.02.37	21.15.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	16,00
24.01.01.02.38	21.15.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	10,00
24.01.01.02.39	21.15.03	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	100,00
24.01.01.02.40	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	100,00
24.01.01.02.41	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	100,00
24.01.01.02.42	21.22.63	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1"	m	30,00
24.01.01.02.43	21.15.07	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (VERMELHA)	pç	64,00
24.01.01.02.44	21.15.20	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	1.120,00
24.01.01.02.45	21.15.21	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	7.200,00
24.01.01.02.46	21.15.22	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	7.200,00
24.01.01.02.47	21.15.25	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1"	m	40,00
24.01.01.02.48	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	2.000,00
24.01.01.02.49	21.16.02	CONTRATO	CABO EPR/XLPE(90°C) 1 KV 6 MM2	m	150,00
24.01.01.02.50	21.17.03	CONTRATO	QDE - 3 SUBSOLO 1	pç	1,00
24.01.01.02.51	21.02.93	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25 A	pç	7,00
24.01.01.03			**Instalações do Ar Condicionado**		
			EQUIPAMENTOS		
24.01.01.03.01	23.05.03	CONTRATO	CONDENSADORA VRF MODELO REFERÊNCIA MV5-X16W/V2GN1 CONDENSADOR 16HP 380V/3F V5X 100% INVERTERMIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
24.01.01.03.02	23.05.04	CONTRATO	EVAPORADORA VRF CASSETE 1 VIA - 12300 BTU/H, MODELO REFERÊNCIA MDV-D36Q1/VN1-D - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
24.01.01.03.03	23.05.05	CONTRATO	PAINEL CASSETTE 1 VIA COMPACTO, MODELO REFERÊNCIA MBQ1-02D - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
24.01.01.03.04	23.05.06	CONTRATO	EVAPORADORA VRF CASSETE 1 VIA - 15400 BTU/H, MODELO REFERÊNCIA MDV-D45Q1/VN1-D - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	11,00
24.01.01.03.05	23.05.07	CONTRATO	PAINEL CASSETTE 1 VIA COMPACTO, MODELO REFERÊNCIA MBQ1-01D - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	11,00
			INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS		
24.01.01.03.06	23.10.01	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 1/4"X0,79MM	m	30,00
24.01.01.03.07	23.10.02	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 3/8"X0,79MM	m	23,00
24.01.01.03.08	23.10.03	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 1/2"X1,0MM	m	30,00
24.01.01.03.09	23.10.04	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 5/8"X1,00MM	m	62,00
24.01.01.03.10	23.10.05	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 3/4"X1,00MM	m	6,00
24.01.01.03.11	23.10.06	CONTRATO	TUBO DE COBRE RÍGIDO 7/8"(28 MM)X1,0MM	m	6,00
24.01.01.03.12	23.10.08	CONTRATO	TUBO DE COBRE RÍGIDO 1 1/8"(35 MM)X1,0MM	m	4,00
24.01.01.03.13	23.10.09	CONTRATO	TUBO DE COBRE RÍGIDO 1 5/8"(42 MM)X1,80MM	m	47,00
24.01.01.03.14	23.10.11	CONTRATO	CURVA DE COBRE 90°X5/8"	un	26,00
24.01.01.03.15	23.10.12	CONTRATO	CURVA DE COBRE 90°X1 5/8"	un	10,00

Autenticidade nº: 25014615
CAT nº: 102025000189S Página: 045
www.creago.org.br/autenticacao

24.01.01.03.16	23.10.14	CONTRATO	DERIVAÇÃO DE COBRE "Y" (DE 16 KW À 33KW) FQZHN-03D - SISTEMA VRF"	un	3,00
24.01.01.03.17	23.10.15	CONTRATO	DERIVAÇÃO DE COBRE "Y" (DE 10 KW À 16KW) FQZHN-02D - SISTEMA VRF"	un	2,00
24.01.01.03.18	23.10.16	CONTRATO	DERIVAÇÃO DE COBRE "Y" (ABAIXO DE 10KW) FQZHN-01D - SISTEMA VRF"	un	7,00
24.01.01.03.19	23.10.17	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 1/4",MODELO PLUS UV 1/4"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	30,00
24.01.01.03.20	23.10.18	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 3/8",MODELO PLUS UV 3/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	23,00
24.01.01.03.21	23.10.19	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 1/2",MODELO PLUS UV 1/2"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	30,00
24.01.01.03.22	23.10.20	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 5/8",MODELO PLUS UV 5/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	62,00
24.01.01.03.23	23.10.21	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 3/4",MODELO PLUS UV 3/4"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	6,00
24.01.01.03.24	23.10.22	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 7/8",MODELO PLUS UV 7/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	6,00
24.01.01.03.25	23.10.24	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 13MM, PARA TUBO DE COBRE 1 1/8",MODELO PLUS UV 1 1/8"X13MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	4,00
24.01.01.03.26	23.10.25	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 13MM, PARA TUBO DE COBRE 1 5/8",MODELO PLUS UV 1 5/8"X13MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	47,00
24.01.01.03.27	23.10.27	CONTRATO	ADESIVO PARA POLIESTIRENO EXPANDIDO 900 ML	lt	1,00
24.01.01.03.28	23.10.33	CONTRATO	CARGA DE GÁS COMPLEMENTAR R-407 OU R-410A	kg	11,15
24.01.01.03.29	23.10.34	CONTRATO	SOLDA PHOSCOPPER - ACETILENO PPU - A40	kg	1,00
24.01.01.03.30	23.10.35	CONTRATO	NITROGÊNIO	m³	18,00
			ELÉTRICA		
24.01.01.03.31	23.13.05	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	m	40,00
24.01.01.03.32	23.13.11	CONTRATO	CONDULETE "LR" / "LL" 3/4"	un	22,00
24.01.01.03.33	23.13.18	CONTRATO	SEALTUBE 3/4"	un	13,00
24.01.01.03.34	23.13.25	CONTRATO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - DUPLA ISOLAÇÃO - 1000 V - 2,5MM2	m	195,00
24.01.01.03.35	23.13.26	CONTRATO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - DUPLA ISOLAÇÃO - 1000 V - 6,0MM2	m	75,00
24.01.01.03.36	23.13.29	CONTRATO	CABO DE CONTROLE - MALHA DE ALUMÍNIO - 3 X 1,5MM2	m	135,20
			MÃO DE OBRA		
24.01.01.03.37	23.15.01	CONTRATO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	mês	0,60
24.01.01.03.38	23.15.02	CONTRATO	AUXILIAR MECÂNICO	mês	0,60
24.01.01.03.39	23.15.03	CONTRATO	ELETROTÉCNICO	mês	0,20
24.01.01.03.40	23.15.04	CONTRATO	AUXILIAR ELETROTÉCNICO	mês	0,20
24.01.01.03.41	23.15.11	CONTRATO	ENGENHEIRO MECÂNICO (CONSIDERADO A HORA DO ENGENHEIRO ELETRICISTA)	mês	0,10
24.01.01.03.42	23.15.12	CONTRATO	ENGENHEIRO ELETRICISTA	mês	0,05
24.02			**Térreo**		
24.02.01			**Escola do legislativo**		
24.02.01.01	08.04.03	CONTRATO	DIVISÓRIA TIPO CEGA (CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES)	m²	15,84
24.02.02			**SESMT**		
24.02.02.01	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	21,60
24.02.02.02	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	43,20
24.02.02.03	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	43,20
24.02.02.04	08.04.03	CONTRATO	DIVISÓRIA TIPO CEGA (CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES)	m²	6,21
24.02.02.05	08.04.06	CONTRATO	PORTA PARA DIVISÓRA CEGA PD1=80X270CM ABRIR 1 FOLHA	unid	2,00
24.02.03			**Repografia/Divisão de transparência e acesso à informação**		
24.02.03.01	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	43,01
24.02.03.02	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	86,02
24.02.03.03	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	86,02
24.02.03.04	08.04.06	CONTRATO	PORTA PARA DIVISÓRA CEGA PD1=80X270CM ABRIR 1 FOLHA	unid	1,00
24.02.03.05	11.11	CONTRATO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC, COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO - ARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m².	1,68
24.03			**1º Pavimento**		
24.03.01			**Secretaria de controle de Obras e Engenharia**		
24.03.01.01	08.04.03	CONTRATO	DIVISÓRIA TIPO CEGA (CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES)	m²	1,89
24.03.02			**Secretaria de Recursos Humanos**		
24.03.02.01	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	3,30
24.03.02.02	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	6,60
24.03.02.03	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	6,60
24.03.02.04	11.11	CONTRATO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC, COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO - ARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m².	1,68
24.04			**2º Pavimento**		
24.04.01					
24.04.01.01	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	1,68
24.04.01.02	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	3,36
24.04.01.03	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	3,36
24.04.02			**Coordenação de Contratos**		
24.04.02.01	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	7,02
24.04.02.02	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	14,04
24.04.02.03	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	14,04
24.04.02.04	11.11	CONTRATO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC, COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO - ARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m².	1,68
24.04.03			**Secretaria de Gestão de Compras**		

Autenticidade nº: 25014616
CAT nº: 102025000189S Página: 046
www.creago.org.br/autenticacao

24.04.03.01	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	3,20
24.04.03.02	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	6,40
24.04.03.03	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	6,40
24.04.04			**Diretoria de Divulgação e Informação da Presidência**		
24.04.04.01	08.04.03	CONTRATO	DIVISÓRIA TIPO CEGA (CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES)	m²	22,80
24.04.04.02	08.04.06	CONTRATO	PORTA PARA DIVISÓRA CEGA PD1=80X270CM ABRIR 1 FOLHA	unid	1,00
24.04.05			**Assessoria Adjunta à Secretaria Geral/ Assessoria Adjunta à Presidência**		
24.04.05.01	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	21,32
24.04.05.02	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	42,64
24.04.05.03	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	42,64
24.04.06			**Assessoria Adjunta à Secretaria Geral/ Assessoria Adjunta à Presidência**		
24.04.06.01	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	8,97
24.04.06.02	11.11	CONTRATO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC, COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO - ARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m².	1,68
24.05			**3º Pavimento**		
24.05.01			**Diretoria Assuntos Institucionais**		
24.05.01.01	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	11,60
24.05.01.02	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	23,20
24.05.01.03	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	23,20
24.05.01.04	11.11	CONTRATO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC, COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO - ARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m².	1,68
24.06			**4º Pavimento**		
24.06.01			**Diretoria de Articulação Política**		
24.06.01.01	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	10,80
24.06.01.02	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	23,20
24.06.01.03	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	23,20
24.06.01.04	11.11	CONTRATO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO COM BORDA EM PVC, COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO - ARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m².	1,68
24.07			**Subsolo 01**		
24.07.01			**Bombeiro e Policia**		
25.00			**Redundância de ar condicionado (Memorando 62/2020 SGP)**		
25.01			**1º Pavimento e 2º Pavimento**		
25.01.01			**Instalações do Ar Condicionado**		
			EQUIPAMENTOS		
25.01.01.01	23.05.01	CONTRATO	CONDENSADORA VRF MODELO REFERÊNCIA MV5-X14W/V2GN1 CONDENSADOR 14HP 380V/3F V5X 100% INVERTERMIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
25.01.01.02	23.05.02	CONTRATO	CONDENSADORA VRF MODELO REFERÊNCIA MV5-X16W/V2GN1 CONDENSADOR 16HP 380V/3F V5X 100% INVERTERMIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
25.01.01.03	23.05.04	CONTRATO	EVAPORADORA VRF CASSETE 1 VIA - 12300 BTU/H, MODELO REFERÊNCIA MDV-D36Q1/VN1-D - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
25.01.01.04	23.05.05	CONTRATO	PAINEL CASSETTE 1 VIA COMPACTO, MODELO REFERÊNCIA MBQ1-02D - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
25.01.01.05	23.05.06	CONTRATO	EVAPORADORA VRF CASSETE 1 VIA - 15400 BTU/H, MODELO REFERÊNCIA MDV-D45Q1/VN1-D - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	14,00
25.01.01.06	23.05.07	CONTRATO	PAINEL CASSETTE 1 VIA COMPACTO, MODELO REFERÊNCIA MBQ1-01D - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	14,00
			INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS		
25.01.01.07	23.10.01	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 1/4"X0,79MM	m	74,00
25.01.01.08	23.10.02	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 3/8"X0,79MM	m	111,00
25.01.01.09	23.10.03	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 1/2"X1,0MM	m	232,00
25.01.01.10	23.10.04	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 5/8"X1,00MM	m	136,00
25.01.01.11	23.10.05	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 3/4"X1,00MM	m	104,50
25.01.01.12	23.10.06	CONTRATO	TUBO DE COBRE RÍGIDO 7/8"(28 MM)X1,0MM	m	57,00
25.01.01.13	23.10.07	CONTRATO	TUBO DE COBRE RÍGIDO 1"X1,0MM	m	3,00
25.01.01.14	23.10.08	CONTRATO	TUBO DE COBRE RÍGIDO 1 1/8"(35 MM)X1,0MM	m	48,00
25.01.01.15	23.10.09	CONTRATO	TUBO DE COBRE RÍGIDO 1 5/8"(42 MM)X1,80MM	m	9,50
25.01.01.16	23.10.11	CONTRATO	CURVA DE COBRE 90°X5/8"	un	30,00
25.01.01.17	23.10.12	CONTRATO	CURVA DE COBRE 90°X1 5/8"	un	20,00
25.01.01.18	23.10.14	CONTRATO	DERIVAÇÃO DE COBRE "Y" (DE 16 KW À 33KW) FQZHN-03D - SISTEMA VRF"	un	5,00
25.01.01.19	23.10.15	CONTRATO	DERIVAÇÃO DE COBRE "Y" (DE 10 KW À 16KW) FQZHN-02D - SISTEMA VRF"	un	3,00
25.01.01.20	23.10.16	CONTRATO	DERIVAÇÃO DE COBRE "Y" (ABAIXO DE 10KW) FQZHN-01D - SISTEMA VRF"	un	13,00
25.01.01.22	23.10.17	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 1/4",MODELO PLUS UV 1/4"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	74,00
25.01.01.23	23.10.18	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 3/8",MODELO PLUS UV 3/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	111,00
25.01.01.24	23.10.19	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 1/2",MODELO PLUS UV 1/2"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	232,00
25.01.01.25	23.10.20	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 5/8",MODELO PLUS UV 5/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	136,00
25.01.01.26	23.10.21	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 3/4",MODELO PLUS UV 3/4"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	104,50
25.01.01.27	23.10.22	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 7/8",MODELO PLUS UV 7/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	57,00
25.01.01.28	23.10.23	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 1",MODELO PLUS UV 1"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	3,00

Autenticidade nº: 25014617
CAT nº: 102025000189S Página: 047
www.creago.org.br/autenticacao

25.01.01.29	23.10.24	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 13MM, PARA TUBO DE COBRE 1 1/8",MODELO PLUS UV 1 1/8"X13MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	48,00
25.01.01.30	23.10.25	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 13MM, PARA TUBO DE COBRE 1 5/8",MODELO PLUS UV 1 5/8"X13MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	9,50
25.01.01.32	23.10.27	CONTRATO	ADESIVO PARA POLIESTIRENO EXPANDIDO 900 ML	lt	5,00
25.01.01.33	23.10.33	CONTRATO	CARGA DE GÁS COMPLEMENTAR R-407 OU R-410A	kg	35,00
25.01.01.34	23.10.34	CONTRATO	SOLDA FIOSCOPPER - ACETILENO PPU - A40	kg	18,00
25.01.01.35	23.10.35	CONTRATO	NITROGÊNIO	m³	36,00
			ELÉTRICA		
25.01.01.36	23.13.05	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	m	120,00
25.01.01.37	23.13.11	CONTRATO	CONDULETE "LR" / "LL" 3/4"	un	35,00
25.01.01.38	23.13.18	CONTRATO	SEALTUBE 3/4"	un	40,00
25.01.01.39	23.13.25	CONTRATO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - DUPLA ISOLAÇÃO - 1000 V - 2,5MM2	m	90,00
25.01.01.40	23.13.26	CONTRATO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - DUPLA ISOLAÇÃO - 1000 V - 6,0MM2	m	225,00
25.01.01.41	23.13.29	CONTRATO	CABO DE CONTROLE - MALHA DE ALUMÍNIO - 3 X 1,5MM2	m	503,75
			MÃO DE OBRA		
25.01.01.42	23.15.01	CONTRATO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	mês	1,50
25.01.01.43	23.15.02	CONTRATO	AUXILIAR MECÂNICO	mês	1,50
25.01.01.44	23.15.03	CONTRATO	ELETROTÉCNICO	mês	0,55
25.01.01.45	23.15.04	CONTRATO	AUXILIAR ELETROTÉCNICO	mês	0,55
25.01.01.46	23.15.11	CONTRATO	ENGENHEIRO MECÂNICO (CONSIDERADO A HORA DO ENGENHEIRO ELETRICISTA)	mês	0,10
25.01.01.47	23.15.12	CONTRATO	ENGENHEIRO ELETRICISTA	mês	0,18
B.	**ITENS ACRESCIDOS NÃO EXISTENTES NA PLANILHA CONTRATUAL**				
01.00			**PISO DE CONCRETO ARMADO DOS ESTACIONAMENTOS**		
01.02			**Laminação e corte do piso**		
01.02.01	2750	AGETOP	CORTE MECANICO EM PISOS (ESPES.=3MM E H= 10 A 25mm) - Piso laminado Subsolos 01 e 02 e térreo	m	10.624,92
01.02.02	2870	AGETOP	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBIOLÉ") - Piso laminado Subsolos 01 e 02 e térreo	m²	26.562,29
02.00			**AJUSTES DO PLENÁRIO E COBERTURA DOS VAZIOS**		
02.01			**Plenário**		
02.01.01	CP JL 346	COTAÇÃO	CHAPA EM ACO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 1,25 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1.374,50
02.01.02	CP JL 339	COTAÇÃO	REVESTIMENTO PAINEL ANTI CHAMA CLASSE IIA PATINA COOPER II 3002 G30 4 CAMADAS	m²	3.542,11
02.01.03	CP JL 340	COTAÇÃO	TELHA ZIPADA LR ZIP53 #0,65 MM	m²	819,47
02.02			**Cobertura dos vazios**		
02.02.01	CP JL 342	COTAÇÃO	TELHA ONDULADA LR 17 0,65 INSTALADA	m²	1.710,50
03.00			**ADEQUAÇÕES EXECUTIVAS DO PROJETO ESTRUTURAL**		
03.06			**Enchimento de laje florcira (Térreo)**		
03.06.06	39995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO / EPS (ISOPOR). TIPO 2F. BLOCO	m³	6,06
03.07			**Neoprene dos consoles**		
03.07	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm³	128,36
04.00			**ADEQUAÇÃO DA PROTEÇÃO DE PISO DURANTE A OBRA**		
04.01	ALEGO 02	COMPOSIÇÃO	PROTEÇÃO DE PISO COM PAPELÃO E LONA PRETA	m²	23.870,66
11.00			**ADEQUAÇÃO DE SALAS TÉCNICAS**		
11.04			**Adequação das guaritas 5, 6 e 7**		
11.04.02			**Adequação Instalações elétricas (guaritas 5, 6 e 7)**		
11.04.02.33		COTAÇÃO	RACK TIPO PEDESTAL, PADRÃO 19", ESTRUTURA EM AÇO MARTELADO, POSSUIR 1 KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA COM CONTROLE LIGA-DESLIGA-BIVOLT, PORTA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, SISTEMA DE CHAVE E FECHADURA, COLUNAS DE 2° PLANO, POSSUIR LATERAIS E TRASEIRA REMOVÍVEIS, POSSUIR CONJUNTO DE PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, POSSUIR UMA RÉGUA COM 8 TOMADAS,ACOMPANHAMENTO DE UMA BANDEJAS, ALTURA DE 10U'S, COMPLETO	PÇ	3,00
12.00			**ADEQUAÇÃO DE DRENAGEM DO SUBSOLO 01**		
12.02	ALEGO 03	COMPOSIÇÃO	GRELHA METÁLICA DE FERRO CHATO QUADRADA 100MM (COM MÃO DE OBRA)	und	86,00
13.00			**PEITORIS E CORTINEIROS INTERNOS AOS PAINÉIS DE FACHADA**		
13.01			**Peitoris**		
13.01.03	ALEGO 04	COMPOSIÇÃO	PEITORIL DE GRANITO L=50	m²	805,95
14.00			**ADEQUAÇÃO EXECUTIVA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (OBRA)**		
14.01			**INFRAESTRUTURA ENERGIA COMUM**		
17.00			**ADEQUAÇÃO DE REVESTIMENTOS PARA GRANITO**		
17.05			**Divisórias dos banheiros**		
17.05.02	100320	AGETOP	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO PARA SANITÁRIOS h=2m	m²	515,22
17.05.03	100320	AGETOP	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO PARA BANCADAS h=2m	m²	15,75
17.05.04	100320	AGETOP	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO PARA MICTÓRIOS h=2m	m²	19,94
17.06			**Rodapés**		
17.06.01	ALEGO 05	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=15cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	ml	9.615,00
18.00			**ADEQUAÇÃO DE MATERIAIS DOS PORTAIS**		
18.01	170015	AGETOP	PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	und	409,00
18.02	170010	AGETOP	ALISAR	m	2.045,00
19.00			**REVISÃO DE SOLUÇÃO DE CANALETA ELÉTRICA APARENTE**		

Autenticidade nº: 25014618
CAT nº: 102025000189S Página: 048
www.creago.org.br/autenticacao

19.01			**Estabilizado/elétrica comum**		
19.01.02	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	2.887,00
19.01.03	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	3.550,00
19.01.04	91947	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	2.887,00
19.01.05	91951	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	pç	3.550,00
19.02			**Cabeamento estruturado**		
19.02.03	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	1.500,00
19.02.04	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	500,00
20.00			**READEQUAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO**		
20.02			**JUNTAS DE DILATAÇÃO**		
20.02.1	CP JL 343	COTAÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO - TIPO JEENE JJ 3550 VV EPDM; OU EQUIVALENTE - INSTALADA	m	116,70
20.02.2	CP JL 344	COTAÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO - TIPO JEENE JJ 2540 VV EPDM OU EQUIVALENTE - INSTALADA	m	252,89
20.02.3	CP JL 345	COTAÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO - TIPO JEENE JJ 2535 FW EPDM OU EQUIVALENTE - INSTALADA	m	635,89
21.00			**AJUSTES SOLICITADOS PELA DIRETORIA DE TI**		
21.01			**ACRESCIMO NO CABEAMENTO ESTRUTURADO (424 pontos)**		
21.01.20		COTAÇÃO	RACK TIPO PEDESTAL, PADRÃO 19", 12U's 470MM PAREDE PT	pç	1,00
21.02			**Adequação de Sala do Subsolo para Assessoria Adjunta de Infraestrutura**		
21.02.10	20118	AGETOP	DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m²	53,99
21.03			**Sistema Analógico**		
22.00			**AJUSTES SOLICITADOS PELA SECRETARIA DE POLICIA LEGISLATIVA**		
22.01			**Segurança**		
22.01.14	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOFASICO, SISTEMA DIN, 3KA, SIMENS OU EQUIVALENTE TECNICO	pç	4,00
22.02			**Guarita Av. Olinda**		
22.02.06			**REVESTIMENTO DE PISO**		
22.02.06.08	ALEGO 05	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=15cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	ml	6,94
22.02.16			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**		
22.02.19			**SERVIÇOS GERAIS**		
23.00			**AJUSTES SOLICITADOS PELA DIRETORIA DE SAÚDE E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO**		
23.3			**Seção de Serviços Odontológicos**		
23.3.5			**Infraestrutura para bombas - Consultórios odontológicos**		
23.4			**Seção de Serviços Especiais de Engenharia de Segurança, Medicina do Trabalho e Meio Ambiente (SESMT) Memorando 025/20**		
23.4.1			**Depósito de lixo Comum e Reciclável**		
23.4.1.6			**REVESTIMENTOS DE PISO**		
23.4.1.6.3	COMPOSIÇÃO 02	ALEGO	REJUNTE EPOXI	m²	88,05
23.4.1.10			**PISO ARMADO COM TELAS SIMPLES - ABRIGO DE RESÍDUOS COMUM**		
23.4.1.10.12	2870	AGETOP	CORTE MECANICO EM PISOS (ESPES.=3MM E H= 10 A 25mm)	m²	53,11
23.4.1.11			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**		
23.4.1.11.28	80810	AGETOP	TORNEIRA 3/4"	und	5,00
23.4.2			**Depósito de lixo Infectante**		
23.4.2.10			**REVESTIMENTOS DE PISO**		
23.4.2.10.3	COMPOSIÇÃO 02	ALEGO	REJUNTE EPOXI	m²	24,15
23.4.1.11			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**		
23.4.2.11.27	80810	AGETOP	TORNEIRA 3/4"	und	2,00
24.00			**AJUSTES DE LAYOUT (Memorando 52 e 59/2020-SAA)**		
24.01			**Subsolo 02**		
24.01.01			**Policia Legislativa e Telefonia**		
24.01.01.01			**Serviços Civis**		
24.01.01.01.17	ALEGO 05	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=15cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	ml	156,44
24.02			**Térreo**		
24.02.02			**SESMT**		
24.02.02.06	170015	AGETOP	PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	und.	2,00
24.02.02.07	170010	AGETOP	ALISAR	m	5,00
24.02.02.08	ALEGO 05	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=15cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	ml	13,46
24.02.03			**Reprografia/Divisão de transparência e acesso à informação**		
24.02.03.05	170015	AGETOP	PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	und.	1,00
24.02.03.06	170010	AGETOP	ALISAR	m	5,00
24.02.03.07	ALEGO 05	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=15cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	ml	16,80
24.03			**1º Pavimento**		
24.03.01			**Secretaria de controle de Obras e Engenharia**		
24.03.01.02	ALEGO 05	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=15cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	ml	1,80
24.03.02			**Secretaria de Recursos Humanos**		
24.03.02.05	170015	AGETOP	PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	und.	1,00
24.03.02.06	170010	AGETOP	ALISAR	m	5,00

Autenticidade nº: 25014619
CAT nº: 1020250001895 Página: 049
www.creago.org.br/autenticacao

24.03.02.07	ALEGO 05	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=15cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	ml	1,30
24.04			**2º Pavimento**		
24.04.01			**Secretaria de Arrecadação e Controle de Fundo Especial**		
24.04.01.04	ALEGO 05	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=15cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	ml	1,80
24.04.02			**Coordenação de Contratos**		
24.04.02.05	170015	AGETOP	PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	und.	1,00
24.04.02.06	170010	AGETOP	ALISAR	m	5,00
24.04.02.07	ALEGO 05	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=15cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	ml	1,80
24.04.03			**Secretaria de Gestão de Compras**		
24.04.03.04	ALEGO 05	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=15cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	ml	3,20
24.04.04			**Diretoria de Divulgação e Informação da Presidência**		
24.04.04.03	170015	AGETOP	PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	und.	1,00
24.04.04.04	170010	AGETOP	ALISAR	m	5,00
24.04.04.05	ALEGO 05	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=15cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	ml	17,60
24.04.05			**Assessoria Adjunta à Secretaria Geral/ Assessoria Adjunta à Presidência**		
24.04.05.04	ALEGO 05	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=15cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	ml	14,26
24.05			**3º Pavimento**		
24.05.01			**Diretoria Assuntos Institucionais**		
24.05.01.05	170015	AGETOP	PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	und.	1,00
24.05.01.06	170010	AGETOP	ALISAR	m	5,00
24.05.01.07	ALEGO 05	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=15cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	ml	7,28
24.06			**4º Pavimento**		
24.06.01			**Diretoria de Articulação Política**		
24.06.01.05	170015	AGETOP	PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	und.	1,00
24.06.01.06	170010	AGETOP	ALISAR	m	5,00
24.06.01.07	ALEGO 05	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=15cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	ml	7,28
2º TERMO ADITIVO DO CONTRATO 01/2019 ALEGO					
A.	**ITENS ACRESCIDOS COM PREÇO DE C**		**ITENS ACRESCIDOS COM PREÇO DE CONTRATO**		
1.0			**READEQUAÇÃO ARQUITETÔNICA DAS FACHADAS DA EDIFICAÇÃO**		
1.1			**PAREDES EXTERNAS E REVESTIMENTO DO AUDITÓRIO**		
1.1.1	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	537,60
1.1.2	15.04	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 15X15X30CM 1 VEZ	m²	1.414,00
1.1.3	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP - INTERNO	m²	1.414,00
1.1.5	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	1.728,28
1.1.6	10.01.02	CONTRATO	REVESTIMENTO EM ACM	m²	1.159,62
1.1.7	03.07.07	CONTRATO	ANDAIME FACHADEIRO (M².MÊS)	m²	3.478,85
1.1.8	13.01.03	1º AJUSTE DE CONTRATO	PEITORIL DE GRANITO MOONLIGHT POLIDO	m²	23,30
1.2			**REVESTIMENTO DA FACHADA INCLINADA (NORTE)**		
1.2.1	08.01.04	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 15X15X30CM 1/2 VEZ	m²	282,75
1.2.2	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	282,75
1.2.3	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA PRIMÁRIA	kg	2.455,00
1.2.4	10.01.02	CONTRATO	REVESTIMENTO EM ACM	m²	460,00
1.2.5	03.07.07	CONTRATO	ANDAIME FACHADEIRO (M².MÊS)	m²	2.415,00
1.3			**REVESTIMENTO SOB A LAJE AVANÇADA DO SOLÁRIO**		
1.3.1	10.01.02	CONTRATO	REVESTIMENTO EM ACM	m²	75,26
1.3.2	03.07.07	CONTRATO	ANDAIME FACHADEIRO (M².MÊS)	m²	338,69
1.4			**REVESTIMENTO DA RAMPA DE ACESSO AO PLENÁRIO**		
1.4.1	10.01.02	CONTRATO	REVESTIMENTO EM ACM	m²	356,00
1.4.2	03.07.07	CONTRATO	ANDAIME FACHADEIRO (M².MÊS)	m²	1.068,00
1.4.3	14.02	CONTRATO	FACHADA DE PELE DE VIDRO LAMINADO	m²	328,10
1.5			**REVESTIMENTO EXTERNO DAS CAIXAS DE ESCADA**		
1.5.1	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	1.824,86
1.5.2	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	1.824,86
1.5.3	03.07.07	CONTRATO	ANDAIME FACHADEIRO (M².MÊS)	m²	1.824,86
1.6			**COBERTURA EM ACM DOS AVANÇOS DO ESTACIONAMENTO INTERNO**		
1.6.1	13.01.01	CONTRATO	COBERTURA EM ACM 4MM COM ESTRUTURA AUXILIAR, PARA FECHAMENTO DO VÃO DO SUBSOLO 1 - BLOCO C (FACHADAS LESTE E OESTE, SS1) E BLOCO A (FACHADA LESTE, TÉRREO)	m²	174,75
1.7			**REVESTIMENTO EM ACM NO PARLATÓRIO**		
1.7.1	10.01.02	CONTRATO	REVESTIMENTO EM ACM	m²	63,72
1.7.2	03.07.07	CONTRATO	ANDAIME FACHADEIRO (M².MÊS)	m²	233,42
1.8			**REVESTIMENTOS DO PERÍMETRO INTERNO DO SOLÁRIO**		
1.8.1	08.01.04	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 15X15X30CM 1/2 VEZ	m²	45,12
1.8.2	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	45,12
1.8.3	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	45,12
1.8.4	10.01.02	CONTRATO	REVESTIMENTO EM ACM	m²	258,46
1.8.5	03.07.07	CONTRATO	ANDAIME FACHADEIRO (M².MÊS)	m²	237,41
1.8.6	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA PRIMÁRIA	kg	2.243,39

Autenticidade nº: 25014620
CAT nº: 102025000189S Página: 050
www.creago.org.br/autenticacao

1.9			**DETALHAMENTO TÉCNICO DE ARQUITETURA**		
1.9.1	20.04	CONTRATO	ARQUITETO RESIDENDETE NO CANTEIRO DE OBRAS	h	960,00
2.0			**READEQUAÇÕES ARQUITETÔNICAS NO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO**		
2.1			**GUARDA-CORPO E REVESTIMENTO DOS VAZIOS INTERNOS**		
2.1.1	13.01.13	CONTRATO	GUARDA CORPO DE VIDRO LAMINADO DUPLO 5MM COM CORRIMÃO DE AÇO INOX (ESCADA METÁLICA)	m.	932,46
2.1.2	10.01.02	CONTRATO	ACM PARA FECHAMENTO INTERNO ENTRE PAVIMENTOS NOS VAZIOS	m²	1.589,06
2.2			**MODIFICAÇÕES DE DIVISÓRIAS NA PRESIDÊNCIA E SALAS DE REUNIÃO**		
2.2.1	08.04.03	CONTRATO	DIVISÓRIA TIPO CEGA (CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES)	m²	88,13
2.2.2	08.04.01	CONTRATO	DIVISÓRIA TIPO EM VIDRO TEMPERADO COM PERSIANA	m²	74,20
2.3			**REVESTIMENTO DE PISO DAS ESCADAS INTERNAS, RAMPA DE ACESSO AO PLENÁRIO E RAMPAS DO AUDITÓRIO**		
2.3.1			**REVESTIMENTO DE GRANITO NAS ESCADAS INTERNAS**		
2.3.1.1	17.02.01	1º AJUSTE DE CONTRATO	REVESTIMENTO EM GRANITO ESCAVADO PADRÃO MOONLIGHT	m²	564,39
2.3.2			**REVESTIMENTO DE GRANITO NA RAMPA DE ACESSO AO PLENÁRIO**		
2.3.2.1	17.02.01	1º AJUSTE DE CONTRATO	REVESTIMENTO EM GRANITO ESCOVADO PADRÃO MOONLIGHT	m²	384,80
2.3.3			**REVESTIMENTO DE GRANITO NAS RAMPAS EXTERNAS DO AUDITÓRIO**		
2.3.3.1	17.02.01	1º AJUSTE DE CONTRATO	REVESTIMENTO EM GRANITO ESCOVADO PADRÃO MOONLIGHT	m²	271,00
2.4			**REVESTIMENTO DE TETO DAS ESCADAS**		
2.4.1	16.02	CONTRATO	ACABAMENTO EM SELADORA DIRETAMENTE NO CONCRETO APARENTE	m²	692,00
2.5			**ALTERAÇÃO DE ACABAMENTO PARA ELEMENTOS COM PREVISÃO ORIGINAL DE REVESTIMENTO EM QUARTZO**		
2.5.1			**PAREDES INTERNAS E HALL DAS ESCADAs**		
2.5.1.1	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	3.189,07
2.5.1.2	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	3.189,07
2.5.2			**PAREDES LATERAIS EXTERNAS DAS CAIXAS DOS ELEVADORES PANORÂMICOS**		
2.5.2.1	10.01.02	CONTRATO	ACM - REVESTIMENTO DAS LATERAIS DAS CAIXAS DOS ELEVADORES PANORAMICOS	m²	293,63
2.5.3			**PILARES DOS CORREDORES**		
2.5.3.1	06.01.36	CONTRATO	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	m²	793,24
2.5.3.2	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	793,24
2.5.3.3	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	793,24
2.6			**ALTERAÇÃO DOS REVESTIMENTOS DE FORRO DOS BANHEIROS PÚBLICOS**		
2.6.1	16.04	CONTRATO	FORRO TIPO BANDEJA METÁLICA (TIPO 3)	m²	182,97
2.6.2	16.06	CONTRATO	FORRO DE GESSO ACARTONADO, (TIPO 5) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BANHEIROS PNE's	m².	64,82
2.6.3	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA - FORRO GESSO ACARTONADO E TABEIRAS DE GESSO	m²	292,00
2.6.4	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS - FORRO GESSO ACARTONADO E TABEIRAS DE GESSO	m²	292,00
2.7			**ACRÉSCIMO DE CARPETE NA CCJ, MINI AUDITÓRIOS E MINI PLENÁRIOS (SOLICITAÇÃO SAA)**		
2.7.1	17.08	CONTRATO	PISO DE CARPETE 6MM ALTO TRÁFEGO	m².	929,76
2.8			**ACRÉSCIMO DE NEXACUSTIC NA CCJ, MINI AUDITÓRIOS E MINI PLENARIOS (SOLICITAÇÃO SAA)**		
2.8.1	25.13	CONTRATO	NEXACUSTIC 32	m²	276,70
2.9			**VISOR DE VIDRO DAS CABINES DE SOM DO PLENÁRIO, AUDITÓRIO E ESTÚDIO (SOLICITAÇÃO SEÇÃO DE AUDIOFONIA)**		
2.9.1	14.02	CONTRATO	ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO LAMINADO TIPO SPIDER GLASS OU EQUIVALENTE	m²	7,80
2.10			**ADEQUAÇÕES CIVIS DE ESTERILIZAÇÃO DOS CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS**		
2.10.1	22.17.03	CONTRATO	TUBO SOLD. CPVC P/ DRENO VGA - 54MM	pç	30,00
2.10.2	22.18.10	CONTRATO	JOELHO 45° CPVC P/ DRENO VGA - 54MM	pç	1,00
2.10.3	22.18.11	CONTRATO	JOELHO 90° CPVC P/ DRENO VGA - 54MM	pç	2,00
2.10.4	22.18.12	CONTRATO	TÊ CPVC P/ DRENO VGA - 54MM	pç	1,00
3.0			**READEQUAÇÕES ARQUITETÔNICAS DE IMPLANTAÇÃO**		
3.1			**AJUSTES DA ESPLANADA**		
3.1.1			**GRAMA - TALUDE CRIADO EM SUBSTITUIÇÃO ÀS FONTES E ESCADARIA**		
3.1.1.1	26.01.03	CONTRATO	GRAMA	m²	245,00
3.1.2			**ACESSOS CRIADOS NA LATERAL SUL DA ESPLANADA**		
3.1.2.1	13.01.08	CONTRATO	CORRIMÃO EM AÇO INOX DUPLO 40MM CONFORME A NORMA (OU CONFORME PROJETO)	m.	7,54
3.1.2.2	17.01.02	1º AJUSTE DE CONTRATO	PISO EM GRANITO ESCOVADO PADRÃO MOONLIGHT 90X90cm e=2cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	m²	6,32
3.1.2.3	17.22	CONTRATO	CONTRAPISO PARA PISO ACABAMENTO EM TERRAZZO (GRANITO), ESP 4CM	m²	6,32
3.1.2.4	04.02	CONTRATO	ESCAVAÇÃO COM PÁ MECÂNICA E/OU PATROL E ESPALHAMENTO ATÉ 50M	m³	9,96
3.1.2.5	04.03	CONTRATO	TRANSPORTE LOCAL, ENTRE 50 E 200 METROS	m³	9,96
3.1.2.6	04.04	CONTRATO	CARGA DE MATERIAL RESTANTE	m³	9,96
3.2			**AJUSTES DE IMPLANTAÇÃO**		
3.2.1			**GRADIL DE CERCAMENTO E PORTÕES**		
3.2.1.1	13.01.14	CONTRATO	CERCAMENTO PAINEL NYLOFOR 3D BELGO MINEIRA, VERDE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO EM BASE DE CONCRETO ARMADO	m²	98,00
3.2.1.2	13.01.15	CONTRATO	PORTÃO C/GRADIL BELGO NYLOFOR - MEDIDAS PT5 180X2,43 - COMPLETO - DOIS PORTÕES LATERAL SUL DA ESPLANADA	m²	4,37
3.2.2			**BALDRAME SOB TODO O GRADIL DE CERCAMENTO E CANALETA NA DIVISA LESTE DO TERRENO**		

Autenticidade nº: 25014621
CAT nº: 102025000189S Página: 051
www.creago.org.br/autenticacao

3.2.2.1	05.04.24	CONTRATO	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	79,12
3.2.2.2	05.04.25	CONTRATO	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	405,75
3.2.2.3	05.04.26	CONTRATO	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m³	79,12
3.2.2.4	06.01.14	CONTRATO	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	3.189,18
3.2.2.5	06.01.20	CONTRATO	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	1.171,60
3.2.2.6	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	608,62
3.2.2.7	05.04.07	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	60,86
3.2.2.8	05.04.05	CONTRATO	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C .)	m³	60,86
3.2.3			**EXECUÇÃO DO LAVA-JATO**		
3.2.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.2.3.2			DESCARTE DE ENTULHOS E RESÍDUOS		
3.2.3.3			FUNDAÇÕES - TUBULÕES		
3.2.3.4			ESTRUTURA METÁLICA		
3.2.3.5			COBERTURA METÁLICA		
3.2.3.6			MATERIAL DE DRENAGEM PLUVIAL		
3.2.3.7			RAMPA ELEVATÓRIA		
3.2.3.8			PINTURA		
3.2.4			**AJUSTES DE DRENAGEM**		
3.2.4.1			**READEQUAÇÃO DA DRENAGEM DO ESTACIONAMENTO SUL**		
3.2.4.2			**AMPLIAÇÃO DA CANALETA DO PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO**		
3.2.4.2.1	06.01.01	CONTRATO	CANALETA DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA - 40X60cm (MURO DE ARRIMO)	m²	321,60
3.2.4.2.2	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CL CH E AFMP	m²	321,60
3.2.4.3			**PV's INTERMEDIÁRIOS DA FACHADA LESTE**		
3.2.4.3.1	05.04.24	CONTRATO	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	128,52
3.2.4.3.3	05.04.26	CONTRATO	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m³	25,70
3.2.4.3.4	06.01.15	CONTRATO	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	287,88
3.2.4.3.5	06.01.20	CONTRATO	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	134,04
3.2.4.3.6	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	344,16
3.2.4.3.7	05.04.07	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	28,06
3.2.4.3.8	06.01.09	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.)	m³	28,06
3.2.5			**READEQUAÇÃO DOS PORTÕES NAS LATERAIS DA ESPLANADA**		
3.2.5.1	13.01.25	CONTRATO	PORTÃO METÁLICO DE CORRER: 217X240CM	m²	5,21
3.2.6			**EXTENSÃO DE MURO DE ARRIMO NA ENTRADA DO ESTACIONAMENTO PRIVATIVO**		
3.2.6.1	06.01.01	CONTRATO	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m²	37,50
3.2.6.2	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CL CH E AFMP	m²	75,00
3.2.6.3	06.03.01	CONTRATO	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	75,00
3.2.7			**CRIAÇÃO DE MURO DE ARRIMO E GRELHA PARALELOS À SUBESTAÇÃO E DIVISA COM MP**		
3.2.7.1	06.01.01	CONTRATO	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m²	112,93
3.2.7.2	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CL CH E AFMP	m²	85,84
3.2.8			**CRIAÇÃO DE CORREDOR TÉCNICO NA FACHADA LESTE SETOR A**		
3.2.9			**READEQUAÇÃO DAS CALÇADAS INTERNAS E EXTERNAS**		
3.2.9.1	26.01.02	CONTRATO	CALÇADA	m²	2.847,91
3.2.9.2	26.01.03	CONTRATO	GRAMA - SUBSTITUIÇÃO DAS CALÇADAS DAS ILHAS RETIRADAS	m²	490,96
3.2.10			**GUARDA CORPO E PEITORIL DAS RAMPAS DE ACESSO AO ESTACIONAMENTO INTERNO**		
3.2.10.1	08.01.04	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 15X15X30CM 1/2 VEZ	m²	82,83
3.2.10.2	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CL CH E AFMP	m²	165,66
3.2.10.3	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	165,66
3.2.10.4	13.01.03	1º AJUSTE DE CONTRATO	PEITORIL DE GRANITO MOONLIGHT POLIDO	m²	15,06
3.3			**READEQUAÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO DOS ESTACIONAMENTOS EXTERNOS**		
3.3.1	05.03.02	CONTRATO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA CONTROLE LABORATÓRIO (95% PN)	m²	4.145,59
3.3.2	06.01.52	CONTRATO	CAPA SELANTE COM PÓ-DE-PEDRA (IBC) (PAV.URB.)	m²	1.257,17
3.3.3	06.01.53	CONTRATO	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	1.257,17
3.3.4	06.01.09	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.)	m³	2.018,32
3.3.5	06.01.56	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	134,10
3.3.6	06.01.57	CONTRATO	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	m	4.598,91
3.3.7	06.01.51	CONTRATO	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=11 CM MODELO:BE11, TREFILADO OU LAMINADO A FRIO, SOLDÁVEL. AÇO CA-60	kg	3.860,98
4.0			**CRIAÇÃO DE SPQA E BRAÇOS DE APOIO PARA BALANCINS**		
4.1	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA - BRAÇOS DE APOIO DOS BALANCINS	kg	17.679,00
5.0			**ARREMATES EM GRANITO E PINTURA DOS PAINEIS DE FACHADA**		
5.1			**ARREMATES EM GRANITO**		
5.1.1			**PEITORIS DO SOLÁRIO**		
5.1.1.1	13.01.03	1º AJUSTE DE CONTRATO	PEITORIL DE GRANITO L=50cm	m²	15,83

5.1.2			**PEITORIS DO SUBSOLO 1**		
5.1.2.1	13.01.03	1º AJUSTE DE CONTRATO	PEITORIL DE GRANITO L=35cm	m²	95,15
5.1.3			**PEITORIS DO SUBSOLO 2**		
5.1.3.1	13.01.03	1º AJUSTE DE CONTRATO	PEITORIL DE GRANITO L=15cm	m²	40,78
5.1.4			**PEITORIS SOB A ESQUADRIA DE FECHAMENTO DAS ASAS DE AVIÃO**		
5.1.4.1	13.01.03	1º AJUSTE DE CONTRATO	PEITORIL DE GRANITO L=39cm	m²	106,04
5.1.5			**CHAPINS (TESTEIRAS)**		
5.1.5.1	13.01.03	1º AJUSTE DE CONTRATO	CHAPIN DE GRANITO L=30cm	m²	564,86
5.2			**PINTURA DOS PAINÉIS DE FACHADA**		
5.2.1	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	6.226,87
6.0			**ADEQUAÇÕES DO RESTAURANTE SOLICITADAS PELO SENAC**		
6.1			**PAREDES E DIVISÓRIAS**		
6.1.1	08.02.03	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO HIDRÁULICO (RU/RU) ÁREA MOLHADA / ÁREA MOLHADA ESP=14CM	m²	309,20
6.1.2	08.04.06	CONTRATO	PORTA PARA DIVISÓRA CEGA PD1=80X270CM ABRIR 1 FOLHA	und	1,00
6.1.3	08.04.04	CONTRATO	PORTA PARA DIVISÓRA CEGA PD6=160X270CM ABRIR 2 FOLHAS	unid	1,00
6.1.4	08.04.02	CONTRATO	DIVISÓRIA TIPO EM VIDRO TEMPERADO - SUBSTITUIÇÃO DO TIPO DE DIVISÓRIA DO SALÃO	m²	69,58
6.2			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
6.2.1	22.01.01	CONTRATO	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	m	90,00
6.2.2	22.02.35	CONTRATO	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25 MM	pç	10,00
6.2.3	22.02.50	CONTRATO	TÊ 90° SOLDÁVEL 25 MM	pç	5,00
6.2.4	22.02.62	CONTRATO	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM- 1/2"	pç	12,00
6.2.5	22.02.63	CONTRATO	TÊ RED. 90° SOLD C/ BUCHA LATÃO B CENTRAL 25 MM -1/2"	pç	8,00
6.2.6	22.05.06	CONTRATO	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	pç	12,00
6.2.7	22.06.03	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100 MM - 4"	m	40,00
6.2.8	22.06.05	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50 MM - 2"	m	10,00
6.2.9	22.06.06	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 75 MM - 3"	m	80,00
6.2.10	22.06.11	CONTRATO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1.1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	m	50,00
6.2.11	22.06.12	CONTRATO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	m	80,00
6.2.12	22.07.07	CONTRATO	JOELHO 45 100 MM	pç	6,00
6.2.13	22.07.09	CONTRATO	JOELHO 45 50 MM	pç	45,00
6.2.14	22.07.10	CONTRATO	JOELHO 45 75 MM	pç	3,00
6.2.15	22.07.18	CONTRATO	JUNÇÃO SIMPLES 100 MM - 50 MM	pç	4,00
6.2.16	22.07.24	CONTRATO	JUNÇÃO SIMPLES 50 MM - 50 MM	pç	8,00
6.2.17	22.07.25	CONTRATO	JUNÇÃO SIMPLES 75 MM - 50 MM	pç	3,00
6.2.18	22.07.28	CONTRATO	LUVA SIMPLES 100 MM	pç	8,00
6.2.19	22.07.29	CONTRATO	LUVA SIMPLES 50 MM	pç	12,00
6.2.20	22.07.30	CONTRATO	LUVA SIMPLES 75 MM	pç	5,00
6.2.21	22.07.38	CONTRATO	TÊ SANITÁRIO 50 MM -50 MM	pç	10,00
6.2.22	22.08.02	CONTRATO	CAIXA SIFONADA 150X150X50	pç	5,00
6.2.23	22.10.14	CONTRATO	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	un	20,00
6.2.24	22.10.15	CONTRATO	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	un	2,00
6.3			**REVESTIMENTO DE FORRO**		
6.3.1	16.06	CONTRATO	FORRO DE GESSO ACARTONADO, (TIPO 5) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	39,13
6.4			**SISTEMA EXAUSTÃO COZINHA RESTAURANTE**		
6.4.1	23.08.01	COTAÇÃO	COIFA LAVADORA PARA COZINHA, MEDINDO 3,84 X 1,12 M, COM TANQUE DE CAPTAÇÃO DE RESÍDUO	un	1,00
6.4.2	23.08.02	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOEXAUSTOR LIMIT LOAD - VAZÃO 9900 M^3/H, PED. 45 MMCA, PESO 180 KG, MODELO REFERÊNCIA GTS 500 - BERLINER LUFT, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
6.4.3	23.08.03	COTAÇÃO	CAIXA DE VENTILAÇÃO - VAZÃO 8000 M^3/H, PED. 40 MMCA, COM FILTROS G4+F5. MODELO REFERÊNCIA 145 KG, MODELO REFERÊNCIA BBS400 - BERLINER LUFT, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
7.0			**ADEQUAÇÕES CIVIS DE OBRA**		
7.1			**PINTURA DOS PILARES DA ASA DE AVIÃO**		
7.1.1	07.03.01	1º AJUSTE DE CONTRATO	PINTURA A BASE DE PU - ESTRUTURA METÁLICA	m²	55,71
7.2			**ALTERAÇÃO DA PINTURA DE PISO DOS DEPÓSITOS**		
7.2.1	28.12	CONTRATO	PINTURA TIPO BORRACHA CLORADA	m²	1.375,48
7.3			**CRIAÇÃO DE LAJE ENTRE A RAMPA DE ACESSO AO PLENÁRIO E O PAVIMENTO TÉRREO**		
7.3.1	05.04.03	CONTRATO	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	kg	19,80
7.3.2	06.01.20	CONTRATO	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	68,90
7.3.3	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	25,12
7.3.4	05.04.07	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	3,25
7.3.5	05.04.05	CONTRATO	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.-)	m³	3,25
7.4			**CAPTAÇÃO, DESCIDAS DE ÁGUA E FECHAMENTO LATERAL DA CALHA DO PLENÁRIO**		
7.4.1	22.06.02	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 150 MM	m	263,88
7.4.2	22.07.11	CONTRATO	JOELHO 90 150 MM	pç	72,00
7.4.3	22.10.11	CONTRATO	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	un	3,00
7.4.4	22.10.12	CONTRATO	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM³	un	3,00
7.4.5	10.01.02	CONTRATO	REVESTIMENTO EM ACM - FECHAMENTO LATERAL DA CALHA	m²	41,20
7.5			**ACRÉSCIMO DE MANTA ASFÁLTICA SOB RUFOS DA COBERTURA**		
7.5.1	09.01.01	CONTRATO	MANTA ASFALTICA TIPO III - B 4MM COLOCADA (COBERTURA BLOCOS A E C)	m²	427,06

Autenticidade nº: 25014622
CAT nº: 102025000189S página: 052
www.crea-go.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 25014623
CAT nº: 102025000189S Página: 053
www.creago.org.br/autenticacao

7.6			**TRANSFORMAÇÃO DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE DA ESPLANADA EM LAJE**		
7.6.1	06.01.14	CONTRATO	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	814,32
7.6.2	06.01.20	CONTRATO	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	89,32
7.6.3	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	126,00
7.6.4	05.04.07	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	12,90
7.6.5	05.04.05	CONTRATO	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C .)	m³	12,90
7.7			**ALTERAÇÃO DE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO POR EPÓXI NAS PORTAS CORTA FOGO**		
7.7.1	17.17	CONTRATO	REVESTIMENTO MULTILAYER 1 DEMÃO DE 410G DE TINTA EPOXI 100% SÓLIDOS	m²	320,04
7.8			**REGULARIZAÇÃO DA LAJE DO TÉRREO SOB O PLENÁRIO**		
7.8.1	06.01.20	CONTRATO	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	584,40
7.8.2	06.01.09	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.)	m³	80,33
7.8.3	06.01.11	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	80,33
7.8.4	03.06.06	1º AJUSTE DE CONTRATO	POLIESTIRENO EXPANDIDO / EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	m³	22,50
7.9			**ACRÉSCIMO DE SPRIKLERS NO SAGUÃO ABAIXO DO PLENÁRIO**		
7.9.1	03.07.08	CONTRATO	ANDAIME TIPO TORRE (M. DE ALT. /MÊS)	m.	48,00
7.9.2	22.27.09	CONTRATO	BUCHA DE REDUÇÃO 2.1/2" X 1" DE FERRO GALVANIZADO	pç	4,00
7.9.3	22.27.14	CONTRATO	COTOVELO 45 4" DE FERRO GALVANIZADO	pç	2,00
7.9.4	22.28.03	CONTRATO	BUCHA DE REDUÇÃO 1.1/2" X 1"	pç	9,00
7.9.5	22.28.05	CONTRATO	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1"	pç	4,00
7.9.6	22.28.06	CONTRATO	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1.1/2"	pç	9,00
7.9.7	22.28.09	CONTRATO	BUCHA DE REDUÇÃO 2.1/2" X 2"	pç	6,00
7.9.8	22.28.11	CONTRATO	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 2"	pç	5,00
7.9.9	22.28.12	CONTRATO	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2"	pç	8,00
7.9.10	22.28.13	CONTRATO	BUCHA DE REDUÇÃO 4" X 2"	pç	1,00
7.9.11	22.28.15	CONTRATO	BUCHA DE REDUÇÃO 4" X 3"	pç	3,00
7.9.12	22.28.17	CONTRATO	BUCHA DE REDUÇÃO 6" X 4"	pç	1,00
7.9.13	22.28.18	CONTRATO	BUCHA DE REDUÇÃO 6" X 5"	pç	1,00
7.9.14	22.28.21	CONTRATO	COTOVELO 45° DE FERRO GALVANIZADO 6"	pç	1,00
7.9.15	22.28.22	CONTRATO	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 1"	pç	9,00
7.9.16	22.28.23	CONTRATO	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	pç	1,00
7.9.17	22.28.24	CONTRATO	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 2"	pç	4,00
7.9.18	22.28.25	CONTRATO	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	pç	2,00
7.9.19	22.28.27	CONTRATO	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 4"	pç	1,00
7.9.20	22.28.29	CONTRATO	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 6"	pç	1,00
7.9.21	22.28.35	CONTRATO	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO 4"	pç	1,00
7.9.22	22.28.39	CONTRATO	SPRINKLER DN 15 - FATOR K 80	pç	60,00
7.9.23	22.28.40	CONTRATO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 100 MM - 4"	m	17,31
7.9.24	22.28.42	CONTRATO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 150 MM - 6"	m	2,12
7.9.25	22.28.43	CONTRATO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 25 MM - 1"	m	17,52
7.9.26	22.28.45	CONTRATO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 40 MM - 1.1/2"	m	18,62
7.9.27	22.28.46	CONTRATO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM - 2"	m	34,86
7.9.28	22.28.47	CONTRATO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65 MM - 2.1/2"	m	36,00
7.9.29	22.28.48	CONTRATO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 80 MM - 3"	m	33,69
7.9.30	22.28.50	CONTRATO	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 4"	pç	1,00
7.9.31	22.28.52	CONTRATO	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 6"	pç	1,00
7.9.32	22.28.53	CONTRATO	TÊ DE AÇO CARBONO 8"	pç	1,00
7.9.33	22.28.54	CONTRATO	TÊ DE REDUÇÃO 1.1/2" X 1"	pç	7,00
7.9.34	22.28.55	CONTRATO	TÊ DE REDUÇÃO 2" X 1"	pç	15,00
7.9.35	22.28.57	CONTRATO	TÊ DE REDUÇÃO 2.1/2" X 1"	pç	12,00
7.9.36	22.28.60	CONTRATO	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 1"	pç	10,00
7.9.37	22.28.66	CONTRATO	REDUÇÃO DE AÇO CARBONO 8" X 6"	pç	1,00
7.9.38	22.28.68	CONTRATO	LUVA DE REDUÇÃO 1" X 1/2"	pç	60,00
7.9.39	23.11.25	CONTRATO	NIPLE 1"	un	60,00
7.10			**CRIAÇÃO DE DEPÓSITOS ANEXOS AO SUBSOLO 2**		
7.10.1			**SERVIÇOS EM TERRA**		
7.10.1.1	05.03.01	CONTRATO	ESCAVACAO MECANICA	m3	52,29
7.10.1.2	05.03.02	CONTRATO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA CONTROLE LABORATÓRIO (95% PN)	m3	52,29
7.10.1.3	05.03.03	CONTRATO	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	52,29
7.10.2			**FUNDAÇÃO, ESTRUTURA & CORTINA DE CONTEÇÃO**		
7.10.2.1	06.01.01	CONTRATO	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	30,34
7.10.2.2	05.04.12	CONTRATO	ACO-CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	17,55
7.10.2.3	05.04.14	CONTRATO	ACO-CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,16
7.10.2.4	06.01.22	CONTRATO	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	6,40
7.10.2.5	05.04.34	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	0,29
7.10.2.6	05.04.36	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	0,29
7.10.3			**DRENAGEM PLUVIAL**		
7.10.4			**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
7.10.4.1	09.01.05	CONTRATO	IMPERMEABILIZAÇAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS (AREAS ATERRADAS)	m²	40,06
7.10.4.2	09.01.01	CONTRATO	MANTA ASFALTICA TIPO III - B 4MM COLOCADA - CORTINA DE CONTENÇÃO	m²	40,06
7.10.5			**PAREDES E PAINEIS**		
7.10.5.1	08.01.07	CONTRATO	ACUNHAMENTO DE ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO	m.	30,30
7.10.5.2	08.01.10	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 15X15X30CM COM PREENCHIMENTO DE ARGAMASSA	m².	77,55
7.10.6			**PISO ARMADO - TELA SIMPLES**		
7.10.6.7	06.01.64	CONTRATO	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	153,70
7.10.6.9	06.01.66	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	18,44
7.10.6.10	06.01.67	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	18,44
7.10.7			**ESQUADRIAS**		

Autenticidade nº: 25014624
CAT nº: 102025000189S página: 054
www.creago.org.br/autenticacao

7.10.7.1	13.01.17	CONTRATO	PORTA CORTA FOGO COMPLETA PCF1: 100X210CM	un.	4,00
7.10.7.2	13.01.19	CONTRATO	PORTA CORTA FOGO COMPLETA 2 FOLHAS PCF 3: 180X210CM	un.	1,00
7.10.7.3	13.01.03	CONTRATO	VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO DO SUBSOLO 2 VENEZ 9 (100X56CM)	m2	3,21
7.10.8			**REVESTIMENTO DE PAREDE**		
7.10.8.1	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m².	381,79
7.10.8.2	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m².	381,79
7.10.9			**REVESTIMENTO DE PISO/PEITORIS**		
7.10.9.1	17.01.01	1º AJUSTE DE CONTRATO	PISO EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT 90X90cm e=2cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	m².	152,60
7.10.9.2	23.4.1.9.6	1º AJUSTE DE CONTRATO	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT L=20CM	m2	20,30
7.10.9.3	13.01.03	CONTRATO	PEITORIL DE GRANITO	m2	21,42
7.10.10			**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**		
7.10.10.1	22.16.13	CONTRATO	SEKAPISO - RALO LINEAR CGSP46/3,00 MT C/ GRELHA NA COR NATURAL FOSCO	m	5,80
7.10.10.2	22.05.20	CONTRATO	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	un	1,00
7.10.10.3	22.05.21	CONTRATO	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM³	un	1,00
7.10.10.4	22.06.03	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100 MM - 4"	m	15,00
7.10.10.5	22.07.12	CONTRATO	JOELHO 90 100 MM	pç	6,00
7.10.10.6	22.08.05	CONTRATO	RALO SIFONADO ALT. REG. SAÍDA 40 100 MM - 40 MM	pç	2,00
7.10.11			**PINTURA**		
7.10.11.1	28.11	CONTRATO	PINTURA TIPO BORRACHA CLORADA TETOS	m².	153,52
7.10.11.2	28.12	CONTRATO	PINTURA TIPO BORRACHA CLORADA	m².	381,79
8.0			**AJUSTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
8.1			**INFRAESTRUTURA ENERGIA COMUM**		
8.1.1	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	342,00
8.1.2	21.02.03	CONTRATO	SUPORTE 217 X 217 X 75 MM DEF. FURACAO ELETRICA/RJ - PARA 2 TOMADAS	pç	60,00
8.1.3	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	60,00
8.1.4	21.02.06	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	pç	2,00
8.1.5	21.02.13	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	pç	1,00
8.1.6	21.02.14	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X12 CM	pç	2,00
8.1.7	21.02.59	CONTRATO	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 20MM	m	200,00
8.1.8	21.02.72	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	500,00
8.1.9	21.02.79	CONTRATO	CURVA DE 90º DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	pç	50,00
8.1.10	21.02.87	CONTRATO	CONTATOR 3 TF 43 - 25A	pç	4,00
8.1.11	21.02.88	CONTRATO	TIMER DIGITAL	pç	4,00
8.1.12	21.02.93	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25 A	pç	20,00
8.2			**QUADROS E RACKS**		
8.2.1	21.01.20	1º AJUSTE DE CONTRATO	RACK DE PAREDE, PADRÃO 19", ESTRUTURA EM AÇO MARTELADO, POSSUIR 2 KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA COM CONTROLE LIGA-DESLIGA-BIVOLT, PORTA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, SISTEMA DE CHAVE E FECHADURA, POSSUIR LATERAIS E TRASEIRA REMOVÍVEIS, POSSUIR CONJUNTO DE PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, POSSUIR UMA RÉGUA COM 8 TOMADAS,ACOMPANHAMENTO DE DUAS BANDEJAS, ALTURA DE 12U'S, COMPLETO	und	1,00
8.2.2	21.17.23	CONTRATO	QDE-36 - TÉRREO	pç	1,00
8.3			**CABOS**		
8.3.1	21.08.05	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10 MM2	m	1.385,00
8.3.2	21.08.07	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 25 MM2	m	700,00
8.3.3	21.08.08	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 35 MM2	m	1.250,00
8.3.4	21.08.11	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 95 MM2	m	120,00
8.4			**INFRAESTRUTURA ENERGIA ESTABILIZADA**		
8.4.1	21.15.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	820,00
8.4.2	21.15.07	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (VERMELHA)	pç	3.267,00
8.4.3	21.15.13	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 150X75MM, CHAPA #18	br	150,00
8.4.4	21.15.14	CONTRATO	CURVA DE INVERSÃO, GALVANIZADA, 150X75MM, CHAPA #18	pç	6,00
8.4.5	21.15.15	CONTRATO	TÊ HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 150X75MM, CHAPA #18	pç	4,00
8.4.6	21.15.16	CONTRATO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 150X75MM	pç	100,00
8.4.7	21.15.17	CONTRATO	CURVA HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 150X75MM, CHAPA #18	pç	11,00
8.4.8	21.15.18	CONTRATO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 150X75MM	pç	200,00
8.4.9	21.15.19	CONTRATO	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 1"	CJ	200,00
8.4.10	21.15.20	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	120,00
8.4.11	21.15.21	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	120,00
8.4.12	21.15.22	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	120,00
8.4.13	21.15.23	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	100,00
8.4.14	21.15.25	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1"	m	300,00
8.4.15	21.15.26	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2"	m	20,00
8.4.16	21.15.28	CONTRATO	CURVA DE 90º DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1"	pç	20,00
8.4.17	21.15.29	CONTRATO	CURVA DE 90º DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 4"	pç	5,00
8.5			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
8.5.1	21.22.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	228,00
8.5.2	21.22.05	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM DE METÁLICA 60X60X12CM	pç	2,00
8.5.3	21.22.06	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	2.000,00
8.5.4	21.22.07	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	2.000,00
8.5.5	21.22.08	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	2.000,00
8.5.6	21.22.10	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	23.000,00
8.5.7	21.22.12	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 2 FURO PARA RJ-45	pç	228,00
8.5.8	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT.6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	456,00
8.5.9	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	228,00
8.5.10	21.22.18	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	br	80,00
8.5.11	21.22.19	CONTRATO	CURVA HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	pç	5,00
8.5.12	21.22.20	CONTRATO	TÊ HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	pç	5,00

Autenticidade nº: 25014625
CAT nº: 102025000189S Página: 055
www.creago.org.br/autenticacao

8.5.13	21.22.21	CONTRATO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 300X100MM	pç	80,00
8.5.14	21.22.22	CONTRATO	CURVA DE INVERSÃO, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	pç	4,00
8.5.15	21.22.23	CONTRATO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 300X100MM	pç	160,00
8.5.16	21.22.24	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 500X100MM, CHAPA #18	br	10,00
8.5.17	21.22.25	CONTRATO	CURVA HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 500X100MM, CHAPA #18	pç	2,00
8.5.18	21.22.26	CONTRATO	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA 500MM PARA 300MM	pç	4,00
8.5.19	21.22.27	CONTRATO	TÊ HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 500X100MM, CHAPA #18	pç	11,00
8.5.20	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	100,00
8.5.21	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	400,00
8.5.22	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	400,00
8.5.23	21.22.58	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	100,00
8.5.24	21.22.61	CONTRATO	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 20MM	m	1.000,00
8.5.25	21.22.63	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1"	m	1.000,00
8.5.26	21.22.64	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	1.000,00
8.5.27	21.22.65	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2"	m	252,00
8.5.28	21.22.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2.1/2"	m	50,00
8.5.29	21.22.67	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3"	m	100,00
8.5.30	21.22.68	CONTRATO	CURVA DE 90º DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1"	pç	100,00
8.5.31	21.22.69	CONTRATO	CURVA DE 90º DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	br	100,00
8.5.32	21.22.70	CONTRATO	CURVA DE 90º DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2"	br	50,00
8.5.33	21.22.71	CONTRATO	CURVA DE 90º DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2.1/2"	br	4,00
8.5.34	21.22.72	CONTRATO	CURVA DE 90º DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3"	br	9,00
8.5.35	21.22.77	CONTRATO	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P BLINDADO COM ICONES, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	28,00
8.5.36	21.22.78	CONTRATO	RACK TIPO PEDESTAL, PADRÃO 19", ESTRUTURA EM AÇO MARTELADO, POSSUIR 2 KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA COM CONTROLE LIGA-DESLIGA-BIVOLT, PORTA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, SISTEMA DE CHAVE E FECHADURA, COLUNAS DE 2º PLANO, POSSUIR LATERAIS E TRASEIRA REMOVÍVEIS, POSSUIR CONJUNTO DE PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, POSSUIR UMA RÉGUA COM 8 TOMADAS,ACOMPANHAMENTO DE DUAS BANDEJAS, ALTURA DE 44U'S, COMPLETO	pç	4,00
8.5.37	21.22.79	CONTRATO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	38,00
8.5.38	21.22.80	CONTRATO	DIO A270 PARA 4FO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	3,00
8.5.39	21.22.82	CONTRATO	BANDEJA 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	6,00
8.5.40	21.22.85	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO	un	900,00
8.6			**AJUSTE DE SEGURANÇA(120 pontos)**		
8.6.1	21.23.04	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	6.000,00
8.6.2	21.23.05	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT.6A F/UTP T568A/B BLINDADO. FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	120,00
8.6.3	21.23.07	CONTRATO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	7,00
8.6.4	21.23.08	CONTRATO	DIO A270 PARA 4FO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
8.6.5	21.23.09	CONTRATO	BANDEJA 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	2,00
8.7			**INFRAESTRUTURA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO**		
8.7.1	21.02.30	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	br	100,00
8.7.2	21.02.31	CONTRATO	CURVA HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	pç	3,00
8.7.3	21.02.32	CONTRATO	TÊ HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	pç	4,00
8.7.4	21.02.33	CONTRATO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 200X100MM	pç	100,00
8.7.5	21.02.36	CONTRATO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 200X100MM	pç	200,00
8.7.6	21.06.14	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 5598, ROSQUEAVEL - Ø 4"	m	314,00
8.7.7	21.06.15	CONTRATO	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 5598, ROSQUEAVEL - Ø 4"	ud	5,00
8.7.8	21.06.16	CONTRATO	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	105,00
8.7.9	21.02.13	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	pç	14,00
8.8			**AJUSTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SOLICITADOS NOS CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS**		
8.8.1	21.16.03	CONTRATO	CABO EPR/XLPE(90°C) 1 KV 10 MM2	m	600,00
8.8.2	21.08.03	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 4 MM2	m	509,00
8.8.3	21.08.07	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 25 MM2	m	150,00
8.8.4	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	50,00
8.8.5	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	42,00
8.8.6	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	5,00
8.8.7	21.02.80	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	5,00
8.8.8	21.02.67	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	m	60,00
8.8.9	21.02.74	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	pç	4,00
8.8.10	21.15.20	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	21,00
8.8.11	21.15.21	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	84,00
8.8.12	21.15.22	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	42,00
8.8.13	21.22.51	CONTRATO	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 3/4"	CJ	21,00
8.8.14	21.22.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	5,00
8.8.15	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	8,00
8.8.16	21.02.87	CONTRATO	CONTATOR 3 TF 43 - 25A	pç	20,00
8.8.17	21.02.88	CONTRATO	TIMER DIGITAL	pç	2,00
8.8.18	21.10.20	CONTRATO	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE DE FALTA DE FASE 5CV (QF-BOMBAS FONTE)	pç	1,00
8.8.19	21.10.21	CONTRATO	CHAVE MAGNETICA C/ RELE REGULAGEM 25-45A	pç	1,00
8.8.20	21.09.54	CONTRATO	QDLF 8 - 1º PAVIMENTO	pç	1,00
8.8.21	21.02.93	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25 A	pç	4,00
8.9			**AJUSTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO PLENÁRIO E CCJ**		
8.9.1	21.02.18	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	br	6,00
8.9.2	21.02.19	CONTRATO	CURVA HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	pç	2,00
8.9.3	21.02.20	CONTRATO	TÊ HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	pç	1,00
8.9.4	21.02.21	CONTRATO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 300X100MM	pç	6,00
8.9.5	21.02.31	CONTRATO	CURVA HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	pç	5,00
8.9.6	21.02.33	CONTRATO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 200X100MM	pç	45,00
8.9.7	21.22.33	CONTRATO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 200X100MM	pç	15,00
8.9.8	21.02.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	8,40
8.9.9	21.02.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	56,00
8.9.10	21.02.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	24,00
8.9.11	21.02.30	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	br	90,00

Autenticidade nº: 25014626
CAT nº: 102025000189S Página: 056
www.creago.org.br/autenticacao

8.9.12	21.26.12	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X12 CM	pç	54,00
8.9.13	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	11,00
8.9.14	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	2,00
8.9.15	21.02.80	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	2,00
8.9.16	21.02.69	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	m	118,00
8.9.17	21.02.76	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	pç	17,00
8.9.18	21.02.83	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3"	pç	17,00
8.9.19	21.02.68	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	m	81,00
8.9.20	21.02.75	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	pç	14,00
8.9.21	21.02.82	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2"	pç	14,00
8.10			**INFRAESTRUTURA SECA PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE RÁDIO TRANSMISSÃO**		
8.10.1	22.28.46	CONTRATO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM - 2"	m	114,00
8.10.2	22.02.47	CONTRATO	LUVA SOLDÁVEL 50 MM	pç	38,00
8.11			**INFRAESTRUTURA PARA ALARME DE SEGURANÇA DOS WC's PNE's**		
8.11.1	21.22.64	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	148,98
8.11.2	21.22.69	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	br	78,00
8.12			**DETALHAMENTO TÉCNICO**		
8.12.1	20.05	CONTRATO	ENGENHEIRO ELETRICISTA	h	490,00
9.0			**AJUSTES DE CLIMATIZAÇÃO DO CPD - PEDIDO MEM. 012/21-DTI**		
9.1			**ACRÉSCIMO DE CLIMATIZAÇÃO NO ENTORNO DA SALA SEGURA**		
9.1.1	23.01.17	CONTRATO	FANCOLETE BUILT IN 55000 BTU/H, VAZÃO DE AR 2226 M³/H, VAZÃO DE ÁGUA 2,6 M³/H, MODELO REFERÊNCIA 42BQ55 - CARRIER, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	und	2,00
9.1.2	23.11.11	CONTRATO	ISOLAMENTO COM TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 3/4" MM À BASE DE BORRACHA NITRÍLICA, TIPO EE/1 NBR, COR PRETA, ESPESSURA DE 32 MM	m	5,00
9.1.3	23.11.31	CONTRATO	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 Ø3/4"	m	5,00
9.1.4	23.11.46	CONTRATO	UNIÃO FERRO GALVANIZADO 3/4"	und	4,00
9.1.5	23.11.24	CONTRATO	NIPLE 3/4"	und	8,00
9.1.6	23.11.51	CONTRATO	VÁLVULA GAVETA 3/4"	und	4,00
9.1.7	23.11.57	CONTRATO	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO T&A 3/4"	und	2,00
9.1.8	23.11.64	CONTRATO	VÁLVULA Y(ESFERA, FILTRO Y, PONTO MEDIÇÃO 3/4"	und	2,00
9.1.9	23.11.53	CONTRATO	VÁLVULA DE 2 VIAS-ON-OFF 3/4"	und	2,00
9.1.10	23.11.70	CONTRATO	BARRA ROSCADA TIPO TIRANTE 1/4" X 4000 MM (SUPORTES)	m	4,00
9.1.11	23.12.01	CONTRATO	CHAPA AÇO GALVANIZADO #26 - 2000 X 1200 MM	m²	22,00
9.1.12	23.12.06	CONTRATO	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE 1" E FATOR DE ISOLAMENTO DE 0,6 M2°C/W, DIÂMETRO DE 200 MM, MODELO ISODEC RT0.6 Ø8", MARCA MULTIVAC, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	16,00
9.1.13	23.12.20	CONTRATO	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO ADLK-AG-AK6-TAM 3-356X356MM COM CAIXA PLENUM AK6 E BOCA PARA FLEXÍVEL Ø200MM E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS, MARCA: TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	und	8,00
9.1.14	23.12.30	CONTRATO	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, MODELO AR-AG 325X225MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	4,00
9.1.15	23.12.49	CONTRATO	JUNTA FLEXÍVEL, MODELO REFERÊNCIA 70/100 - ROLO C/ 25 M - MULTIVAC, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	rl	1,20
9.1.16	23.10.27	CONTRATO	ADESIVO PARA POLIESTIRENO EXPANDIDO 900 ML	lt	1,00
9.1.17	23.13.25	CONTRATO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - DUPLA ISOLAÇÃO - 1000 V - 2,5MM2	m	15,00
9.1.18	23.13.18	CONTRATO	SEALTUBE 3/4"	m	2,00
9.1.19	23.13.05	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	m	3,00
9.1.20	23.13.11	CONTRATO	CONDULETE "LR" / "LL" 3/4"	und	2,00
9.1.21	23.15.01	CONTRATO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	mês	0,12
9.1.22	23.15.02	CONTRATO	AUXILIAR MECÂNICO	mês	0,12
9.1.23	23.15.03	CONTRATO	ELETROTÉCNICO	mês	0,01
9.1.24	23.15.04	CONTRATO	AUXILIAR ELETROTÉCNICO	mês	0,01
9.1.25	23.15.05	CONTRATO	SERRALHEIRO	mês	0,01
9.1.26	23.15.06	CONTRATO	AUXILIAR SERRALHEIRO	mês	0,01
9.1.27	23.15.07	CONTRATO	SOLDADOR	mês	0,02
9.1.28	23.15.08	CONTRATO	AUXILIAR SOLDADOR	mês	0,02
9.1.29	23.15.09	CONTRATO	DUTEIRO (CONSIDERADO VALOR HORA DE SERRALHEIRO)	mês	0,43
9.1.30	23.15.10	CONTRATO	AUXILIAR DUTEIRO	mês	0,43
9.1.31	23.15.11	CONTRATO	ENGENHEIRO MECÂNICO (CONSIDERADO A HORA DO ENGENHEIRO ELETRICISTA)	mês	0,01
10.0			**AJUSTES GERAIS DE CLIMATIZAÇÃO**		
10.1			**REDE HIDRÁULICA GERAL P/ BLOCOS A / B / C / D + CAG (CENTRAL DE ÁGUA GELADA)**		
10.1.1	23.11.24	CONTRATO	NIPLE 3/4"	und	360,00
10.1.2	23.11.06	CONTRATO	COTOVELO 90° FLANGEADO 6"	und	16,00
10.1.3	23.15.01	CONTRATO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	mês	3,20
10.1.4	23.15.02	CONTRATO	AUXILIAR MECÂNICO	mês	3,20
10.1.5	23.15.05	CONTRATO	SERRALHEIRO	mês	3,20
10.1.6	23.15.06	CONTRATO	AUXILIAR SERRALHEIRO	mês	3,20
10.1.7	23.15.07	CONTRATO	SOLDADOR	mês	3,20
10.1.8	23.15.08	CONTRATO	AUXILIAR SOLDADOR	mês	3,20
10.1.9	23.15.11	CONTRATO	ENGENHEIRO MECÂNICO (CONSIDERADO A HORA DO ENGENHEIRO ELETRICISTA)	mês	1,50
10.2			**CONJUNTO DE VALVULAS E FECHAMENTO - CAG (CENTRAL DE ÁGUA GELADA)**		
10.2.1	23.11.68	CONTRATO	CANTONEIRA GALVANIZADA ABAS IGUAIS 2" X 3/8" (SUPORTES)	m	192,00
10.3			**VÁLVULAS DE BLOQUEIO PARA SISTEMA VRF**		
10.3.1	23.15.01	CONTRATO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	mês	0,50
10.3.2	23.15.02	CONTRATO	AUXILIAR MECÂNICO	mês	0,50
10.4			**DETALHAMENTO TÉCNICO DO SISTEMA DE EXTRAÇÃO DE FUMAÇA DOS ÁTRIOS**		
10.4.1	23.15.11	CONTRATO	ENGENHEIRO MECÂNICO (CONSIDERADO A HORA DO ENGENHEIRO ELETRICISTA)	mês	2,00
10.5			**DETALHAMENTO TÉCNICO DO PLENÁRIO (BLOCO B) E AUDITÓRIO (BLOCO D)**		
10.5.1	23.15.11	CONTRATO	ENGENHEIRO MECÂNICO (CONSIDERADO A HORA DO ENGENHEIRO ELETRICISTA)	mês	1,00
10.8			**BALANCEAMENTO DINÂMICO DO SISTEMA HIDRÁULICO HVAC**		
10.8.1	23.15.01	CONTRATO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	mês	1,94
10.8.2	23.15.02	CONTRATO	AUXILIAR MECÂNICO	mês	1,94

Autenticidade nº: 25014627
CAT nº: 102025000189S Página: 057
www.creago.org.br/autenticacao

10.8.3	23.15.07	CONTRATO	SOLDADOR	mês	0,10
10.8.4	23.15.08	CONTRATO	AUXILIAR SOLDADOR	mês	0,10
11.0			**AJUSTES DE IMPERMEABILIZAÇÃO**		
11.1			**ACRÉSCIMO DE SEGUNDA MANTA NO SOLÁRIO**		
11.1.1	09.01.01	CONTRATO	MANTA ASFALTICA TIPO III - B 4MM COLOCADA (COBERTURA BLOCOS A E C)	m²	544,75
11.2			**ALTERAÇÃO DE SOLUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DO HELIPONTO**		
11.2.1	09.02.01	CONTRATO	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM (COBERTURA BLOCOS A E C)	m²	226,20
11.2.2	06.01.55	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (c=4cm) - ACABAMENTO EM CONCRETO AUDITÓRIO	m³	84,83
11.2.3	06.01.56	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) - ACABAMENTO EM CONCRETO AUDITÓRIO	m³	84,83
11.2.4	01.02.02	1º AJUSTE DE CONTRATO	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÊ") - ACABAMENTO EM CONCRETO AUDITÓRIO	m²	1.131,00
12.0			**CRIAÇÃO DE PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO (SAA)**		
12.1			**PAREDES E DIVISÓRIAS**		
12.1.1	08.02.03	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO HIDRÁULICO (RU/RU) ÁREA MOLHADA / ÁREA MOLHADA ESP=14CM	m²	147,14
12.1.2	08.04.04	CONTRATO	PORTA PARA DIVISÓRA CEGA PD6=160X270CM ABRIR 2 FOLHAS	unid	2,00
12.1.3	08.04.02	CONTRATO	DIVISÓRIA TIPO EM VIDRO TEMPERADO - SUBSTITUIÇÃO DO TIPO DE DIVISÓRIA DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO	m²	80,33
12.2			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
12.2.1	22.01.01	CONTRATO	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	m	70,00
12.2.2	22.02.35	CONTRATO	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25 MM	pç	15,00
12.2.3	22.02.50	CONTRATO	TÊ 90° SOLDÁVEL 25 MM	pç	5,00
12.2.4	22.02.62	CONTRATO	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM- 1/2"	pç	11,00
12.2.5	22.02.63	CONTRATO	TÊ RED. 90° SOLD C/ BUCHA LATÃO B CENTRAL 25 MM -1/2"	pç	7,00
12.2.6	22.05.06	CONTRATO	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	pç	6,00
12.2.7	22.06.03	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 100 MM - 4"	m	15,00
12.2.8	22.06.05	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50 MM - 2"	m	65,00
12.2.9	22.06.06	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 75 MM - 3"	m	15,00
12.2.10	22.06.11	CONTRATO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1.1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	m	80,00
12.2.11	22.06.12	CONTRATO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	m	15,00
12.2.12	22.07.07	CONTRATO	JOELHO 45 100 MM	pç	5,00
12.2.13	22.07.09	CONTRATO	JOELHO 45 50 MM	pç	40,00
12.2.14	22.07.10	CONTRATO	JOELHO 45 75 MM	pç	3,00
12.2.15	22.07.12	CONTRATO	JOELHO 90 100 MM	pç	2,00
12.2.16	22.07.14	CONTRATO	JOELHO 90 50 MM	pç	32,00
12.2.17	22.07.18	CONTRATO	JUNÇÃO SIMPLES 100 MM - 50 MM	pç	4,00
12.2.18	22.07.24	CONTRATO	JUNÇÃO SIMPLES 50 MM - 50 MM	pç	8,00
12.2.19	22.07.25	CONTRATO	JUNÇÃO SIMPLES 75 MM - 50 MM	pç	3,00
12.2.20	22.07.28	CONTRATO	LUVA SIMPLES 100 MM	pç	8,00
12.2.21	22.07.29	CONTRATO	LUVA SIMPLES 50 MM	pç	15,00
12.2.22	22.07.30	CONTRATO	LUVA SIMPLES 75 MM	pç	6,00
12.2.23	22.07.38	CONTRATO	TÊ SANITÁRIO 50 MM -50 MM	pç	8,00
12.2.24	22.08.02	CONTRATO	CAIXA SIFONADA 150X150X50	pç	3,00
12.2.25	22.10.14	CONTRATO	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	un	16,00
12.2.26	22.10.15	CONTRATO	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	un	5,00
12.3			**REVESTIMENTO DE FORRO**		
12.3.1	16.05	CONTRATO	FORRO DE FIBRA MINERAL (TIPO 4)	m²	13,18
12.3.2	16.06	CONTRATO	FORRO DE GESSO ACARTONADO, (TIPO 5) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	90,79
12.3.3	16.12	CONTRATO	FORRO EM BANDEJA DE CHAPA PERFUARADA (TIPO 10)	m²	157,13

B.	**ITENS ACRESCIDOS SEM PREÇO CONT**		**ITENS ACRESCIDOS SEM PREÇO CONTRATUAL (COM APLICAÇÃO DE DESCONTO DA LICITAÇÃO)**		
1.0			**READEQUAÇÃO ARQUITETÔNICA DAS FACHADAS DA EDIFICAÇÃO**		
1.1			**PAREDES EXTERNAS E REVESTIMENTO DO AUDITÓRIO**		
1.1.9	COMP. 01	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA AUXILIAR DE ALUMÍNIO PARA FACHADA VENTILADA EM ACM	kg	2.145,29
1.1.4	87892	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014 - EXTERNO	m²	1.414,00
1.1.10	88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	m²	314,78
1.2			**REVESTIMENTO DA FACHADA INCLINADA (NORTE)**		
1.2.6	COMP. 01	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA AUXILIAR DE ALUMÍNIO PARA FACHADA VENTILADA EM ACM	kg	851,00
1.3			**REVESTIMENTO SOB A LAJE AVANÇADA DO SOLÁRIO**		
1.3.3	COMP. 01	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA AUXILIAR DE ALUMÍNIO PARA FACHADA VENTILADA EM ACM	kg	139,24
1.4			**REVESTIMENTO DA RAMPA DE ACESSO AO PLENÁRIO**		
1.4.4	COMP. 01	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA AUXILIAR DE ALUMÍNIO PARA FACHADA VENTILADA EM ACM	kg	658,60
1.4.5		COTAÇÃO	FACHADA VENTILADA EM PEDRA PIRENOPOLIS POLIDA	m²	138,55
1.5			**REVESTIMENTO EXTERNO DAS CAIXAS DE ESCADA**		
1.5.4	88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	m²	1.824,86
1.10			**REVESTIMENTO DE FACHADA CURVA DO SETOR B**		
1.10.1	88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	m²	629,85

Autenticidade nº: 25014628
CAT nº: 102025000189S Página: 058
www.creago.org.br/autenticacao

1.11			**REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO DA SUBESTAÇÃO**		
1.11.1	88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	1.145,95
2.0			**READEQUAÇÕES ARQUITETÔNICAS NO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO**		
2.4			**REVESTIMENTO DE TETO DAS ESCADAS**		
2.4.2	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	692,00
2.6			**ALTERAÇÃO DOS REVESTIMENTOS DE FORRO DOS BANHEIROS PÚBLICOS**		
2.6.5	COMP. 03	COMPOSIÇÃO	TABEIRA ESTRUTURADA DE GESSO ACATONADO PARA EXECUÇÃO NOS BANHEIROS PÚBLICOS	m	281,48
2.10			**ADEQUAÇÕES CIVIS DE ESTERILIZAÇÃO DOS CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS**		
2.11			**REVESTIMENTO DE FACHADA DOS ELEVADORES**		
2.11.1		COTAÇÃO	FACHADA VENTILADA EM PEDRA PIRENOPOLIS POLIDA	m²	145,54
2.12			**TROCA DE CUBAS INOX DUPLAS POR SIMPLES**		
2.12.1		COTAÇÃO	CUBA SIMPLES RETANGULAR EM AÇO INOX DE EMBUTIR 340x400X170mm, REF. 94020102 TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	und	54,00
2.13			**TROCA DE CUBAS DE LOUÇA POR INOX NOS CONSULTÓRIOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS**		
2.13.1		COTAÇÃO	CUBA DE EMBUTIR LUNA 30BL EM AÇO INOX POLIDO Ø 30cm TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	und	8,00
2.14			**READEQUAÇÃO DOS CORTINEIROS E ACABAMENTOS DE FORRO EM GESSO ACARTONADO DAS ESQUADRIAS DA FACHADA**		
2.14.1	COMP. 03	COMPOSIÇÃO	CORTINEIRO ESTRUTURADO E ACABAMENTO DE FORRO DE GESSO ACATONADO NAS ESQUADRIAS DA FACHADA	m	1.613,24
3.0			**READEQUAÇÕES ARQUITETÔNICAS DE IMPLANTAÇÃO**		
3.2			**AJUSTES DE IMPLANTAÇÃO**		
3.2.2			**BALDRAME SOB TODO O GRADIL DE CERCAMENTO E CANALETA NA DIVISA LESTE DO TERRENO**		
3.2.4			**AJUSTES DE DRENAGEM**		
3.2.4.2			**AMPLIAÇÃO DA CANALETA DO PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO**		
3.2.4.2.3	83623	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - (ADAPTADO PARA 50CM)	m	402,00
3.2.7			**CRIAÇÃO DE MURO DE ARRIMO E GRELHA PARALELOS À SUBESTAÇÃO E DIVISA COM MP**		
3.2.9			**READEQUAÇÃO DAS CALÇADAS INTERNAS E EXTERNAS**		
7.15.1	220050	AGETOP	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	3.338,86
3.2.10			**PLATAFORMA ACESSIVEL VERTICAL MECANIZADA**		
3.2.10.1		COTAÇÃO	PLATAFORMA ACESSÍVEL VERTICAL MECANIZADA PARA ACESSO NORTE DA ESPLANADA - EQUIPAMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
3.3			**READEQUAÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO DOS ESTACIONAMENTOS EXTERNOS**		
3.3.7		COTAÇÃO	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-159, ACO CA-60, 4,5MM, MALHA 10X10 CM	m²	10.261,33
3.3.8	92879	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015 - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA	kg	17.839,00
4.0			**CRIAÇÃO DE SPQA E BRAÇOS DE APOIO PARA BALANCINS**		
4.2		COTAÇÃO	PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE QUEDA E ANCORAGEM PARA TODO O PERÍMETRO DA COBERTURA DA NOVA SEDE DA ALEGO	und	1,00
6.0			**ADEQUAÇÕES DO RESTAURANTE SOLICITADAS PELO SENAC**		
6.5			**REMOÇÕES**		
6.5.1	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	310,00
6.5.2	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	128,52
6.6			**REVESTIMENTOS DE PISOS**		
6.6.1		COTAÇÃO	Revest. Gail 7039 30x30cm - Linha Gressit - Cor 1015 Cinza Claro	m²	143,30
6.6.2		COTAÇÃO	Rodapé Arredondado Gail 4709 10x30cm - Linha Gressit - Cor 1015 - 10 cm	m	143,95
7.0			**ADEQUAÇÕES CIVIS DE OBRA**		
7.7			**ALTERAÇÃO DE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO POR EPÓXI NAS PORTAS CORTA FOGO**		
7.7.2	COMP. 04	COMPOSIÇÃO	FUNDO DE PRIMER EPÓXI PARA PINTURA	kg	294,84
7.9			**ACRÉSCIMO DE SPRIKLERS NO SAGUÃO ABAIXO DO PLENÁRIO**		
7.9.40	COMP. SPK 01	COMPOSIÇÃO	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO 3"	pc	5,00
	92357	SINAPI	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	pc	2,00
7.10			**CRIAÇÃO DE DEPÓSITOS ANEXOS AO SUBSOLO 2**		
7.11			**ACRÉSCIMO DE LÃ ACÚSTICA EM DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO**		
7.11.1	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	5.921,14
7.12			**SOLUÇÃO DE ATENUAÇÃO ACÚSTICA DA COBERTURA DO PLENÁRIO**		
7.12.1	COMP. 02	COMPOSIÇÃO	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO DA COBERTURA DO PLENÁRIO	m²	832,00
7.13			**VEDAÇÃO DAS TELHAS DAS COBERTURAS DOS VAZIOS COM FITA DE BORRACHA BUTÍLICA**		
7.13.1		COTAÇÃO	VEDAÇÃO DAS TELHAS DAS COBERTURAS DOS VAZIOS E LAVAJATO COM FITA DE BORRACHA BUTÍLICA (TACKY TAPE) - ENCONTRO DE TODAS AS TELHAS ONDULADAS	m	1.686,00
7.14			**ESCADA MARINHEIRO PARA ACESSOS DO AOS BARRILETES (INTERNA), COBERTURA DAS CAIXAS DE ESCADA (EXTERNA) E POÇOS DE VISITA DA DRENAGEM**		
7.14.1	180701	AGETOP	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO AGETOP (H > 3M)	m	48,56

7.15			**CRIAÇÃO DE PISO ARMADO SOB REVESTIMENTO DE GRANITO DA ESPLANADA**		
7.15.1	220050	AGETOP	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	1.890,80
3.3.7		COTAÇÃO	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-159, ACO CA-60, 4,5MM, MALHA 10X10 CM	m²	1.890,80
8.0			**AJUSTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
8.8			**AJUSTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SOLICITADOS NOS CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS**		
8.8.22	71173	AGETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	und	1,00
8.8.23	7525	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	und	1,00
8.8.24	3073	AGETOP	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	und	20,00
8.9			**AJUSTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO PLENÁRIO E CCJ**		
8.9.22		COTAÇÃO	Septo divisor tipo C, para eletrocalha com altura de 100.	und	40,00
8.10			**INFRAESTRUTURA SECA PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE RÁDIO TRANSMISSÃO**		
8.10.3		COTAÇÃO	ANTENA DE RADIO DE TRANSMISSÃO - BASE PARA FIXAÇÃO DA ANTENA E POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 9 METROS,INCLUIDO BASE DE FIXAÇÃO NA PAREDE, TUBO DE 4"X300#3/8, NO PRIMEIRO LANCE POSTE TUBO DE 3.1/2#3MM E SEGUNDO LANCE 3"#3MM, INCLUIDO INSTALAÇÃO, FRETE, PROJETOS, DOSUMENTAÇOES E ART.	PC	1,00
8.13			**AUMENTO DO GRAU DE PROTEÇÃO PARA OS BARRAMENTOS BLINDADOS (IP-55)**		
8.13.1		COTAÇÃO	BARRAMENTO BLINDADO IP-55 1600 AMPERES	und	1,00
8.13.2		COTAÇÃO	BARRAMENTO BLINDADO IP-55 2500 AMPERES	und	1,00
10.0			**AJUSTES GERAIS DE CLIMATIZAÇÃO**		
10.1			**REDE HIDRÁULICA GERAL P/ BLOCOS A / B / C / D + CAG (CENTRAL DE ÁGUA GELADA)**		
10.1.1	1818	SINAPI	JOELHO 45° FERRO GALVANIZADO 150 BLS ROSCA BSP Ø = 2"	und	80,00
10.1.2	40391	SINAPI	CURVA 45° RL EM AC SCH-40 EXTREMIDADES BISELADAS P/ SOLDA Ø = 3"	und	40,00
10.1.3	40390	SINAPI	CURVA 90° RL EM AC SCH-40 EXTREMIDADES BISELADAS P/ SOLDA Ø = 3"	und	40,00
10.1.4		COTAÇÃO	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER CORPO DISCO EM INOX 150 LBS SEDE EM EPDM Ø = 3"	und	16,00
10.1.5		COTAÇÃO	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER CORPO DISCO EM INOX 150 LBS SEDE EM EPDM Ø = 4"	und	18,00
10.1.6		COTAÇÃO	TUBO FLEXÍVEL TRAMADO FMI-1 MALHA EM INOX 10 BAR DE 50 CM C/ ROSCA BSP FGLS-SAE C/ CONEXÃO FEMEA GIRATÓRIA EM LATÃO SOLDADO C/ ASSENTO A 45° Ø = 3/4"	und	684,00
10.2			**CONJUNTO DE VALVULAS E FECHAMENTO - CAG (CENTRAL DE ÁGUA GELADA)**		
10.2.1		COTAÇÃO	JUNTA DE EXPANSÃO EM BORRACHA EPB FLANGEADA Ø = 5"	und	12,00
10.2.2		COTAÇÃO	JUNTA DE EXPANSÃO EM BORRACHA EPB FLANGEADA Ø = 6"	und	26,00
10.2.3		COTAÇÃO	CHAVE DE FLUXO ROSCA BSP Ø = 1"	und	4,00
10.2.4		COTAÇÃO	CURVA 90° RL EM AC SCH-40 EXTREMIDADES BISELADAS P/ SOLDA Ø = 5"	und	6,00
10.2.5		COTAÇÃO	CURVA 45° RL EM AC SCH-40 EXTREMIDADES BISELADAS P/ SOLDA Ø = 5"	und	6,00
10.2.6		COTAÇÃO	CURVA 45° RL EM AC SCH-40 EXTREMIDADES BISELADAS P/ SOLDA Ø = 6"	und	9,00
10.2.7		COTAÇÃO	FILTRO TIPO "Y" EM FERRO FUNDIDO PN16 150 LBS Ø = 5"	und	6,00
10.2.8		COTAÇÃO	FLANGE AÇO CARBONO FORJADO Ø = 5"	und	110,00
10.2.9		COTAÇÃO	MEIA LUVA EM AC 150 LBS ASTM A-105 3000 ROSCA INTERNA BSP Ø = 1"	und	72,00
10.2.10	764	SINAPI	BUCHA REDUÇÃO GALVANIZADA 150 LBS ROSCA BSP Ø = 1" X 1/2"	und	20,00
10.2.11		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCENTRICA EM AC SCH-40 EXTREMIDADES BISELADAS P/ SOLDA Ø = 3" X 2.1/2"	und	3,00
10.2.12		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCENTRICA EM AC SCH-40 EXTREMIDADES BISELADAS P/ SOLDA Ø = 5" X 3"	und	9,00
10.2.13		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCENTRICA EM AC SCH-40 EXTREMIDADES BISELADAS P/ SOLDA Ø = 5" X 4"	und	3,00
10.2.14		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCENTRICA EM AC SCH-40 EXTREMIDADES BISELADAS P/ SOLDA Ø = 6" X 5"	und	6,00
10.2.15		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCENTRICA EM AC SCH-40 EXTREMIDADES BISELADAS P/ SOLDA Ø = 6" X 4"	und	3,00
10.2.16		COTAÇÃO	REDUÇÃO CONCENTRICA EM AC SCH-40 EXTREMIDADES BISELADAS P/ SOLDA Ø = 6" X 3"	und	3,00
10.2.17	6323	SINAPI	TÊ GALVANIZADO 150 LBS ROSCA BSP Ø = 1"	und	30,00
10.2.18		COTAÇÃO	RUBINETE PARA MANÔMETRO ROSCA BSP Ø = 1/2"	und	20,00
10.2.19		COTAÇÃO	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER CORPO DISCO EM INOX 150 LBS SEDE EM EPDM Ø = 6"	und	26,00
10.2.20		COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLEX TIPO WAFFER, CORPO EIXO E MOLAS EM AÇO INOX, 150 LBS Ø = 6"	und	9,00
10.2.21		COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLEX TIPO WAFFER, CORPO EIXO E MOLAS EM AÇO INOX, 150 LBS Ø = 5"	und	6,00
10.3			**VÁLVULAS DE BLOQUEIO PARA SISTEMA VRF**		
10.3.1		COTAÇÃO	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO GBC DE Ø = 1/4"	und	35,00
10.3.2		COTAÇÃO	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO GBC DE Ø = 3/8"	und	26,00
10.3.3		COTAÇÃO	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO GBC DE Ø = 1/2"	und	35,00
10.3.4		COTAÇÃO	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO GBC DE Ø = 5/8"	und	26,00
10.6			**AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO**		
10.6.1		COTAÇÃO	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO 1000 KGF TIPO MOLA SIMPLES COM CHAPA MODELO MSCC 1000 WW 1/2" P/ RESFRIADORES DE LÍQUIDO	und	40,00
10.6.2		COTAÇÃO	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO 1000 KGF TIPO MOLA SIMPLES COM CHAPA MODELO MSCC 100 WW 1/2" P/ MOTOBOMBAS	und	60,00
10.6.3		COTAÇÃO	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO 300 KGF TIPO MOLA SIMPLES COM CHAPA MODELO MSCC 300 UNC 3/4" P/ FANCOILS DUAL FLUID E SPLITÃO 30 TR	und	32,00
10.6.4		COTAÇÃO	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO 200 KGF TIPO MOLA SIMPLES COM CHAPA MODELO MSCC 200 UNC 3/4" P/ FANCOILS DE 15 TR	und	4,00
10.6.5		COTAÇÃO	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO 100 KGF TIPO MOLA SIMPLES COM CHAPA MODELO MSCC 100 UNC 3/4" P/ CONDENSADORAS VRF E CONDENSADORAS SPLITÃO	und	76,00
10.7			**AUTOMAÇÃO PARA SISTEMA VRF**		
10.7.1		COTAÇÃO	CONTROLADOR CENTRAL PARA SISTEMA VRF, CONTROLE PARA ATÉ 256 EVAPORADORAS OU 32 SISTEMAS COMUNICAÇÃO BACNET	und	1,00
10.8			**BALANCEAMENTO DINÂMICO DO SISTEMA HIDRÁULICO HVAC**		
10.8.1		COTAÇÃO	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO, VAZÃO DE 0,4 M^3/H DN 20	und	3,00
10.8.2		COTAÇÃO	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO, VAZÃO DE 0,5 M^3/H DN 20	und	13,00
10.8.3		COTAÇÃO	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO, VAZÃO DE 0,6 M^3/H DN 20	und	17,00
10.8.4		COTAÇÃO	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO, VAZÃO DE 0,65 M^3/H DN 20	und	2,00
10.8.5		COTAÇÃO	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO, VAZÃO DE 0,79 M^3/H DN 20	und	6,00
10.8.6		COTAÇÃO	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO, VAZÃO DE 1,0 M^3/H DN 20	und	10,00

Autenticidade nº: 25014629
CAT nº: 102025000189S página: 059
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 25014630
CAT nº: 102025000189S Página: 060
www.creago.org.br/autenticacao

10.8.7		COTAÇÃO	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO, VAZÃO DE 1,1 M^3/H DN 20	und	19,00
10.8.8		COTAÇÃO	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO, VAZÃO DE 1,12 M^3/H DN 20	und	20,00
10.8.9		COTAÇÃO	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO, VAZÃO DE 1,4 M^3/H DN 25	und	25,00
10.8.10		COTAÇÃO	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO, VAZÃO DE 1,7 M^3/H DN 25	und	54,00
10.8.11		COTAÇÃO	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO, VAZÃO DE 2,23 M^3/H DN 32	und	6,00
10.8.12		COTAÇÃO	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO, VAZÃO DE 2,1 M^3/H DN 32	und	75,00
10.8.13		COTAÇÃO	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO, VAZÃO DE 2,6 M^3/H DN 32	und	89,00
10.8.14		COTAÇÃO	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO, VAZÃO MÁXIMA DE 12,0 M^3/H DN 65	und	1,00
10.8.15		COTAÇÃO	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO, VAZÃO MÁXIMA DE 20,0 M^3/H DN 65	und	2,00
10.8.16		COTAÇÃO	ATUADOR PARA VÁLVULA DE FANCOLETE ON/OFF 220-240V	und	339,00
10.8.17		COTAÇÃO	ATUADOR PARA VÁLVULA DE FANCOIL 15TR - PROPORCIONAL 24V	und	1,00
10.8.18		COTAÇÃO	ATUADOR PARA VÁLVULA DE FANCOIL 30TR - PROPORCIONAL 24V	und	2,00
10.8.19		COTAÇÃO	EQUIPAMENTO P/ REPOSIÇÃO DE ÁGUA PLENO PI 9.1 (INCLUSO STARTUP)	und	1,00
10.8.20		COTAÇÃO	VALVULA DE SEG DSV 40-10,0 DGH	und	1,00
11.00			**AJUSTES DE IMPERMEABILIZAÇÃO**		
11.2			**ALTERAÇÃO DE SOLUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DO HELIPONTO**		
11.2.5	83741	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	m²	1.131,00
11.2.6		COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	1.131,00
4º AJUSTE					
A.	**ITENS ACRESCIDOS COM PREÇO DE CONTRATO**				
1.0			**ADEQUAÇÕES DA EXAUSTÃO DE COZINHA DO RESTAURANTE SOLICITADAS PELO SENAC**		
1.1			**SISTEMA EXAUSTÃO COZINHA RESTAURANTE**		
1.1.1	23.12.02	CONTRATO	CHAPA AÇO GALVANIZADO #24 - 2000 X 1200 MM	m²	12,00
1.1.2	23.12.03	CONTRATO	CHAPA AÇO GALVANIZADO #22 - 2000 X 1200 MM	m²	36,00
1.1.3	23.12.04	CONTRATO	CHAPA AÇO GALVANIZADO #20 - 2000 X 1200 MM	m²	213,60
1.1.4	23.12.29	CONTRATO	GRELHA DE INSUFLAMENTO DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO 825X325, MODELO REFERÊNCIA VAT-DG, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	3,00
2.0			**SALA DE TI MINI-AUDITÓRIO CCJ BLOCO B**		
2.1			**SISTEMA VRF PARA ATENDIMENTO DA SALA DE TI NO MINI-AUDITORIO DA CCJ BL B**		
2.1.1	23.05.04	CONTRATO	EVAPORADORA VRF CASSETE 1 VIA - 12300 BTU/H, MODELO REFERÊNCIA MDV-D36Q1/VN1-D - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	3,00
2.1.2	23.05.05	CONTRATO	PAINEL CASSETTE 1 VIA COMPACTO, MODELO REFERÊNCIA MBQ1-02D - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
2.1.3	23.10.01	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 1/4"X0,79MM	m	4,00
2.1.4	23.10.03	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 1/2"X1,0MM	m	4,00
2.1.5	23.10.16	CONTRATO	DERIVAÇÃO DE COBRE "Y" (ABAIXO DE 10KW) FQZHN-01D - SISTEMA VRF"	un	3,00
2.1.6	23.10.15	CONTRATO	DERIVAÇÃO DE COBRE "Y" (DE 10 KW À 16KW) FQZHN-02D - SISTEMA VRF"	un	3,00
2.1.7	23.10.14	CONTRATO	DERIVAÇÃO DE COBRE "Y" (DE 16 KW À 33KW) FQZHN-03D - SISTEMA VRF"	un	0,50
2.1.8	23.10.17	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 1/4",MODELO PLUS UV 1/4"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	0,30
2.1.9	23.10.19	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 1/2",MODELO PLUS UV 1/2"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	3,00
2.1.10	23.10.27	CONTRATO	ADESIVO PARA POLIESTIRENO EXPANDIDO 900 ML	lt	1,00
2.1.11	23.10.34	CONTRATO	SOLDA PHOSCOPPER - ACETILENO PPU - A40	kg	15,00
2.1.12	23.10.35	CONTRATO	NITROGÊNIO	m³	3,00
2.1.13	23.10.27	CONTRATO	ADESIVO PARA POLIESTIRENO EXPANDIDO 900 ML	lt	3,00
2.1.14	23.13.25	CONTRATO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - DUPLA ISOLAÇÃO - 1000 V - 2,5MM2	m	1,00
2.1.15	23.13.18	CONTRATO	SEALTUBE 3/4"	m	0,07
2.1.16	23.13.05	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	m	0,07
2.1.17	23.13.11	CONTRATO	CONDULETE "LR" / "LL" 3/4"	un	0,04
2.1.18	23.15.07	CONTRATO	SOLDADOR	mês	0,04
2.1.19	23.15.08	CONTRATO	AUXILIAR SOLDADOR	mês	1,00
2.1.20	23.15.03	CONTRATO	ELETROTÉCNICO	mês	7,00
2.1.21	23.15.04	CONTRATO	AUXILIAR ELETROTÉCNICO	mês	315,00
3.0			**SPLIT DE BACKUP PARA SALA TÉCNICA NO 1ºSS BLOCO A**		
3.1			**SPLIT DE BACKUP PARA SALA TÉCNICA NO 1ºSS BLOCO A**		
3.1.1	23.04.02	CONTRATO	UNIDADE CLIMATIZADORA DE AR, TIPO MINI SPLIT, CONFIGURAÇÃO HI WALL, CONDENSADORA DE DESCARGA HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 9.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA: 42MBCA09M5 - 38MBCA09M5, COM REFRIGERANTE HFC-R410A, , EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	315,00
3.1.2	23.04.02	CONTRATO	UNIDADE CLIMATIZADORA DE AR, TIPO MINI SPLIT, CONFIGURAÇÃO HI WALL, CONDENSADORA DE DESCARGA HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA: 42MBCA24M5 - 38MBCA24M5, COM REFRIGERANTE HFC-R410A , EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	270,00
3.1.3	23.10.01	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 1/4"X0,79MM	m	285,00
3.1.4	23.10.02	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 3/8"X0,79MM	m	255,00
3.1.5	23.10.03	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 1/2"X1,0MM	m	24,00
3.1.6	23.10.04	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 5/8"X1,00MM	m	8,00
3.1.5	23.10.17	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 1/4",MODELO PLUS UV 1/4"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	48,00
3.1.4	23.10.18	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 3/8",MODELO PLUS UV 3/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	79,10
3.1.5	23.10.19	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 1/2",MODELO PLUS UV 1/2"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	1,00
3.1.5	23.10.20	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 5/8",MODELO PLUS UV 5/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	2,00
3.1.6	23.10.31	CONTRATO	SUPORTE METÁLICO PARA UNIDADE CONDENSADORA MINI SPLIT, EM AÇO GALVANIZADO PINTADO, NA COR BANCA OU CREME, PARA UNIDADES DE 18.000 A 36.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA 500PU DA TLA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00

Autenticidade nº: 25014631
CAT nº: 102025000189S Página: 061
www.creago.org.br/autenticacao

3.1.7	23.10.32	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA INSTALAÇÃO DE MINI SPLIT HI-WALL, EM POLIPROPILENO MEDIDA 390X220X60MM	un	45,00
3.1.8	23.10.28	CONTRATO	FITA S/ ADESIVO DE PVC BRANCA - REVESTIMENTO DE REDE FRIGORÍGENA EXTERNA - 100 MM X 10 M	un	75,00
3.1.9	23.10.33	CONTRATO	CARGA DE GÁS COMPLEMENTAR R-407 OU R-410A	kg	45,00
3.1.10	23.10.34	CONTRATO	SOLDA PHOSCOPPER - ACETILENO PPU - A40	kg	30,00
3.1.8	23.15.01	CONTRATO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	mês	50,00
3.1.9	23.15.02	CONTRATO	AUXILIAR MECÂNICO	mês	70,00
4.0			**AJUSTES DE CLIMATIZAÇÃO NO ENCAMINHAMENTO FRIGORÍGENO DO SISTEMA VRF BLOCOS A / B / C**		
4.1			**REDE FRIGORÍGENA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA VRF PARA ATENDIMENTO DOS BLOCOS A / B / C**		
4.1.2	23.10.02	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 3/8"X0,79MM	m	45,00
4.1.3	23.10.03	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 1/2"X1,0MM	m	30,00
4.1.4	23.10.04	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 5/8"X1,00MM	m	50,00
4.1.4	23.10.05	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 3/4"X1,00MM	m	70,00
4.1.5	23.10.06	CONTRATO	TUBO DE COBRE RÍGIDO 7/8"(28 MM)X1,0MM	m	85,00
4.1.6	23.10.07	CONTRATO	TUBO DE COBRE RÍGIDO 1"X1,0MM	m	63,83
4.1.7	23.10.09	CONTRATO	TUBO DE COBRE RÍGIDO 1 5/8"(42 MM)X1,80MM	m	58,39
4.1.9	23.10.18	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 3/8",MODELO PLUS UV 3/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	115,20
4.1.10	23.10.19	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 1/2",MODELO PLUS UV 1/2"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	72,00
4.1.11	23.10.20	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 5/8",MODELO PLUS UV 5/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	124,80
4.1.11	23.10.21	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 3/4",MODELO PLUS UV 3/4"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	22,00
4.1.12	23.10.22	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 7/8",MODELO PLUS UV 7/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	1,00
4.1.13	23.10.23	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 1",MODELO PLUS UV 1"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	1,00
4.1.14	23.10.25	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 13MM, PARA TUBO DE COBRE 1 5/8",MODELO PLUS UV 1 5/8"X13MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	0,50
4.1.15	23.10.33	CONTRATO	CARGA DE GÁS COMPLEMENTAR R-407 OU R-410A	kg	264,09
4.1.16	23.10.35	CONTRATO	NITROGÊNIO	m³	139,36
5.0			**INCLUSÃO DE DESCARGA DE AR PARA UNIDADES CONDENSADORAS NO 2º SUBSOLO**		
5.1			**DUTOS DE DESCARGA DE AR PARA CONDENSADORAS NO 2º SUBSOLO**		
5.1.1	23.12.02	CONTRATO	CHAPA AÇO GALVANIZADO #24 - 2000 X 1200 MM	M²	1.047,00
6.0			**SISTEMA DE DIFUSÃO DE AR - AUDITORIO, PLENARIO E 2º SUBSOLO**		
6.1			**ELEMENTOS DE DIFUSÃO DE AR - PLENARIO**		
6.1.1	23.12.07	CONTRATO	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE 1" E FATOR DE ISOLAMENTO DE 0,6 M2°C/W, DIÂMETRO DE 250 MM, MODELO ISODEC RT0.6 Ø10", MARCA MULTIVAC, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	428,00
7.0			**SISTEMA DE EXTRAÇÃO DE FUMAÇA DOS ÁTRIOS**		
7.1			**EXTRAÇÃO DE FUMAÇA DOS ÁTRIOS DOS BLOCOS A E C**		
7.1.1	23.12.01	CONTRATO	CHAPA AÇO GALVANIZADO #26 - 2000 X 1200 MM	m²	420,25
7.1.2	23.12.39	CONTRATO	TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA MODELO VDF-706 TAMANHO 697X597MM, COMPOSTA DE VENEZIANA EXTERNA, REGISTRO DE VAZÃO E FILTRO CLASSE G2, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	57,42
7.1.3	23.15.09	CONTRATO	DUTEIRO (CONSIDERADO VALOR HORA DE SERRALHEIRO)	mês	45,68
7.1.4	23.15.10	CONTRATO	AUXILIAR DUTEIRO	mês	45,68
7.1.5	23.15.11	CONTRATO	ENGENHEIRO MECÂNICO (CONSIDERADO A HORA DO ENGENHEIRO ELETRICISTA)	mês	132,00
8.0			**READEQUAÇÃO E MODIFICAÇÕES DE ENCAMINHAMENTO DE DUTOS**		
8.1			**BLOCO B - PLENÁRIO - INSUFLAMENTO, RETORNO, CASA DE MÁQUINAS**		
8.1.1	23.12.05	CONTRATO	PAINÉIS EM MPU MAIS ACESSÓRIOS (EXCETO DUTOS FLEXÍVEIS, GRELHAS E DIFUSORES E MATERIAIS DE SUSTENTAÇÃO)	m²	185,00
8.2			**BLOCO A - RESTAURANTE SENAC**		
8.2.1	23.12.05	CONTRATO	PAINÉIS EM MPU MAIS ACESSÓRIOS (EXCETO DUTOS FLEXÍVEIS, GRELHAS E DIFUSORES E MATERIAIS DE SUSTENTAÇÃO)	m²	21,50
8.3			**BLOCO B - 1º E 2º PAV - MODIFICAÇÕES ORIUNDAS DE MODIFICAÇÕES DE PAREDES**		
8.3.1	23.12.05	CONTRATO	PAINÉIS EM MPU MAIS ACESSÓRIOS (EXCETO DUTOS FLEXÍVEIS, GRELHAS E DIFUSORES E MATERIAIS DE SUSTENTAÇÃO)	m²	1,60
9.0			**AJUSTES CIVIS GERAIS DE OBRA**		
9.1			**ADEQUAÇÕES CIVIS DO HELIPONTO**		
9.1.1	09.02.02	CONTRATO	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM, I=1% (TODA A COBERTURA)	m3	1,08
9.1.2	06.01.09	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.) área * 7cm	m3	32,25
9.1.3	06.01.58	CONTRATO	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m2	32,25
9.1.4	13.01.41	CONTRATO	REDE DE PROTEÇÃO LAJE HELIPONTO	m2	5,12
9.2			**CHAPUZ DE VEDAÇÃO DAS HASTES DOS BALANCINS**		
9.2.1	10.01.03	CONTRATO	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (RUFOS COM DESENVOLVIMENTO DE 100 CM)	M	4,10
9.2.2	06.01.57	CONTRATO	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	M	11,76
9.3			**PINGADEIRA NO BORDO SUPERIOR DA PLATIBANDA DA COBERTURA**		
9.3.1	10.01.03	CONTRATO	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (RUFOS COM DESENVOLVIMENTO DE 100 CM)	M	5,12
9.3.2	06.01.57	CONTRATO	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	M	5,12
9.4			**PROTEÇÃO DE TRECHO EXTERNO DO BUSWAY**		

Autenticidade nº: 25014632
CAT nº: 10202500001895 Página: 062
www.creago.org.br/autenticacao

9.4.1	23.12.04	CONTRATO	CHAPA AÇO GALVANIZADO #20 - 2000 X 1200 MM	m²	299,83
9.4.2	10.01.02	CONTRATO	REVESTIMENTO EM ACM	m²	16,46
9.4.3	07.02	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA DO PLENÁRIO	kg	16,46
9.6			**GRELHA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS ESPLANADA E C.A.G**		
9.6.1	22.41.08	CONTRATO	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG. 15CM	m	105,43
9.7			**BANDEJAS DE PROTEÇÃO COLETIVA DURANTE EXECUÇÃO DA RAMPA DE ACESSO AO PLENÁRIO**		
9.7.1	03.07.01	CONTRATO	BANDEJA SALVA VIDAS PRIMÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,50M	m	16,77
9.7.2	03.07.02	CONTRATO	BANDEJA SALVA VIDAS SECUNDÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 1,40M	m	76,88
9.10			**FILETE DE GRANITO PARA ACABAMENTO DOS ESPELHOS**		
9.10.1	19.03.02	CONTRATO	RODAMÃO EM GRANITO	m	6,00
9.11			**ADIÇÃO DE CONJUTO MOTOBOMBA DE PRESSURIZAÇÃO DA REDE DE INCÊNDIO**		
9.11.1	22.29.01	CONTRATO	BOMBA SCHNEIDER BPI-23 R 1.1/2, 15CV, HM= 62 M.C.A, Q=30,9 M³/H	pç	7.465,50
9.11.2	22.29.02	CONTRATO	BOMBA SCHNEIDER BC-23 R/F 2 - 25CV	pç	15,00
9.12			**RALOS PARA EXTRAVASÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA DO SETOR B**		
9.12.1	22.10.15	CONTRATO	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	un	47,25
9.12.2	22.37.01	CONTRATO	TUBO PVC Ø150MM	m	47,25
9.12.3	22.12.09	CONTRATO	JOELHO 90° 150 MM	pç	33,89
9.12.4	22.12.22	CONTRATO	LUVAS PVC SIMPLES 150MM	pç	33,89
9.13			**FUNDAÇÕES PARA OS POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (ESTACIONAMENTO)**		
9.13.1	05.04.24	CONTRATO	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	29,47
9.13.2	05.04.25	CONTRATO	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	661,01
9.13.3	05.04.26	CONTRATO	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m³	17,25
9.13.4	06.01.22	CONTRATO	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	298,38
9.13.5	05.04.27	CONTRATO	ACO-CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,77
9.13.6	05.04.28	CONTRATO	ACO-CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	34,91
9.13.7	05.04.29	CONTRATO	ACO-CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,36
9.13.8	05.04.33	CONTRATO	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m³	12,36
9.13.9	05.04.34	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	10,00
9.13.10	05.04.36	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	5,43
9.14			**FUNDAÇÕES PARA OS POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (ESPLANADA)**		
9.14.1	05.04.24	CONTRATO	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	54,30
9.14.2	05.04.25	CONTRATO	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	54,30
9.14.3	05.04.26	CONTRATO	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m³	370,44
9.14.4	06.01.22	CONTRATO	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m²	370,44
9.14.5	05.04.27	CONTRATO	ACO-CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	220,65
9.14.6	05.04.28	CONTRATO	ACO-CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	441,30
9.14.7	05.04.29	CONTRATO	ACO-CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	441,30
9.14.8	05.04.33	CONTRATO	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m³	264,78
9.14.9	05.04.34	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	441,30
9.14.10	05.04.36	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	57,60
9.15			**REVESTIMENTO DE FORRO DAS SALAS TÉCNICAS**		
9.15.1	16.02	CONTRATO	ACABAMENTO EM SELADORA DIRETAMENTE NO CONCRETO APARENTE	m²	81,06
9.15.2	2.4.2	2º AJUSTE DE CONTRATO	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	81,06
9.16			**PREENCHIMENTO EM CONCRETO DA LAJE DAS FLOREIRAS FACHADA OESTE**		
9.16.1	05.04.34	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	331,11
9.16.2	05.04.36	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	331,11
9.16.3	17.23	1º AJUSTE DE CONTRATO	PISO EM GRANITO ESCOVADO PADRÃO MOONLIGHT 90X90cm e=2cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	m²	331,11
9.17			**DRENAGEM E ACABAMENTO DAS FLOREIRAS NOVAS DA ENTRADA DA ENTRADA PRINCIPAL**		
9.17.1	22.01.10	CONTRATO	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	576,00
9.17.2	06.01.58	CONTRATO	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	732,00
9.17.3	05.04.33	CONTRATO	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m³	215,45
9.17.4	05.04.06	CONTRATO	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m³	17,35
9.17.5	17.29	CONTRATO	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT L=20CM	m²	3.376,00
9.17.6	16.02	CONTRATO	ACABAMENTO EM SELADORA DIRETAMENTE NO CONCRETO APARENTE	m²	1.545,41
9.17.7	22.37.01	CONTRATO	TUBO PVC Ø150MM	m	1.161,96
9.17.8	22.12.09	CONTRATO	JOELHO 90° 150 MM	pç	1.161,96
9.17.9	22.12.22	CONTRATO	LUVAS PVC SIMPLES 150MM	pç	284,43
9.18			**READEQUAÇÃO DO FORRO DA ESPLANADA (SUBSTITUIÇÃO DO FORRO DE BANDEJA METÁLICA**		
9.18.1	13.01.01	CONTRATO	COBERTURA EM ACM 4MM COM ESTRUTURA AUXILIAR, PARA FECHAMENTO DO VÃO DO SUBSOLO 1 NO BLOCO A	m²	5.036,59
9.19			**READEQUAÇÃO DE PINTURA DE PILARES E TETOS DOS SUBSOLOS**		
9.19.1	2.4.2	2º AJUSTE DE CONTRATO	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	5.318,09
9.19.2	06.01.36	CONTRATO	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE (REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, LAJES E PILARES)	m²	60,00
9.20			**ESQUADRIA DA C.A.G**		
9.20.1	14.01	CONTRATO	ESQUADRIAS VIDRO TEMPERADO GUARITA	m²	1,00
9.20.2	13.02.01	CONTRATO	PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PA1:100X210CM	m²	13.873,00
9.21			**MANTA GEOTEXTIL DA ESPLANADA E HELIPONTO**		
9.21.1	22.16.10	CONTRATO	MANTA GEOTÊXTIL	m	65,00
9.22			**PISO ELEVADO PARLATÓRIO**		
9.22.1	17.05	CONTRATO	PISO ELEVADO METÁLICO	m²	380,00

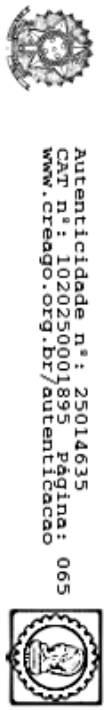
Autenticidade nº: 25014633
CAT nº: 1020250001895 página: 063
www.creago.org.br/autenticacao

9.22.2	17.06	CONTRATO	ESTRUTURA PARA PISO ELEVADO METÁLICO	m²	17,00
9.23			**MURO DE ARRIMO**		
9.23.1	06.01.01	CONTRATO	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m²	4,00
9.23.2	06.03.01	CONTRATO	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	33,00
9.24			**GRADIS DE DIVISÃO DE VAGAS DOS ESTACIONAMENTOS COBERTOS**		
9.24.1	13.01.14	CONTRATO	CERCAMENTO PAINEL NYLOFOR 3D BELGO MINEIRA, VERDE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO EM BASE DE CONCRETO ARMADO	ml	151,00
9.24.2	13.01.15	CONTRATO	KIT PORTÃO C/GRADIL BELGO NYLOFOR - MEDIDAS PT4 4,00X2,43 DE CORRER - COMPLETO	m²	104,00
9.25			**JUNTA JENNE ENTRE BLOCOS D e B, RAMPA DE ACESSO E BLOCO A SUBSOLO 1**		
9.25.1	09.03.01	CONTRATO	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO - TIPO JEENE EPDM JJ 2530 SÉRIE M OU EQUIVALENTE - INSTALADA	m	149,00
9.26			**AJUSTES DE DRENAGEM PLUVIAL**		
9.26.1			**TUBULAÇÃO**		
9.26.1.1	22.28.40	CONTRATO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 100 MM - 4"	m	12,00
9.26.1.2	22.11.02	CONTRATO	CONCRETO SIMPLES Ø 400 MM	m	5,00
9.26.1.3	22.11.04	CONTRATO	CONCRETO SIMPLES Ø 600 MM	m	8,00
9.26.1.4	22.11.05	CONTRATO	CONCRETO SIMPLES Ø 800 MM	m	156,00
9.26.1.5	22.11.08	CONTRATO	PVC Ø 75 MM	m	35,00
9.26.2			**CAIXAS E CANALETAS EM ALVENARIA OU CONCRETO**		
9.26.2.1	22.13.08	CONTRATO	CANALETA (PV) SEM GRELHA 40X30CM	m	2,80
9.26.2.2	22.13.09	CONTRATO	GRELHA PADRÃO AGETOP PARA CANALETA L= 40 CM	m	45,00
9.26.2.3	22.08.02	CONTRATO	CAIXA SIFONADA 150X150X50	pç	30,00
9.27			**ACRÉSCIMO DE CONTRAPISO IMPERMEABILIZADO NAS ÁREAS MOLHADAS DO PLENÁRIO (COPA E WC's)**		
9.27.1	06.01.09	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.)	m³	3,00
9.27.2	06.01.11	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	590,00
9.27.3	09.01.02	CONTRATO	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRÍLICA (ÁREAS MOLHADAS INTERNAS COM PISO MAIS BARRADO DE 60CM, JARDINS E AR CONDICIONADO INTERNO).	m²	1,00
9.27.4	06.01.53	CONTRATO	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	1,00
9.27.5	17.01.01	CONTRATO	PISO EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT 90X90cm e=2cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	m².	55,00
9.28			**APLICAÇÃO DE POLIMÉRICO (CRISTALIZANTE) + TEXTURA (PAINEIS DO SUBSOLO 2)**		
9.28.1	1.10.1	2º AJUSTE DE CONTRATO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	m²	14,00
9.28.2	09.01.03	CONTRATO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE, COM MEMBRANA LIQUIDA MONO COMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (CORTINAS, ESPELHO D'AGUA, AUDITÓRIO E HALL DE ENTRADA)	m²	108,00
9.29			**PAREDES E ESQUADRIAS DE FECHAMENTO DA RAMPA DE ACESSO AO PLENÁRIO**		
9.29.1	08.01.05	CONTRATO	BLOCO DE CIMENTO 14 CM PREENCHIDOS COM ARGAMASSA	m²	90,00
9.29.2	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	9,00
9.29.3	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	13,00
9.29.4	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	13,00
9.29.5	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	1,00
9.29.6	06.01.36	CONTRATO	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE (REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DOS PILARES)	m²	59,00
9.29.7	13.01.03	CONTRATO	VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO DO SUBSOLO 2	m²	20,00
9.30			**CRIAÇÃO DE DEPÓSITOS SOB RAMPA DO AUDITÓRIO**		
9.29.1	05.03.02	CONTRATO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA CONTROLE LABORATÓRIO (95% PN)	m3	24,00
9.29.2	06.01.63	CONTRATO	CAPA SILANTE COM PÓ-DE-PEDRA (BC) (PAV.URB.)	m²	2,00
9.29.3	06.01.64	CONTRATO	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	8,00
9.29.4	06.01.09	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	184,00
9.29.5	06.01.67	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	92,00
9.29.6	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	46,00
9.29.7	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	46,00
9.29.8	1.10.1	2º AJUSTE DE CONTRATO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	m²	40,00
9.29.9	06.01.58	CONTRATO	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	2,00
9.30			**BASE DE CONCRETO PARA O ELEVADOR ACESSÍVEL DA ESPLANADA**		
9.30.1	03.05.05	CONTRATO	BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE ELEVADOR - 3,00X3,00X0,30M	un	500,00
9.31			**ACRÉSCIMO DE PISO DE GRANITO NOS DEPÓSITOS DOS SUBSOLOS 1 e 2 SETOR "B"**		
9.31.1	17.01.01	CONTRATO	PISO EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT 90X90cm e=2cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	m².	4,00
9.32			**ESCAVAÇÃO PARA FIBRA**		
9.32,1	22.01.08	CONTRATO	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA <1M	m³	9,00
9.32,2	22.01.10	CONTRATO	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	56,00
9.32,3	05.04.33	CONTRATO	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m³	28,00
10.0			**READEQUAÇÕES DE REVESTIMENTOS INTERNOS NO PLENÁRIO E AUDITÓRIO**		
10.1			**READEQUAÇÃO DOS REVESTIMENTOS ACÚSTICOS DO PLENÁRIO**		
10.1.1	03.07.07	CONTRATO	ANDAIME FACHADEIRO (M².MÊS)	m²	2,00
10.1.2	16.06	CONTRATO	FORRO DE GESSO ACARTONADO, (TIPO 5) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	12,00
10.1.3	25.21	CONTRATO	LÃ DE PET ISOSOFT IRX50	m²	2,00
10.1.4	08.02.10	CONTRATO	PLACA DE GESSO ACARTONADO (RU) ÁREA MOLHADA	m²	2,00
10.1.5	2.14.1	2º AJUSTE DE CONTRATO	CORTINEIRO ESTRUTURADO E ACABAMENTO DE FORRO DE GESSO ACATONADO NAS ESQUADRIAS DA FACHADA	m	2,00
10.1.6	25.13	CONTRATO	NEXACUSTIC 32	m²	2,00
10.1.7	17.08	CONTRATO	PISO DE CARPETE 6MM AUTO TRÁFEGO, LINHA MISTRAL OU EQUIVALENTE (AUDITÓRIO)	m²	2.500,00

Autenticidade nº: 25014634
CAT nº: 102025000189S página: 064
www.creago.org.br/autenticacao

11.0			**READEQUAÇÃO DE FORROS DO SETOR "B"**		
11.1	16.06	CONTRATO	FORRO DE GESSO ACARTONADO, (TIPO 5) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	7,00
11.2	2.14.1	2º AJUSTE DE CONTRATO	CORTINEIRO ESTRUTURADO E ACABAMENTO DE FORRO DE GESSO ACATONADO (desnível dos corredores do setor B)	m	4,00
11.3	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	476,00
11.4	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	352,00
12.0			**INSTALAÇÕES ELETRICAS (LIGAÇÃO PROVISÓRIA)**		
12.1			**LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA (INCLUINDO INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO 225KVA)**		
12.1.1	21.01.17	CONTRATO	CORDOALHA DE COBRE NÚ # 35MM2	m	2,00
12.1.2	21.01.19	CONTRATO	CORDOALHA DE COBRE NÚ # 10MM2	m	42,00
12.1.3	21.01.16	CONTRATO	CORDOALHA DE COBRE NÚ # 50MM2	m	2,00
12.1.4	21.06.05	CONTRATO	TAPETE ISOLANTE DE BORRACHA 1,00 X 1,00M, ESPESSURA DE 6MM E CLASSE DE TENSÃO DE 20KV	UND	2,00
13.0			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		
13.1			**ILUMINAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO, ESTACIONAMENTO E FACHADA**		
13.1	21.08.03	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 4 MM2	m	8,00
13.2			**GUARITAS 5, 6, 7, 8 E LAVAJATO**		
13.2.2	21.02.72	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	88,00
13.2.3	21.02.79	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	pç	40,00
13.2.4	23.13.20	CONTRATO	BOX RETO 3/4"	un	4,00
13.2.5	21.02.68	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	m	28,00
13.2.6	21.02.75	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	pç	10.000,00
13.2.7	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	168,00
13.2.8	21.03.12	CONTRATO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR A LED, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO - 37W. - COD. NG101714-A	pç	1.112,00
13.2.9	21.03.10	CONTRATO	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR A LED, COM DIFUSOR LEITOSO PLANO - 37W, UGR <20. - 19W - COD. NG101712-A	pç	556,00
13.2.10	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	278,00
13.2.11	21.02.06	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	pç	742,00
13.2.12	21.02.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	152,00
13.2.13	21.08.05	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10 MM2	m	357,19
13.2.14	21.15.20	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	58,00
13.2.15	21.15.21	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	242,00
13.2.16	21.15.22	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	36,00
13.2.17	21.08.08	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 35 MM2	m	36,00
13.2.18	21.08.06	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 16 MM2	m	51,00
13.2.19	21.08.03	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 4 MM2	m	36,00
13.2.20	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	8.000,00
13.2.21	21.02.05	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	pç	92,00
13.2.22	21.08.07	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 25 MM2	m	4,00
13.3			**ABRIGO DE RESIDOS**		
13.3.2	21.02.05	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	pç	87,00
13.3.3	21.04.19	CONTRATO	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM VIDRO LEITOSO INSTALADAS H=1,30M NAS PAREDES DO AUDITÓRIO PARA ILUMINAÇÃO DA RAMPA DE ACESSO	pç	3,00
13.3.4	21.08.02	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 2,5MM2	m	2,00
13.3.5	21.02.72	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	15,00
13.3.6	21.02.79	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	pç	60,00
13.3.7	21.15.20	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	15,00
13.3.8	21.15.21	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	40,00
13.3.9	21.15.22	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	14,00
13.3.10	23.13.05	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	m	188,00
13.3.11	23.13.08	CONTRATO	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	un	94,00
13.3.12	23.13.11	CONTRATO	CONDULETE "LR" / "LL" 3/4"	un	47,00
13.4			**ILUMINAÇÃO PARA OS CHILER E GERADORES**		
13.4.1	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	42,00
13.4.2	21.02.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	680,00
13.4.3	21.02.05	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	pç	340,00
13.4.4	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	170,00
13.4.5	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	170,00
13.4.6	21.15.22	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	145,00
13.4.7	21.04.19	CONTRATO	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM VIDRO LEITOSO INSTALADAS H=1,30M NAS PAREDES DO AUDITÓRIO PARA ILUMINAÇÃO DA RAMPA DE ACESSO	pç	5,00
13.4.8	23.13.05	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	m	75,00
13.4.9	23.13.08	CONTRATO	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	un	4,00
13.4.10	23.13.11	CONTRATO	CONDULETE "LR" / "LL" 3/4"	un	3,00
13.5			**POLÍCIA LEGISLATIVA**		
13.5.1			**ENERGIZAÇÃO DOS RACK OUTDOOR POSTE (SEGURANÇA POLÍCIA LEGISLATIVA)**		
13.5.1.1	21.02.72	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	8,00
13.5.1.2	21.02.79	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	pç	6,00
13.5.1.3	21.02.12	CONTRATO	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	pç	50,00
13.5.1.4	21.02.11	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM SEM TAMPA	pç	5,00
13.5.1.5	21.17.06	CONTRATO	QDE - 2 TERRÉO	pç	8,00
13.5.2			**CIRCUITO PARA ATENDER A ANTENA DE TRANSMISSÃO VIA RÁDIO FREQUÊNCIA**		
13.5.2.1	23.13.07	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1.1/4"	m	796,00
13.5.2.2	23.13.10	CONTRATO	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1.1/4"	un	398,00
13.5.2.3	23.13.13	CONTRATO	CONDULETE "LR" / "LL" 1.1/4"	un	199,00
13.5.2.4	23.13.17	CONTRATO	SEALTUBE 1 1/4"	un	199,00
13.5.2.5	23.13.22	CONTRATO	BOX RETO 1.1/4"	un	15,00
13.5.2.6	23.13.24	CONTRATO	BOX CURVO 1.1/4"	un	3,00
13.5.2.7	21.02.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	10,00
13.5.2.8	21.02.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	8,00
13.5.2.9	21.02.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	102,00
13.5.2.10	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	4,00
13.5.2.11	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	3,00

Autenticidade nº: 25014635
CAT nº: 102025000189S página: 065
www.creago.org.br/autenticacao



13.5.2.12	21.15.03	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	4,00
13.5.2.13	21.15.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	4,00
13.5.2.14	21.15.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	2,00
13.5.2.15	21.15.07	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (VERMELHA)	pç	6,00
13.5.2.16	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	1,00
13.5.2.17	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	53,00
13.5.2.19	21.22.12	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 2 FURO PARA RJ-45	pç	53,00
13.5.2.20	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT 6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	5,00
13.5.2.21	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	55,00
13.5.2.22	21.08.14	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	106,00
13.5.3			**CFTV SUBSOLO 1 PARA ATENEDER A SEGURANÇA NA RAMPA DE ACESSO AO AUDITÓRIO PRINCIPAL**		
13.5.3.1	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	590,00
13.5.3.2	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	85,00
13.5.3.3	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	3,00
13.5.3.4	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	30,00
13.5.3.5	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	3,00
13.5.3.6	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	58,00
13.5.3.7	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	80,00
13.5.3.8	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	80,00
13.5.3.9	21.22.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	38,00
13.5.3.11	21.22.11	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 1 FURO PARA RJ-45	pç	3,00
13.5.3.12	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT 6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	2,00
13.5.3.13	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	1,00
13.5.3.14	21.08.14	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	52,00
13.5.4			**ELETRICO E COMUM DA SALA DE VÍDEO MONITORAMENTO DA POLICIA LEGISLATIVA SS2**		
13.5.4.1	21.22.34	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 50X50MM, CHAPA #18	m	370,00
13.5.4.2	21.22.36	CONTRATO	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50X50MM	pç	185,00
13.5.4.3	21.22.37	CONTRATO	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50X50MM, CHAPA #18	pç	760,00
13.5.4.4	21.22.39	CONTRATO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 50X50MM	pç	18,00
13.5.4.5	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	120,00
13.5.4.6	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	60,00
13.5.4.7	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	30,00
13.5.4.8	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	30,00
13.5.4.9	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	38,00
13.5.4.10	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	5,00
13.5.4.11	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	740,00
13.5.4.12	21.02.05	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	pç	6,00
13.5.4.13	21.03.02	CONTRATO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR A LED, COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO RECUADO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS - 37W, UGR <17, - COD. NG101704-A	pç	6,00
13.5.4.16	21.08.05	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10 MM2	m	1,00
13.5.4.17	21.08.06	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 16 MM2	m	6,00
13.5.4.18	21.02.71	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1.1/4"	m	1,00
13.5.4.19	21.02.78	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1.1/4"	pç	1,00
13.5.4.20	21.02.81	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4"	pç	1,00
13.5.4.21	21.22.03	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, 40X40X12CM	pç	1,00
13.5.4.22	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	1,00
13.5.4.24	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT 6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	421,00
13.5.4.25	21.22.11	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 1 FURO PARA RJ-45	pç	18,00
13.5.4.26	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	9,00
13.5.4.27	21.08.14	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	98,00
13.5.5			**PONTOS ELÉTRICOS E LÓGICOS PARA CATRACAS, PORTINHOLAS E CANCELAS, A SEREM INSTALADOS NOS SUBSOLOS 1 E 2**		
13.5.5.1	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	324,00
13.5.5.2	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	324,00
13.5.5.3	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	1.500,00
13.5.5.4	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	6,00
13.5.5.5	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	1,00
13.5.5.6	21.08.03	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 4 MM2	pç	5,00
13.5.5.7	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	pç	2,00
13.5.5.8	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	2,00
13.5.5.9	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	1,00
13.5.5.10	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT 6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
13.5.5.11	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	9,00
13.5.5.12	21.22.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	5.898,80
13.5.5.13	21.22.11	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 1 FURO PARA RJ-45	pç	2,00
13.5.5.14	21.08.14	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	2,00
13.7			**ADEQUAÇÃO DE LAYOUT ARQUITETURA**		
13.7.1			**ADEQUAÇÃO DO LAYOUT CIRCULAÇÃO/SAGUÃO CENTRAL CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
13.7.1.2	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	736,00
13.7.1.3	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	252,00
13.7.1.4	21.22.05	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM DE METÁLICA 60X60X12CM	pç	252,00
13.7.1.5	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT 6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	7,00
13.7.1.6	14.01.10	CONTRATO	CAIXA DE TOMADA STD, DE PISO, COM 4 TOMADAS VERMELHA DE 20 A, 2TOMADAS LOGICAS RJ45 - CAT.6, MOPA OU EQUIVALENTE TECNICO.	pç	58,00
13.7.2			**ADEQUAÇÃO DO LAYOUT CIRCULAÇÃO/SAGUÃO CENTRAL (ELÉTRICA)**		
13.7.2.1	21.02.72	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	39,00
13.7.2.2	21.02.79	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	pç	10,00
13.7.2.3	21.02.13	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	pç	3,00

13.7.3			**PROCURADORIA ADEQUAÇÃO DE LAYOUT**		
13.7.3.1	21.22.58	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	3,00
13.7.3.2	21.22.63	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1"	m	3,00
13.7.3.3	21.22.68	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1"	pç	625,00
13.7.3.4	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	120,00
13.7.3.5	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	147,00
13.7.3.6	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	50,92
13.7.3.7	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	40,00
13.7.3.8	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	3,00
13.7.3.9	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	3,00
13.7.3.10	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	14,00
13.8			**VÍDEO WALL**		
13.8.1			**ELETRICA E LÓGICA DO VÍDEO WALL ENTRA PRINCIPAL TERREO**		
13.8.1.1	21.02.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	12,00
13.8.1.2	21.02.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	28,00
13.8.1.3	21.02.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	17,00
13.8.1.4	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	10,00
13.8.1.5	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	50,00
13.8.1.6	21.02.68	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	m	33,00
13.8.1.7	21.02.75	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	pç	3,00
13.8.1.8	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	3,00
13.8.1.9	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	2,00
13.8.1.10	21.02.80	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	118,00
13.8.1.11	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	472,00
13.8.1.12	21.02.14	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X12 CM	pç	2,00
13.8.1.13	21.08.03	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 4 MM2	m	206,00
13.8.1.15	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	28,00
13.8.1.16	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	35,00
13.8.1.17	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	5,00
13.8.1.19	21.22.12	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 2 FURO PARA RJ-45	pç	2,00
13.8.1.20	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT 6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	18,00
13.8.1.21	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	2,00
13.8.2			**INFRAESTRUTURA PARA ATENDER A INSTALAÇÃO DO VÍDEO WALL (Plenário 1&2, Plenário Principal e CCJ)**		
13.8.2.1	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	7,00
13.8.2.2	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	3,00
13.8.2.3	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	1,00
13.8.2.4	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	14,00
13.8.2.5	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	2,00
13.8.2.6	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	m	14,00
13.8.2.7	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	pç	51,00
13.8.2.8	21.02.15	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	pç	988,00
13.8.2.9	21.15.19	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	CJ	542,00
13.8.2.10	21.02.68	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	m	223,00
13.8.2.11	21.02.75	CONTRATO	BOX RETO 1"	pç	223,00
13.8.2.12	21.26.12	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X12 CM	pç	11,00
13.8.2.13	23.13.12	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 4 MM2	un	6,00
13.8.2.15	21.22.03	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	6,00
13.8.2.16	21.05.29	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	m	11,00
13.8.2.17	21.02.91	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	6,00
13.8.2.18	21.09.57	CONTRATO	QDLF 11 - 1º PAVIMENTO	pç	6,00
13.9.1			**INFRAESTRUTURA, TUBULAÇÃO, PARA ATENDER O BAKBONE DE FIBRA OPTICA QUE CHEGA AO PRÉDIO: VAI AO DATA CENTER E BANCO/SENAC**		
13.9.1.1	8.9.22	CONTRATO	Septo divisor tipo C, para eletrocalha com altura de 100.	und	1,00
13.9.1.2	21.02.30	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	br	100,00
13.9.1.3	21.02.31	CONTRATO	CURVA HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	pç	76,00
13.9.1.4	21.02.33	CONTRATO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 200X100MM	pç	45,00
13.9.1.5	21.02.36	CONTRATO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 200X100MM	pç	12,00
13.9.1.6	21.02.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	873,00
13.9.1.7	21.02.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	2.136,00
13.9.1.8	21.02.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	202,00
13.9.1.9	21.02.38	CONTRATO	CURVA HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	pç	155,00
13.9.1.10	21.02.39	CONTRATO	TÊ HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	pç	10,00
13.9.1.11	21.02.40	CONTRATO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 100X100MM	pç	6,00
13.9.1.12	21.02.41	CONTRATO	CURVA DE INVERSÃO, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	pç	1,00
13.9.1.13	21.02.42	CONTRATO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 100X100MM	pç	1,00
13.9.1.14	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	3,54
13.9.1.15	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	2,00
13.9.1.16	21.02.68	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	m	1,00
13.9.1.17	21.02.75	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	pç	2,00
13.9.1.18	21.02.14	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X12 CM	pç	3,00
13.9.2			**ALIMENTAÇÃO PARA ATENDER AO QUADRO DO DATA CENTER TI**		
13.9.2.1	21.02.90	CONTRATO	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	23,00
13.9.2.2	21.08.10	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 70 MM2	m	212,00
13.9.2.3	21.08.12	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 120 MM2	m	88,00
13.9.2.4	21.05.29	CONTRATO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69KV (ALTA TENSAO)	m	44,00
13.9.3			**REALOCAÇÃO DOS PONTOS LÓGICOS E TPOMADAS ESTABILIZADAS PARA ATENDER AS TVS DA ALEGO (DE TI)**		
13.9.3.1	21.15.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	12,00
13.9.3.2	21.15.07	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (VERMELHA)	pç	95,00
13.9.3.3	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	17,00
13.9.3.5	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	17,00
13.9.3.6	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	64,00

Autenticidade nº: 25014636
CAT nº: 1020250001895 página: 066
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 25014637
CAT nº: 102025000189S Página: 067
www.creago.org.br/autenticacao

13.9.3.7	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	52,00
13.9.3.8	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	376,00
13.9.3.9	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	200,00
13.9.3.10	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	8,00
13.9.3.11	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	16,00
13.9.3.12	21.22.61	CONTRATO	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 20MM	m	1,00
13.9.3.13	21.02.14	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X12 CM	pç	9,00
13.9.4			**RACK PARA SALA TECNICA SETOR C 4º PAVIMENTO**		
13.9.4.1	21.22.77	CONTRATO	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P BLINDADO COM ICONES, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	8,00
13.9.4.2	21.22.78	CONTRATO	RACK TIPO PEDESTAL, PADRÃO 19", ESTRUTURA EM AÇO MARTELADO, POSSUIR 2 KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA COM CONTROLE LIGA-DESLIGA-BIVOLT, PORTA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, SISTEMA DE CHAVE E FECHADURA, COLUNAS DE 2" PLANO, POSSUIR LATERAIS E TRASEIRA REMOVÍVEIS, POSSUIR CONJUNTO DE PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, POSSUIR UMA RÉGUA COM 8 TOMADAS,ACOMPANHAMENTO DE DUAS BANDEJAS, ALTURA DE 44U'S, COMPLETO	pç	12,00
13.9.4.3	21.22.79	CONTRATO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	6,00
13.9.4.4	21.22.80	CONTRATO	DIO A270 PARA 4FO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	6,00
13.9.4.5	21.22.82	CONTRATO	BANDEJA 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	89,00
13.9.4.6	21.22.83	CONTRATO	PLAQUETA IDENT. FO 3MM (6X4CM) RELEVO	pç	28,00
13.9.4.7	21.22.84	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE LINK ÓPTICO	un	26,00
13.9.4.8	21.22.86	CONTRATO	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	un	60,00
13.9.5			**DEMANDA DE ENLACE EM FIBRA ÓPTICA DA NOVA CENTRAL DA TV ASSEMBLEIA/FIBRA PARA AS SALAS TÉCNICA PLENÁRIO, CCJ, PLENÁRIO 1, AUDITÓRIO E SUBSOLO 2.**		
13.9.5.1	21.02.68	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	m	265,00
13.9.5.2	21.02.75	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	pç	178,00
13.9.5.3	21.02.82	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2"	pç	12,00
13.9.5.4	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	12,00
13.9.5.5	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	12,00
13.9.5.6	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	2,00
13.9.5.7	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	15,00
13.9.5.8	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	39,00
13.9.5.9	21.22.09	CONTRATO	CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO 4FO 50/125, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	pç	5,00
13.9.5.10	21.22.77	CONTRATO	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P BLINDADO COM ICONES, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	86,00
13.9.5.11	21.22.78	CONTRATO	RACK TIPO PEDESTAL, PADRÃO 19", ESTRUTURA EM AÇO MARTELADO, POSSUIR 2 KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA COM CONTROLE LIGA-DESLIGA-BIVOLT, PORTA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, SISTEMA DE CHAVE E FECHADURA, COLUNAS DE 2" PLANO, POSSUIR LATERAIS E TRASEIRA REMOVÍVEIS, POSSUIR CONJUNTO DE PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, POSSUIR UMA RÉGUA COM 8 TOMADAS,ACOMPANHAMENTO DE DUAS BANDEJAS, ALTURA DE 44U'S, COMPLETO	pç	86,00
13.9.5.12	21.22.79	CONTRATO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	297,00
13.9.5.13	21.22.80	CONTRATO	DIO A270 PARA 4FO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	78,00
13.9.5.14	21.22.82	CONTRATO	BANDEJA 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	28,00
13.9.5.15	21.22.83	CONTRATO	PLAQUETA IDENT. FO 3MM (6X4CM) RELEVO	pç	28,00
13.9.5.16	21.22.84	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE LINK ÓPTICO	un	52,00
13.9.5.17	21.22.86	CONTRATO	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	un	50,00
13.9.5.18	21.22.09	CONTRATO	CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO 4FO 50/125, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	384,00
13.9.6			**REDUNDÂNCIA DE INFRA PARA O DATA CENTER**		
13.9.6.1	21.22.75	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM 107 X 52 X 50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R2)	pç	14,00
13.9.6.2	21.22.76	CONTRATO	TAMPA DE FO FO. R2 COM BASE	pç	14,00
13.9.6.3	21.22.67	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3"	m	5,00
13.9.6.4	21.22.72	CONTRATO	CURVA DE 90º DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3"	br	1,00
13.9.6.5	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	15,00
13.9.6.6	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	2,00
13.9.6.7	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	17,00
13.9.6.8	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	30,00
13.9.6.9	21.22.29	CONTRATO	CURVA HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	pç	15,00
13.9.6.10	21.22.28	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	br	15,00
13.9.6.11	21.22.31	CONTRATO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 200X100MM	pç	81,00
13.9.6.12	21.22.33	CONTRATO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 200X100MM	pç	81,00
13.9.6.13	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	2,00
13.10.1			**PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICO 3º PAVIMENTO. ELETRICO, CABEAMENTO E CFTV**		
13.10.1.1	21.03.06	CONTRATO	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR A LED, COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO RECUADO - 19W - COD. NG101708-A	pç	50,00
13.10.1.2	21.03.11	CONTRATO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ORIENTÁVEL A LED - 34W - COD. NG101713-A	pç	88,00
13.10.1.3	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	44,00
13.10.1.4	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	44,00
13.10.1.5	21.02.05	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	pç	138,00
13.10.1.6	21.02.06	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	pç	1.084,00
13.10.1.7	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	630,00
13.10.1.8	21.16.02	CONTRATO	CABO EPR/XLPE(90°C) 1 KV 6 MM2	m	227,00
13.10.1.9	21.08.07	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 25 MM2	m	88,00
13.10.1.10	21.02.72	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	37,00
13.10.1.13	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	6,00
13.10.1.14	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	6,00
13.10.1.15	21.02.80	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	135,00
13.10.1.17	21.02.71	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1.1/4"	m	145,00
13.10.1.18	21.02.78	CONTRATO	CURVA DE 90º DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1.1/4"	pç	4,00
13.10.1.19	21.02.81	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4"	pç	88,00
13.10.1.20	23.13.22	CONTRATO	BOX RETO 1.1/4"	un	124,00
13.10.1.23	21.05.14	CONTRATO	PROTETOR DE PÁRA-RAIOS	ud	42,00
13.10.1.24	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	84,00
13.10.1.25	21.22.51	CONTRATO	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 3/4"	CJ	1,00
13.10.1.26	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	4,00
13.10.1.27	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	126,00
13.10.1.28	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	176,00
13.10.1.29	21.22.85	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO	un	8,00

Autenticidade nº: 25014638
CAT nº: 10202500001895 Página: 068
www.creago.org.br/autenticacao

13.10.1.31	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT 6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	2,00
13.10.1.32	21.22.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	1,00
13.11.1			**SENAC**		
13.11.1.1	21.08.10	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 70 MM2	m	1,00
13.11.1.2	21.08.12	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 120 MM2	m	68,00
13.11.1.3	21.05.29	CONTRATO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69KV (ALTA TENSAO)	m	3,00
13.11.1.4	21.02.72	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	4,00
13.11.1.5	21.02.79	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	pç	14,00
13.11.1.6	21.02.30	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	br	12,00
13.11.1.7	21.02.31	CONTRATO	CURVA HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	pç	12,00
13.11.1.8	21.02.32	CONTRATO	TÊ HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	pç	24,00
13.11.1.9	21.02.33	CONTRATO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 200X100MM	pç	34,00
13.11.1.10	21.02.34	CONTRATO	CRUZETA (X), GALVANIZADA, 200X100MM	pç	60,00
13.11.1.11	21.02.35	CONTRATO	CURVA DE INVERSÃO, GALVANIZADA, 200X100MM, CHAPA #18	pç	30,00
13.11.1.12	21.02.36	CONTRATO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 200X100MM	pç	58,00
13.11.1.13	21.15.09	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	pç	504,00
13.11.1.14	21.15.10	CONTRATO	CURVA HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	pç	312,00
13.11.1.15	21.22.20	CONTRATO	TÊ HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	pç	96,00
13.11.1.16	21.22.21	CONTRATO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 300X100MM	pç	96,00
13.11.1.17	21.22.22	CONTRATO	CURVA DE INVERSÃO, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	pç	4,00
13.11.1.18	21.22.23	CONTRATO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 300X100MM	pç	12,00
13.11.1.19	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	4,00
13.11.1.20	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	1,00
13.11.1.21	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	25,00
13.11.1.22	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	0,50
13.11.1.23	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	12,00
13.11.1.24	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	1.985,00
13.11.1.25	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	630,00
13.11.1.26	21.02.80	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	555,00
13.11.1.27	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	120,00
13.11.1.28	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	200,00
13.11.1.29	21.02.80	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	100,00
13.11.1.30	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	50,00
13.11.1.31	21.26.11	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	pç	17,00
13.11.1.32	21.02.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	14,30
13.11.1.33	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	4,00
13.11.1.34	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	6,61
13.11.1.37	21.17.98	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	pç	26,00
13.11.1.38	21.17.99	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	pç	16,00
13.11.1.39	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	20,00
13.11.1.40	21.08.03	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 4 MM2	m	10,00
13.11.1.41	21.08.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 6 MM2	m	10,00
13.12			**TV ALEGO**		
13.12.1			**CENÁRIO DE GRAVAÇÃO**		
13.12.1.1	21.08.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 6 MM2	m	3,00
13.12.1.2	21.17.99	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	pç	2,00
13.12.1.3	21.02.71	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1.1/4"	m	4,00
13.12.1.4	21.02.78	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1.1/4"	pç	2,00
13.12.1.5	21.02.81	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4"	pç	30,00
13.12.1.6	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	6,00
13.12.1.7	14.01.05	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	pç	2,00
13.12.1.8	21.02.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	31,00
13.12.1.9	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	60,00
13.12.1.10	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	32,00
13.12.1.11	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	5,00
13.12.1.12	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	41,00
13.13			**AUDIOFONIA**		
13.13.1			**INFRAESTRUTURA PARA ATENDER A AUDIOFONIA, 2 PAVIMENTO (SALÃO NOBRE) AUDIOFONIA**		
13.13.1.1	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	134,00
13.13.1.2	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	52,50
13.13.1.3	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	13,00
13.13.1.4	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	10,00
13.13.1.5	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	16,00
13.13.1.6	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	36,00
13.13.1.7	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	12,00
13.13.2			**INFRAESTRUTURA PARA ATENDER A AUDIOFONIA, 2 PAVIMENTO (SALÃO NOBRE) AUDIOFONIA**		
13.13.2.1	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	2,00
13.13.2.2	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	818,00
13.13.2.3	21.02.80	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	1,00
13.13.2.4	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	4,00
13.13.2.5	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	15,00
13.13.2.6	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	1,00
13.13.2.7	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	1,00
13.13.2.8	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	160,00
13.13.2.9	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	1,00
13.13.2.11	21.26.11	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	pç	1,00
13.13.2.12	21.17.98	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	pç	3,00
13.13.2.13	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	1,00
13.13.2.14	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	1,00
13.13.2.15	21.02.40	CONTRATO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 100X100MM	pç	1,00
13.13.2.16	21.02.42	CONTRATO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 100X100MM	pç	108,00
13.13.2.17	21.02.37	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	br	54,00
13.13.2.18	8.9.22	CONTRATO	Septo divisor tipo C, para eletrocalha com altura de 100.	und	24,00

Autenticidade nº: 25014639
CAT nº: 1020250001895 Página: 069
www.creago.org.br/autenticacao

13.13.3			**INFRAESTRUTURA E ELÉTRICA PARA ATENDER A MINI AUDITÓRIO 1 E 2**		
13.13.3.1	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	55,00
13.13.3.2	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	8,00
13.13.3.3	21.02.80	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	15,00
13.13.3.4	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	27,00
13.13.3.5	21.15.19	CONTRATO	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 1"	CJ	3,00
13.13.3.6	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	3,00
13.13.3.7	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	86,00
13.13.3.8	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	13,00
13.13.3.9	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	15,00
13.13.3.10	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	30,00
13.13.3.11	21.02.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	360,00
13.13.3.13	21.26.11	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	pç	180,00
13.13.3.14	21.17.98	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	pç	90,00
13.13.3.15	21.22.65	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2"	m	90,00
13.13.3.16	21.22.70	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2"	br	109,00
13.13.3.17	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	8,00
13.13.3.18	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	7,00
13.13.3.19	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	7,00
13.13.4			**INFRAESTRUTURA E ELÉTRICA PARA ATENDER A AUDIOFONIA, 1 PAVIMENTO (PLENÁRIO 1 E 2)**		
13.13.4.1	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	52,00
13.13.4.2	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	13,00
13.13.4.3	21.02.80	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	4,00
13.13.4.4	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	4,00
13.13.4.5	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	18,00
13.13.4.6	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	2.772,00
13.13.4.7	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	1.386,00
13.13.4.8	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	693,00
13.13.4.9	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	693,00
13.13.4.10	21.02.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	895,00
13.13.4.11	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	72,00
13.13.4.12	21.02.92	CONTRATO	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	72,00
13.13.4.13	21.17.98	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	pç	598,00
13.13.4.14	21.02.38	CONTRATO	CURVA HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	pç	36,00
13.13.4.15	21.02.40	CONTRATO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 100X100MM	pç	18,00
13.13.4.16	21.02.42	CONTRATO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 100X100MM	pç	36,00
13.13.4.17	21.02.37	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	br	36,00
13.13.4.18	8.9.22	CONTRATO	Septo divisor tipo C, para eletrocalha com altura de 100.	und	1.621,02
13.13.4.19	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	36,00
13.13.4.20	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	34,00
13.13.4.21	21.22.03	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, 40X40X12CM	pç	540,00
13.13.4.22	21.08.05	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10 MM2	m	270,00
13.13.4.23	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	135,00
13.13.5			**INFRAESTRUTURA E ELÉTRICA PLENÁRIO PRINCIPAL E SALA DE SOM BLOCO B (AUDIOFONIA)**		
13.13.5.1	21.02.40	CONTRATO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 100X100MM	pç	8,00
13.13.5.2	21.02.42	CONTRATO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 100X100MM	pç	8,00
13.13.5.3	21.02.37	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	br	118,00
13.13.5.4	8.9.22	CONTRATO	Septo divisor tipo C, para eletrocalha com altura de 100.	und	6,00
13.13.5.5	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	6,00
13.13.5.6	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	6,00
13.13.5.7	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	12,00
13.13.5.8	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	6,00
13.13.5.9	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	6,00
13.13.5.10	21.22.65	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2"	m	468,00
13.13.5.11	21.22.70	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2"	br	4,00
13.13.5.12	21.02.82	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2"	pç	52,00
13.13.5.13	21.08.07	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 25 MM2	m	5,00
13.13.5.14	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	5,79
13.13.5.15	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	23,12
13.13.5.16	21.02.80	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	5,79
13.13.5.17	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	23,12
13.13.5.18	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	10,00
13.13.5.19	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	39,92
13.13.5.20	21.22.03	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, 40X40X12CM	pç	10,00
13.13.5.21	8.8.23	CONTRATO	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	und	39,92
13.13.5.22	21.17.98	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	pç	9,02
13.13.5.23	21.08.06	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 16 MM2	m	9,02
13.13.5.24	21.02.71	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1.1/4"	m	36,09
13.13.5.25	21.02.78	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1.1/4"	pç	36,09
13.13.5.26	21.02.81	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1.1/4"	pç	17,14
13.13.5.27	21.05.29	CONTRATO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69KV (ALTA TENSAO)	m	68,58
13.13.5.28	21.17.99	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	pç	34,29
13.13.5.29	21.09.57	CONTRATO	QDLF 11 - 1º PAVIMENTO	pç	8,57
13.13.6			**INFRAESTRUTURA E ELÉTRICA PARA ATENDER A AUDIOFONIA DO AUDITÓRIO PRINCIPAL TERREO**		
13.13.6.1	21.22.65	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2"	m	35,72
13.13.6.2	21.22.70	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2"	br	8,93
13.13.6.3	21.02.82	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2"	pç	9,13
13.13.6.4	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	36,51
13.13.6.5	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	9,13
13.13.6.6	21.02.80	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	36,51
13.13.6.7	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	47,91
13.13.6.8	21.02.40	CONTRATO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 100X100MM	pç	9,58
13.13.6.9	21.02.42	CONTRATO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 100X100MM	pç	38,32

Autenticidade nº: 25014640
CAT nº: 102025000189S Página: 070
www.creago.org.br/autenticacao

13.13.6.10	21.02.37	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	br	33,83
13.13.6.11	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	135,32
13.13.6.12	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	33,83
13.13.6.13	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	135,32
13.13.6.14	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	43,20
13.13.6.15	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	1,00
13.13.6.16	14.01.10	CONTRATO	CAIXA DE TOMADA STD, DE PISO, COM 4 TOMADAS VERMELHA DE 20 A, 2TOMADAS LOGICAS RJ45 - CAT.6, MOPA OU EQUIVALENTE TECNICO.	pç	2,00
13.13.6.18	21.17.98	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2.5 MM2	pç	640,00
13.13.6.19	8.8.23	CONTRATO	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	und	125,00
13.13.6.20	21.22.03	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, 40X40X12CM	pç	20.000,00
13.13.6.21	23.13.25	CONTRATO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - DUPLA ISOLAÇÃO - 1000 V - 2.5MM2	m	4.000,00
13.13.6.22	21.05.29	CONTRATO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69KV (ALTA TENSAO)	m	2.000,00
13.13.6.24	21.17.99	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	pç	120,00
13.13.7			**QUADROS ELETRICOS E ALIMENTADORES ESTABILIZADOS E COMUM (VER DIAGRAMA UNIFILAR)**		
13.13.7.1			**ALTERAÇÃO DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO PARA ATENDER A CARGA INSTALADA NOS QUADROS ELÉTRICOS COMUNS PARA ATENDER A FUTURA EXPANSÃO**		
13.13.7.1.1	21.08.05	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10 MM2	m	3,00
13.13.7.1.2	21.08.06	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 16 MM2	m	1,00
13.13.7.2			**ALTERAÇÃO DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO PARA ATENDER A CARGA INSTALADA NOS QUADROS ELÉTRICOS ESTABILIZADO PARA ATENDER A FUTURA EXPANSÃO**		
13.13.7.2.1	21.08.05	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10 MM2	m	80,00
13.13.7.2.2	21.08.06	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 16 MM2	m	40,00
13.13.8			**INFRAESTRUTURA E ELÉTRICA DO HELIPONTO**		
13.13.8.1	21.08.03	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 4 MM2	m	5,00
13.13.8.2	21.08.05	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10 MM2	m	12,00
13.13.8.3	23.13.06	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1"	m	6,00
13.13.8.4	23.13.09	CONTRATO	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1"	un	5,00
13.13.9			**REPROGRAFIA TERREO BLOCO C**		
13.13.9.1	21.02.71	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1.1/4"	m	3,00
13.13.9.2	21.02.78	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1.1/4"	pç	4,00
13.13.9.3	21.02.58	CONTRATO	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 32MM	m	1,00
13.13.9.4	21.02.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	4,00
13.13.9.5	21.02.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	1,00
13.13.9.6	21.02.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	4,00
13.13.9.7	21.02.16	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	1,00
13.13.9.8	21.02.17	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	4,00
13.13.9.9	21.08.03	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 4 MM2	m	1,00
13.13.9.10	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	4,00
13.13.9.11	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	1,00
13.13.9.12	21.02.03	CONTRATO	SUPORTE 217 X 217 X 75 MM DEF. FURACAO ELETRICA/RJ - PARA 2 TOMADAS	pç	4,00
13.13.9.15	21.22.12	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 2 FURO PARA RJ-45	pç	1,00
13.13.9.16	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT.6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	4,00
13.13.9.17	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	4,00
13.13.10			**ENTRADA NO SUBSSOLO 2 BL C, DEPOSITO ABAIXO DA RAMPA EXTERNA**		
13.13.10.1	21.02.60	CONTRATO	PERFILADO METALICO 38X38X6000MM	br	1,00
13.13.10.2	21.02.61	CONTRATO	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA PERFILADO METALICO 38X38MM	pç	4,00
13.13.10.3	21.02.62	CONTRATO	TÊ HORIZONTAL 90°,PARA PERFILADO METALICO 38X38MM	pç	1,00
13.13.10.4	21.02.63	CONTRATO	EMENDA INTERNA PARA PERFILADO METALICO 38X38MM	pç	24,00
13.13.10.5	21.02.65	CONTRATO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA PERFILADO METALICO 38X38MM	pç	16,00
13.13.10.6	21.02.67	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	m	32,00
13.13.10.7	21.02.74	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	pç	1,00
13.13.10.8	21.02.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	4,00
13.13.10.9	21.02.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	4,00
13.13.10.10	21.02.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	2,00
13.13.10.11	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	1,00
13.13.10.12	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	4,00
13.13.10.13	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	8,00
13.13.10.14	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	1,00
13.13.10.15	21.02.80	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	4,00
13.13.10.16	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	8,00
13.13.10.17	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	4,00
13.13.10.18	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	27,00
13.13.10.19	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	19,00
13.13.10.20	21.02.05	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	pç	14,00
13.13.10.21	21.02.06	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	pç	4,00
13.13.10.22	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	5,00
13.13.10.24	21.05.14	CONTRATO	PROTETOR DE PÁRA-RAIOS	ud	22,00
13.13.10.25	21.03.08	CONTRATO	ARANDELA A LED, LUZ DIRETA/INDIRETA - 1,5W - COD. NG101710-A	pç	1,00
13.13.10.26	21.03.01	CONTRATO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR A LED, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO - 19W, UGR <19. - COD. NG101703-A	pç	4,00
13.13.10.27	21.02.87	CONTRATO	CONTATOR 3 TF 43 - 25A	pç	1,00
13.13.10.28	21.02.88	CONTRATO	TIMER DIGITAL	pç	1,00
13.13.10.29	21.08.06	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 16 MM2	m	1,00
13.13.11			**SUBESTAÇÃO PONTOS LÓGICOS PARA ATENDER O CABEAMENTO ESTRUTURADO/CIRCUITO PARA ARCONDICIONADO**		
13.13.11.1	11.04.02.33	CONTRATO	RACK TIPO PEDESTAL, PADRÃO 19", ESTRUTURA EM AÇO MARTELADO, POSSUIR 1 KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA COM CONTROLE LIGA-DESLIGA-BIVOLT, PORTA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, SISTEMA DE CHAVE E FECHADURA, COLUNAS DE 2" PLANO, POSSUIR LATERAIS E TRASEIRA REMOVÍVEIS, POSSUIR CONJUNTO DE PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, POSSUIR UMA RÉGUA COM 8 TOMADAS,ACOMPANHAMENTO DE UMA BANDEJAS, ALTURA DE 10U'S, COMPLETO	pç	1,00
13.13.11.2	21.23.03	CONTRATO	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P BLINDADO COM ICONES, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	2,00

Autenticidade nº: 25014641
CAT nº: 102025000189S Página: 071
www.creago.org.br/autenticacao

13.13.11.3	21.23.07	CONTRATO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	4,60
13.13.11.4	21.23.08	CONTRATO	D80 A270 PARA 4FO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	9,20
13.13.11.5	21.23.09	CONTRATO	BANDEJA 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	9,20
13.13.11.6	COTAÇÃO	CONTRATO	RACK TIPO PEDESTAL, PADRÃO 19", 12U?x 470MM PAREDE PT	PÇ	9,20
13.13.11.7	21.02.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	9,20
13.13.11.8	21.02.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	3,07
13.13.11.9	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	8,53
13.13.11.10	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	17,06
13.13.11.11	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	17,06
13.13.11.12	23.13.06	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1"	m	17,06
13.13.11.13	23.13.09	CONTRATO	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1"	un	17,06
13.13.11.14	23.13.13	CONTRATO	CONDULETE "LR" / "LL" 1.1/4"	un	5,69
13.13.11.15	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	5,88
13.13.11.16	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	39,38
13.13.11.17	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	3,36
13.13.11.19	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	78,75
13.13.12			**TOMADAS TRIFÁSICAS SOLICITTADAS PARA LIMPEZA DOS ESTACIONAMENTOS**		
13.13.12.1	21.02.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	102,00
13.13.12.3	21.05.29	CONTRATO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69KV (ALTA TENSAO)	m	6,00
13.13.12.4	21.02.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	3,36
13.13.12.5	21.02.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	12,00
13.13.12.6	21.02.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	12,00
13.13.12.7	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	6,78
13.13.12.8	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	15,00
13.13.12.9	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	32,50
13.13.12.10	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	3,36
13.13.12.11	21.02.80	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	65,00
13.13.12.12	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	65,00
13.13.12.13	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	7,50
13.13.12.15	21.08.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 6 MM2	m	1,00
13.13.12.16	21.17.99	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	pç	18,00
13.13.12.17	8.8.23	CONTRATO	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	und	16,40
13.13.12.19	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	3,36
13.13.12.20	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	32,80
13.13.13			**PONTOS ELÉTRICOS E LÓGICOS PARA ATENDER À INSTALAÇÃO DA TECNOLOGIA RFID. CONFORME O MEMORANDO 50/2021-DTI**		
13.13.13.1	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	3,36
13.13.13.2	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	25,00
13.13.13.3	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	25,00
13.13.13.4	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	1,00
13.13.13.5	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	27,12
13.13.13.6	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	3,60
13.13.13.7	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	19,77
13.13.13.8	21.02.80	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	19,77
13.13.13.9	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	19,77
13.13.13.10	21.22.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	4,40
13.13.13.12	21.22.12	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 2 FURO PARA RJ-45	pç	12,00
13.13.13.13	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT.6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	3,00
13.13.13.14	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	1,00
13.13.13.15	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	1,00
13.13.13.16	21.17.98	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	pç	1,00
13.13.14			**INFRA E ELETRICA PARA CORTINA AUTOMATIZADAS E ILUMINAÇÃO DA SANCA ILUMINADA (2° PAVIMENTO BLOCO B PRESIDENCIA)**		
13.13.14.1	21.02.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	1,00
13.13.14.2	21.02.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	1,00
13.13.14.3	21.02.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	1,00
13.13.14.4	21.02.16	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	1,00
13.13.14.5	21.02.17	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	1,00
13.13.14.6	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	1,00
13.13.14.7	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	1,00
13.13.14.8	21.02.80	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	1,00
13.13.14.9	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	42,00
13.13.14.10	21.02.05	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	pç	180,00
13.13.14.11	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	524,00
13.13.14.12	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	174,00
13.13.14.13	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	56,00
13.13.14.16	21.22.12	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 2 FURO PARA RJ-45	pç	13,00
13.13.14.17	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT.6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	155,41
13.13.14.18	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	198,40
13.13.14.19	21.17.98	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	pç	958,10
13.13.14.20	21.03.20	CONTRATO	FITA LED	m	3.193,67
13.13.14.21	21.05.28	CONTRATO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX20M	ud	3.193,67
13.13.15			**CABO DE ALIMENTAÇÃO PARA OS QUADROS ELÉTRICOS COMUNS E ESTABILIZADOS QUE FORAM MOVIDOS PARA OUTRO LOCAL.**		
13.13.15.1			**QUADROS ELÉTRICO COMUM E ESTABILIZADO TERREO SETOR A**		
13.13.15.1.1	21.16.07	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 50 MM2	m	4.129,66
13.13.15.1.2	21.16.09	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 95 MM2	m	3.193,67
13.13.15.1.3	21.16.06	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 35 MM2	m	6.398,00
13.13.15.1.4	21.16.08	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 70 MM2	m	81,51
13.13.15.2			**QUADROS ELÉTRICO COMUM E ESTABILIZADO TERREO SETOR C**		
13.13.15.2.1	21.16.07	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 50 MM2	m	40,75
13.13.15.2.2	21.16.09	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 95 MM2	m	40,75
13.13.15.2.3	21.16.06	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 35 MM2	m	52,15
13.13.15.2.4	21.16.08	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 70 MM2	m	351,32

Autenticidade nº: 25014642
CAT nº: 1020250001895 Página: 072
www.creago.org.br/autenticacao

13.13.15.3			**QUADROS ELÉTRICO COMUM E ESTABILIZADO 1º PAVIMENTO SETOR A**		
13.13.15.3.1	21.16.07	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 50 MM2	m	308,50
13.13.15.3.2	21.16.08	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 70 MM2	m	826,00
13.13.15.3.3	21.08.12	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 120 MM2	m	138,00
13.13.15.3.4	21.16.10	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV 150 MM2	m	175,00
13.13.15.4			**QUADROS ELÉTRICO COMUM E ESTABILIZADO 1º PAVIMENTO SETOR C**		
13.13.15.4.1	21.16.07	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 50 MM2	m	580,00
13.13.15.4.2	21.16.09	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 95 MM2	m	670,00
13.13.15.4.3	21.16.06	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 35 MM2	m	80,00
13.13.15.4.4	21.16.08	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 70 MM2	m	80,00
13.13.15.5			**QUADROS ELÉTRICO COMUM E ESTABILIZADO 2º PAVIMENTO SETOR A**		
13.13.15.5.1	21.16.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 16 MM2	m	50,00
13.13.15.5.2	21.16.06	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 35 MM2	m	30,00
13.13.15.5.3	21.16.07	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 50 MM2	m	20,00
13.13.15.5.4	21.16.05	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 25MM2	m	30,00
13.13.15.6			**QUADROS ELÉTRICO COMUM E ESTABILIZADO 2º PAVIMENTO SETOR C**		
13.13.15.6.1	21.16.05	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 25MM2	m	142,00
13.13.15.6.2	21.16.07	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 50 MM2	m	60,00
13.13.15.6.3	21.16.08	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 70 MM2	m	52,00
13.13.15.6.4	21.08.12	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 120 MM2	m	10,00
13.13.15.7			**QUADROS ELÉTRICO COMUM E ESTABILIZADO 3º PAVIMENTO SETOR A**		
13.13.15.7.1	21.16.03	CONTRATO	CABO EPR/XLPE(90°C) 1 KV 10 MM2	m	3,00
13.13.15.7.2	21.16.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 16 MM2	m	2,00
13.13.15.7.3	21.16.06	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 35 MM2	m	1,00
13.13.15.8			**QUADROS ELÉTRICO COMUM E ESTABILIZADO 3º PAVIMENTO SETOR C**		
13.13.15.8.1	21.16.07	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 50 MM2	m	9,00
13.13.15.8.2	21.16.09	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 95 MM2	m	9,00
13.13.15.9			**QUADROS ELÉTRICO COMUM E ESTABILIZADO 4º PAVIMENTO SETOR C**		
13.13.15.9.1	21.16.07	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 50 MM2	m	1,00
13.13.15.9.2	21.16.09	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 95 MM2	m	1,00
13.13.16			**Circuito para atender ao compressor E Bomba da Odontologia. Instalado na Sala do Compressor SS2 Setor A, usar o quadro de existente na sala.**		
13.13.16.1	21.16.02	CONTRATO	CABO EPR/XLPE(90°C) 1 KV 6 MM2	m	14,00
13.13.16.2	8.8.22	CONTRATO	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	und	8,00
13.13.16.3	21.02.93	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25 A	pç	68,00
13.13.17			**ALIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO DOS Circuitos Internos - Subestação**		
13.13.17.1	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	2,00
12.1.3	21.01.16	CONTRATO	CORDOALHA DE COBRE NÚ # 50MM2	m	30,00
13.13.18			**Alteração nas circuitações para atender automação externa dos quadros QDLF e QDE.**		
13.13.18.1	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	30,00
13.13.19			**ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS MOTOEXAUSTORES- COBERTURA**		
13.13.19.1	21.08.03	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 4 MM2	m	4,00
13.13.20			**ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS HVAC - COBERTURA**		
13.13.20.1	21.08.06	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 16 MM2	m	4,00
13.13.22			**ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CHILLERS**		
13.13.22.1	21.08.12	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 120 MM2	m	24,00
13.13.23			**DISJUNTORES REFERENTENTES AO Item B DA PLANILHA - QUADROS A SEREM ADITIVADOS E ADEQUADOS**		
13.13.23.1	21.02.91	CONTRATO	ACRÉSCIMO DISJUNTORES 1P 20A 3kA	UN	72,00
13.13.23.2	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.6 - Quadro QD CENARIO DE GRAVAÇAO (TV) 2P	UN	24,00
13.13.23.3	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.98 - Quadro QDLF-1 - SUBSOLO 1	UN	14,00
13.13.23.4	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.127 - Quadro QDLF 2 TERREO - PLENARIO	UN	1,00
13.13.23.5	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.132 - Quadro QDLF-TERREO PLENARIO	UN	1,00
13.13.24			**SOLICITAÇÃO FIBRA ÓPTICA MEMORANDO 087/2021-DTI)**		
13.13.24.2	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	PÇ	70,44
13.13.24.3	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	PÇ	28,20
13.13.24.4	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	PÇ	1,00
13.13.24.5	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	PÇ	1,00
13.13.24.6	21.02.68	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	210,52
13.13.24.7	21.02.75	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	PÇ	841,32
13.13.24.8	21.02.82	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2"	PÇ	134,00
13.13.24.9	21.02.14	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X12 CM	PÇ	1,00
13.13.25			**AQUISIÇÃO DE DIO PARA O RACK CENTRAL**		
13.13.25.1	21.22.81	CONTRATO	DIO A270 PARA 40FO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00
13.13.26			**CABOS PPP 2,5MM² E PUCH MACHO 2P+T PARA FAZER AS EXTENSÕES NAS MESAS DOS PROJETOS**		
13.13.26.1	21.15.07	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (VERMELHA)	UN	1,00
13.13.27			**DISJUNTORES REFERENTENTES AO Item B DA PLANILHA - QUADROS A SEREM ADITIVADOS E ADEQUADOS**		
13.13.27.1	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR 20A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.127 - Quadro QDC	UN	1,00
13.13.27.2	8.8.22	CONTRATO	Disjuntor 3P 32A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.127 - Quadro QDC	UN	1,00
13.13.27.3	21.01.28	CONTRATO	Protetor Surto REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.127 - Quadro QDC	UN	1,00

Autenticidade nº: 25014643
CAT nº: 102025000189S Página: 073
www.creago.org.br/autenticacao

13.13.27.4	8.8.22	CONTRATO	Disjuntor 3P 32A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.2 - Quadro QDC-1	UN	1,00
13.13.27.5	21.01.28	CONTRATO	Protetor Surto REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.2 - Quadro QDC-1	UN	1,00
13.13.27.6	8.8.22	CONTRATO	Disjuntor 3P 25A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.2 - Quadro QDC-1	UN	1,00
13.13.27.7	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR 20A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.2 - Quadro QDC-1	UN	1,00
13.13.27.8	8.8.22	CONTRATO	Disjuntor 3P 32A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.3 - Quadro QDC-2	UN	1,00
13.13.27.9	21.01.28	CONTRATO	Protetor Surto REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.3 - Quadro QDC-2	UN	1,00
13.13.27.10	8.8.22	CONTRATO	Disjuntor 3P 25A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.3 - Quadro QDC-2	UN	1,00
13.13.27.11	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR 20A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.3 - Quadro QDC-2	UN	1,00
13.13.27.12	8.8.22	CONTRATO	Disjuntor 3P 32A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.4 - Quadro QDC-3	UN	1,00
13.13.27.13	21.01.28	CONTRATO	Protetor Surto REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.4 - Quadro QDC-3	UN	1,00
13.13.27.14	8.8.22	CONTRATO	Disjuntor 3P 25A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.4 - Quadro QDC-3	UN	1,00
13.13.27.15	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR 20A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.4 - Quadro QDC-3	UN	1,00
13.13.27.16	21.01.28	CONTRATO	Protetor Surto REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.5 - QDL-3 SUBSOLO 2 (SALA TECNICA)	UN	1,00
13.13.27.17	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR 20A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.5 - QDL-3 SUBSOLO 2 (SALA TECNICA)	UN	1,00
13.13.27.18	8.8.22	CONTRATO	Disjuntor 3P 32A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.6 - QD CENARIO DE GRAVAÇAO (TV) 2P	UN	1,00
13.13.27.19	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR 20A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.6 - QD CENARIO DE GRAVAÇAO (TV) 2P	UN	1,00
13.13.27.20	21.01.28	CONTRATO	Protetor Surto REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.7 - QF-GUARITA 5	UN	1,00
13.13.27.21	8.8.22	CONTRATO	Disjuntor 3P 32A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.7 - QF-GUARITA 5	UN	1,00
13.13.27.22	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR 20A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.7 - QF-GUARITA 5	UN	1,00
13.13.27.23	21.02.87	CONTRATO	CONTATOR 3 TF 43 - 25A 13.1.7 - QF-GUARITA 5	pç	1,00
13.13.27.24	21.17.98	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2 13.1.7 - QF-GUARITA 5	pç	1,00
13.13.27.25	8.8.22	CONTRATO	Disjuntor 3P 32A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.8 - QF-LAVA JATO	UN	1,00
13.13.27.26	21.01.28	CONTRATO	Protetor Surto REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.8 - QF-LAVA JATO	UN	1,00
13.13.27.27	21.02.93	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25 A 13.1.8 - QF-LAVA JATO	pç	1,00
13.13.27.28	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR 20A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.8 - QF-LAVA JATO	UN	1,00
13.13.27.29	8.8.22	CONTRATO	Disjuntor 3P 32A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.9 - QF-GUARITA 6	UN	1,00
13.13.27.30	21.01.28	CONTRATO	Protetor Surto REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.9 - QF-GUARITA 6	UN	1,00
13.13.27.31	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR 20A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.9 - QF-GUARITA 6	UN	1,00
13.13.27.32	8.8.22	CONTRATO	Disjuntor 3P 32A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.10- QF-GUARITA 7	UN	1,00
13.13.27.33	21.01.28	CONTRATO	Protetor Surto REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.10- QF-GUARITA 7	UN	1,00
13.13.27.34	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR 20A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.10- QF-GUARITA 7	UN	1,00
13.13.27.35	21.01.28	CONTRATO	Protetor Surto REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.9 - QF-GUARITA 6	UN	1,00
13.13.27.36	8.8.22	CONTRATO	Disjuntor 3P 32A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.11 - QF-GUARITA 8	UN	1,00
13.13.27.37	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR 20A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.11 - QF-GUARITA 8	UN	1,00
13.13.27.38	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR 20A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.12 - Quadro QDL-PL	UN	1,00
13.13.27.39	8.8.22	CONTRATO	Disjuntor 3P (10 a 35A) REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.13 - Quadro QD1 SENAC	UN	1,00
13.13.27.40	21.02.93	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25 A - 13.1.13 - Quadro QD1 SENAC	pç	1,00
13.13.27.41	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR 20A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.13 - Quadro QD1 SENAC	UN	1,00
13.13.27.42	21.02.92	CONTRATO	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (PARA QDLF 17 - TERREO) - 13.1.14 - Quadro QDL 15 2P	pç	1,00
13.13.27.43	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR 20A REFERENTE A COMPOSIÇÃO 13.1.14 - Quadro QDL 15 2P	UN	1,00
13.13.27.44	21.02.92	CONTRATO	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (PARA QDLF 17 - TERREO) -13.1.98- QDLF-1 - SUBSOLO 1	pç	1,00
13.13.27.45	8.8.22	CONTRATO	Disjuntor 3P (10 a 35A) REFERENTE A COMPOSIÇÃO -13.1.113 - QDLF-17 - TERREO	UN	1,00
13.13.27.46	8.8.22	CONTRATO	Disjuntor 3P (10 a 35A) REFERENTE A COMPOSIÇÃO -13.1.129- QDLF-1 - SUBSOLO 2	UN	1,00
13.13.27.47	21.02.92	CONTRATO	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (PARA QDLF 17 - TERREO) -13.1.129- QDLF-1 - SUBSOLO 2	pç	1,00
13.13.27.48	8.8.22	CONTRATO	Disjuntor 3P (10 a 35A) REFERENTE A COMPOSIÇÃO -13.1.26- QDLF-2 - SUBSOLO 2	UN	1,00
13.13.27.49	21.02.92	CONTRATO	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (PARA QDLF 17 - TERREO) -13.1.265- QDLF-2 - SUBSOLO 2	pç	1,00
13.13.27.50	8.8.22	CONTRATO	Disjuntor 3P (10 a 35A) REFERENTE A COMPOSIÇÃO -13.1.267- QGBT -SUBSOLO 1	UN	1,00
14.0			**AJUSTES DE LAYOUT ENCAMINHADOS PELA SAA**		
14.1			**ASSESSORIA ADJUNTA A DIRETORIA ADMNSTRATIVA**		
14.1.1			**BALCÃO DE ALVENARIA NA COPA DOS TERCEIRIZADOS**		
14.1.1.1	08.01.04	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 15X15X30CM 1/2 VEZ	m²	1,00
14.1.1.2	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	1,00
14.1.1.3	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	1,00
14.1.1.4	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	1,00
14.1.1.5	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	1,00
14.1.1.6	17.02.01	1º AJUSTE DE CONTRATO	BANCADA EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT	m²	1,00
14.1.2			**DELIMITAÇÃO DE ACESSO AO ALMOXARIFADO**		
14.1.2.1	08.01.04	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 15X15X30CM 1/2 VEZ	m²	1,00
14.1.2.2	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	1,00
14.1.2.3	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	1,00
14.1.2.4	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	1,00
14.1.2.5	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	1,00
14.1.2.6	17.02.01	1º AJUSTE DE CONTRATO	BANCADA EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT	m²	1,00
14.1.2.7	13.01.22	CONTRATO	PORTA METÁLICA DE ABRIR 2 FOLHAS PMET5:280X210CM COMPLETA	m²	1,00
14.2			**PROCURADORIA**		
14.2.1	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	1,00
14.2.5	11.11	CONTRATO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO PARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m²	1,00
14.2.2	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	1,00
14.2.3	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	1,00
14.2.6	08.04.03	CONTRATO	DIVISÓRIA TIPO CEGA (CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES)	m²	1,00
14.2.7	16.05	CONTRATO	FORRO DE FIBRA MINERAL (TIPO 4)	m².	1,00
14.3			**SECRETARIA DE CONTRATOS**		
14.3.1	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	1,00
14.3.2	11.11	CONTRATO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO PARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m²	1,00
14.3.3	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	1,00
14.3.4	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	1,00
14.3.5	08.04.03	CONTRATO	DIVISÓRIA TIPO CEGA (CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES)	m²	1,00
14.2.7	16.05	CONTRATO	FORRO DE FIBRA MINERAL (TIPO 4)	m².	1,00
14.4			**SECRETARIA DE CONTROLE INTERNO**		
14.4.1	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	1,00
14.4.2	11.11	CONTRATO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO PARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m²	1,00

Autenticidade nº: 25014644
CAT nº: 102025000189S Página: 074
www.creago.org.br/autenticacao

14.4.3	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	1,00
14.4.4	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	1,00
14.4.5	08.04.02	CONTRATO	DIVISÓRIA TIPO EM VIDRO TEMPERADO	m2	1,00
14.4.6	08.04.06	CONTRATO	PORTA PARA DIVISÓRA CEGA PD1=80X270CM ABRIR 1 FOLHA	unid	1,00
14.2.7	16.05	CONTRATO	FORRO DE FIBRA MINERAL (TIPO 4)	m².	1,00
14.5			**ASS. TÉCNICO JURIDICA DA PRESIDÊNCIA**		
14.5.1	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	1,00
14.5.2	11.11	CONTRATO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO PARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m²	1,00
14.5.3	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	1,00
14.5.4	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	1,00
14.6			**DIRETORIA PARLAMENTAR**		
14.6.1	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	1,00
14.6.2	11.11	CONTRATO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO PARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m²	1,00
14.6.3	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	1,00
14.6.4	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	1,00
14.6.5	08.04.06	CONTRATO	PORTA PARA DIVISÓRA CEGA PD1=80X270CM ABRIR 1 FOLHA	unid	1,00
14.7			**SALAS DA POLÍCIA LEGISLATIVA NO SS2**		
14.7.1	14.03	CONTRATO	JANELA DE VIDRO TEMPERADO J1 -J2 - J3 - J4 - J5 - J6	m².	1,00
14.8			**INSTALAÇÃO DE VENEZIANAS NAS JANELAS DOS VESTIÁRIOS DO SS1**		
14.8.1	13.01.04	CONTRATO	VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO DO SUBSOLO 1 VENEZ.	m2	1,00
14.9			**SEÇÃO DE RÁDIO E TV - OFÍCIO N.01/22**		
14.9.1			**FECHAMENTO DAS JANELAS DO ESTUDIO**		
14.9.1.1	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	1,00
14.9.1.2	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	1,00
14.9.1.3	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	1,00
14.9.2			**VISOR (AQUÁRIO) ENTRE RÁDIO E ESTÚDIO**		
14.9.2.1	14.02	CONTRATO	ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO LAMINADO TIPO SPIDER GLASS OU EQUIVALENTE	m²	1,00
14.9.3			**PONTOS HIDROSSANITÁRIOS NO CAMARIM**		
14.9.3.1	22.01.01	CONTRATO	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	m	1,00
14.9.3.2	22.02.35	CONTRATO	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25 MM	pç	1,00
14.9.3.3	22.02.61	CONTRATO	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM - 3/4"	pç	1,00
14.9.3.4	22.05.02	CONTRATO	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2 - 30CM	pç	1,00
14.9.3.5	22.05.06	CONTRATO	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	pç	1,00
14.9.3.6	22.06.05	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50 MM - 2"	m	1,00
14.9.3.7	22.07.09	CONTRATO	JOELHO 45 50 MM	pç	1,00
14.9.3.8	22.07.14	CONTRATO	JOELHO 90 50 MM	pç	1,00
14.9.3.9	22.08.01	CONTRATO	CAIXA SIFONADA 100X150X50	pç	1,00
14.9.3.10	22.08.05	CONTRATO	RALO SIFONADO ALT. REG. SAÍDA 40 100 MM - 40 MM	pç	1,00
14.9.3.11	22.10.01	CONTRATO	SIFÃO DE COPO P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	pç	1,00
14.9.3.12	22.10.05	CONTRATO	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO E TANQUE 1"	pç	1,00
14.9.3.13	22.10.09	CONTRATO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM	pç	1,00
14.9.3.14	22.10.11	CONTRATO	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	un	1,00
14.9.3.15	22.10.12	CONTRATO	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM³	un	1,00
15.0			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
15.6	21.22.24	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 500X100X3000MM, CHAPA #18	PÇ	1,00
15.7	21.02.60	CONTRATO	PERFILADO METÁLICO GALVANIZADO 38X38X3000MM CHAPA #20	PÇ	1,00
15.8	21.22.65	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2"	m	1,00
16.3	21.22.81	CONTRATO	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	PÇ	1,00
16.0			**SDAI**		
16.1	21.26.13	CONTRATO	MÓDULO DE SUPERVISÃO DE SÁIDA	PÇ	1,00
16.2	21.26.14	CONTRATO	MÓDULO ISOLADOR DE LINHA	PÇ	1,00
17.0			**FECHAMENTO LATERAL EM ACM DOS ENTREFORROS DO SETOR B (BORDA PLENÁRIO)**		
17.1	1.1.9	2º AJUSTE DE CONTRATO	ESTRUTURA AUXILIAR DE ALUMÍNIO PARA FACHADA VENTILADA EM ACM	kg	1,00
17.2	10.01.02	CONTRATO	REVESTIMENTO EM ACM	m²	1,00
18.0			**READEQUAÇÕES DE IMPLANTAÇÃO**		
18.1			**ACRÉSCIMO DE ÁREA DE ESTACIONAMENTO EXTERNO (3.193,67m²)**		
18.1.1	05.03.02	CONTRATO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA CONTROLE LABORATÓRIO (95% PN)	m²	1,00
18.1.2	06.01.52	CONTRATO	CAPA SELANTE COM PÓ-DE-PEDRA (BC) (PAV.URB.)	m²	1,00
18.1.3	06.01.53	CONTRATO	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	1,00
18.1.4	06.01.09	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.)	m³	1,00
18.1.5	06.01.56	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	1,00
18.1.6	06.01.57	CONTRATO	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	m	1,00
18.1.7	06.01.51	CONTRATO	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=11 CM MODELO:BE11, TREFILADO OU LAMINADO A FRIO, SOLDÁVEL. AÇO CA-60	kg	1,00
18.1.8	3.3.7	2º AJUSTE DE CONTRATO	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-159, ACO CA-60, 4,5MM, MALHA 10X10 CM	m²	1,00
18.1.9	3.3.8	2º AJUSTE DE CONTRATO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015 - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA	kg	1,00
18.2			**ACRÉSCIMO DE ÁREA DE ESTACIONAMENTO DEFRONTE A FACHADA INCLINADA (NORTE) (271,69m²)**		
18.2.1	05.03.02	CONTRATO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA CONTROLE LABORATÓRIO (95% PN)	m²	1,00
18.2.2	06.01.52	CONTRATO	CAPA SELANTE COM PÓ-DE-PEDRA (BC) (PAV.URB.)	m²	1,00
18.2.3	06.01.53	CONTRATO	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	1,00
18.2.4	06.01.09	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.)	m³	1,00

Autenticidade nº: 25014645
CAT nº: 102025000189S Página: 075
www.creago.org.br/autenticacao

18.2.5	06.01.56	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	1,00
18.2.6	06.01.57	CONTRATO	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	m	1,00
18.2.7	06.01.51	CONTRATO	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=11 CM MODELO:BE11, TREFILADO OU LAMINADO A FRIO, SOLDÁVEL. AÇO CA-60	kg	1,00
18.2.8	3.3.7	2º AJUSTE DE CONTRATO	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-159, ACO CA-60, 4,5MM, MALHA 10X10 CM	m²	1,00
18.2.9	3.3.8	2º AJUSTE DE CONTRATO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015 - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA	kg	1,00
18.3			**DEMARCAÇÃO DE VAGAS NO ESTACIONAMENTO EXTERNO**		
18.3.1	17.16	CONTRATO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PINTURA EPÓXI	m²	1,00
18.4			**ACRÉSCIMO DE BATE RODAS PARA AS VAGAS CONFORME REVISÃO 6 DO PROJETO DE ARQUITETURA**		
18.4.1	17.34	CONTRATO	SEGREGADOR E/OU "BATE RODA" EM RESINA DE POLIÉSTER EM TAMANHO DE 44X10X12,5CM, COM 2 PARAFUSOS E COLA PARA FIXAÇÃO - INSTALADO	und.	1,00
19.0			**ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTOS TÉCNICOS**		
19.1			**ELABORAÇÃODE DETALHAMENTO TÉCNICO DA TROCA DE BARRAMENTOS POR CABOS**		
19.1.1	20.05	CONTRATO	ENGENHEIRO ELETRICISTA	h	1,00
19.2			**ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO TÉCNICO PARA ACRÉSCIMO DE IRRIGAÇÃO**		
19.2.1	20.04	CONTRATO	ENGENHEIRO CIVIL	h	1,00
19.3			**DETALHAMENTO TÉCNICO PARA REFORÇO ESTRUTURAL SUBSOLO- 1 E ACRÉSCIMO DE ÁREA DE ESTACIONAMENTO DE CONCRETO ARMADO**		
19.3.1	20.04	CONTRATO	ENGENHEIRO CIVIL	h	1,00
19.4			**DETALHAMENTO TÉCNICO DE ARQUITETURA**		
19.4.1	20.04	CONTRATO	ARQUITETO RESIDENTE NO CANTEIRO DE OBRAS	h	1,00
B.	**ITENS ACRESCIDOS SEM PREÇO CONTRATUAL (COM APLICAÇÃO DE DESCONTO DA LICITAÇÃO)**				
1.0			**REVESTIMENTO DAS TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS COM ALUMINIO LISO**		
1.1			**REVESTIMENTO DAS TUBULAÇÕES COM ALUMÍNIO LISO**		
1.1.1		COTAÇÃO	ALUMINIO LISO EM BOBINA - 0,70 X 1000	m²	1,00
1.1.2		COTAÇÃO	ALUMINIO LISO EM BOBINA - 0,50 X 1000	m²	1,00
2.0			**AJUSTES DE CLIMATIZAÇÃO NO ENCAMINHAMENTO FRIGORÍGENO DO SISTEMA VRF BLOCOS A / B / C**		
2.1			**REDE FRIGORÍGENA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA VRF PARA ATENDIMENTO DOS BLOCOS A / B / C**		
2.1.1		COTAÇÃO	TUBO DE COBRE RÍGIDO 1 1/4"(31,75 MM)X1,59MM	m	1,00
2.1.2		COTAÇÃO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 13MM, PARA TUBO DE COBRE 1 1/4",MODELO PLUS UV 1 1/4"X13MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	1,00
2.1.3		COTAÇÃO	CURVA DE COBRE 90°X3/8"	un	1,00
2.1.4		COTAÇÃO	CURVA DE COBRE 90°X1/2"	un	1,00
2.1.5		COTAÇÃO	CURVA DE COBRE 90°X3/4"	un	1,00
2.1.6		COTAÇÃO	CURVA DE COBRE 90°X7/8"	un	1,00
2.1.7		COTAÇÃO	CURVA DE COBRE 90°X1"	un	1,00
2.1.8		COTAÇÃO	CURVA DE COBRE 90°X1.1/8"	un	1,00
2.1.9		COTAÇÃO	LUVA DE COBRE SOLDÁVEL 1/2"	un	1,00
2.1.10		COTAÇÃO	LUVA DE COBRE SOLDÁVEL 3/8"	un	1,00
2.1.11		COTAÇÃO	LUVA DE COBRE SOLDÁVEL 5/8"	un	1,00
2.1.12		COTAÇÃO	LUVA DE COBRE SOLDÁVEL 3/4"	un	1,00
2.1.13		COTAÇÃO	LUVA DE COBRE SOLDÁVEL 7/8"	un	1,00
2.1.14		COTAÇÃO	LUVA DE COBRE SOLDÁVEL 1"	un	1,00
2.1.15		COTAÇÃO	LUVA DE COBRE SOLDÁVEL 1.1/8"	un	1,00
2.1.21		COTAÇÃO	CONDENSADORA VRF MODELO REFERÊNCIA MV6-615WV2GN1 CONDENSADOR 22HP 380V/3F V6X 100% INVERTER - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
2.1.22		COTAÇÃO	EVAPORADORA VRF CASSETE 4 VIAS - 57800 BTU/H, MODELO REFERÊNCIA MI2-160Q4/DHN1 - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
2.1.23		COTAÇÃO	PAINEL CASSETE 4 VIAS, MODELO REFERÊNCIA T-MBQ4-02E(S) - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
2.1.24		COTAÇÃO	CONTROLE REMOTO SEM FIO, MODELO REFERÊNCIA RM12F - MIDEA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
2.1.25		COTAÇÃO	UNIDADE CLIMATIZADORA DE AR, TIPO MINI SPLIT, CONFIGURAÇÃO CASSETE 4 VIAS, CONDENSADORA DE DESCARGA HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA: ATNW18GPLP0.ANWZBRZ | ATUW18GPLP0.AWGZBRZ, COM REFRIGERANTE HFC-R410A, FABRICANTE LG OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
2.1.26		COTAÇÃO	UNIDADE CLIMATIZADORA DE AR, TIPO MINI SPLIT, CONFIGURAÇÃO CASSETE 4 VIAS, CONDENSADORA DE DESCARGA HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA: ATNW24GPLP0.ANWZBRZ | ATUW24GPLP0.AWGZBRZ, COM REFRIGERANTE HFC-R410A, FABRICANTE LG OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
3.0			**ADEQUAÇÕES DA EXAUSTÃO DE COZINHA DO RESTAURANTE SOLICITADAS PELO SENAC**		
3.1			**SISTEMA EXAUSTÃO COZINHA RESTAURANTE**		
3.1.1		COTAÇÃO	COIFA LAVADORA TIPO WASH PULL PARA COZINHA, MEDINDO 6180MM X 1510 MM, COM TANQUE DE CAPTAÇÃO DE RESÍDUO, PODENDO SER FORNECIDA BI-PARTIDA. MODELO REFERENCIA APRI 6180 X 1510 X 550 MM INOX 200 #20 COM LUMINARIAS	un	16,00
3.1.2		COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOEXAUSTOR LIMIT LOAD - VAZÃO 27100 M³/H, PED. 40 MMCA, PESO 615 KG, MODELO REFERÊNCIA GTS 900 - BERLINER LUFT, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	16,00
3.1.3		COTAÇÃO	CAIXA DE VENTILAÇÃO - VAZÃO 21900 M³/H, PED. 15 MMCA, COM FILTROS G4+F5. MODELO REFERÊNCIA 350 KG, MODELO REFERÊNCIA BBS 630 - BERLINER LUFT, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	16,00
4.0			**SISTEMA DE EXTRAÇÃO DE FUMAÇA DOS ÁTRIOS**		
4.1			**EXTRAÇÃO DE FUMAÇA DOS ÁTRIOS DOS BLOCOS A E C**		
4.1.1		COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOEXAUSTOR TIPO AXIAL PARA SISTEMA DE EXTRAÇÃO DE FUMAÇA - VAZÃO 11.074 M³/H, PED. 20 MMCA, MODELO REFERÊNCIA AVR-AL 630 / 14 ARRANJO 4, MOTOR DE 2,0 CV TIPO SMOKE 400°C DURANTE 2 HORAS, 4 POLOS, 380V/3F, FAB.: OTAM OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	4,00

Autenticidade nº: 25014646
CAT nº: 102025000189S Página: 076
www.creago.org.br/autenticacao

4.1.2		COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOEXAUSTOR TIPO AXIAL PARA SISTEMA DE EXTRAÇÃO DE FUMAÇA - VAZÃO 14.022 M³/H, PED. 20 MMCA, MODELO REFERÊNCIA AVR-AL 710 / 12 ARRANJO 4, MOTOR DE 4,0 CV TIPO SMOKE 400°C DURANTE 2 HORAS, 4 POLOS, 380V/3F, FAB.: OTAM OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
5.0			**SISTEMA DE DIFUSÃO DE AR - AUDITORIO, PLENARIO E 2º SUBSOLO**		
5.1			**ELEMENTOS DE DIFUSÃO DE AR - AUDITORIO**		
5.1.1		COTAÇÃO	REGISTRO DE VAZÃO LEVE, MODELO JN-B-1000X650MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
5.1.2		COTAÇÃO	REGISTRO DE VAZÃO LEVE, MODELO JN-B-1000X400MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
5.1.3		COTAÇÃO	TOMADA DE AR EXTERIOR MODELO TAE TAMANHO 1100X400MM, COMPOSTA DE VENEZIANA EXTERNA, FILTRO CLASSE G2, MARCA TROPICAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	8,00
5.1.4		COTAÇÃO	DIFUSOR DE JATO DE AR DE LONGO ALCANCE, COR BRANCA, MODELO DUK-S-R-S-TAM 400, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
5.1.5		COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, COR BRANCA, MODELO AR-AG 800X500MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	4.377,00
5.1.6		COTAÇÃO	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE 1" E FATOR DE ISOLAMENTO DE 0,6 M2°C/W, DIÂMETRO DE 250 MM, MODELO ISODEC RT0.6 Ø16", MARCA MULTIVAC, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	1.597,00
5.1.7		COTAÇÃO	COLARINHO P/ DUTO MPU C/ REGISTRO, COL-16"-RG (400mm) , MARCA MULTIVAC, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	30,88
6.0			**ELEMENTOS DE DIFUSÃO DE AR - PLENARIO**		
6.1.1		COTAÇÃO	REGISTRO DE VAZÃO LEVE, MODELO JN-B-2000X600MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	227,00
6.1.2		COTAÇÃO	REGISTRO DE VAZÃO LEVE, MODELO JN-B-1500X600MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	463,00
6.1.3		COTAÇÃO	DAMPER DE SOBRE PRESSÃO 600 X 550 MM, MODELO REFERÊNCIA KUL-2 - TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	555,00
6.1.4		COTAÇÃO	REGISTRO DE VAZÃO LEVE, MODELO JN-B-350X300MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1.799,00
6.1.5		COTAÇÃO	REGISTRO DE VAZÃO LEVE, MODELO JN-B-600X300MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	9,00
6.1.6		COTAÇÃO	ATENUADOR DE RUÍDO, MODELO AR-600x900x1200, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	394,00
6.1.7		COTAÇÃO	DIFUSOR DE JATO DE AR DE LONGO ALCANCE, COR BRANCA, MODELO DUK-S-R-S-TAM 400, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	293,00
6.1.8		COTAÇÃO	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, COR BRANCA, MODELO AR-AG 600X900MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	7.000,00
6.1.9		COTAÇÃO	DIFUSOR REDONDO COM CAIXA PLENUM, COR BRANCA, DRE-T4-RB-PLB-Ø250 DIFUSOR REDONDO TAM 4 C/ CAIXA PLENUM, REGISTRO, CAPTOR EQUALIZADOR, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1.480,00
6.1.10		COTAÇÃO	VENEZIANA INDEVASSÁVEL PARA PORTA COM CONTRA MOLDURA, COR BRANCA, MODELO DE REFERÊNCIA AGS-T 600X900MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2.000,00
6.1.11		COTAÇÃO	COLARINHO P/ DUTO MPU C/ REGISTRO, COL-10"-RG (250mm) , MARCA MULTIVAC, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1.100,00
6.1.12		COTAÇÃO	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE 1" E FATOR DE ISOLAMENTO DE 0,6 M2°C/W, DIÂMETRO DE 250 MM, MODELO ISODEC RT0.6 Ø16", MARCA MULTIVAC, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	6.000,00
6.1.13		COTAÇÃO	COLARINHO P/ DUTO MPU C/ REGISTRO, COL-16"-RG (400mm) , MARCA MULTIVAC, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	5.000,00
6.2			**ELEMENTOS DE DIFUSÃO DE AR - 2º SUBSOLO DESCARTE DE AR DAS CONDENSADORAS**		
6.2.1		COTAÇÃO	VENEZIANA PARA DESCARTE DE AR, MODELO TAE SIMPLES, TAMANHO 850X850MM, COMPOSTA DE VENEZIANA EXTERNA, MARCA TROPICAL, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	3.000,00
7.0			**CAG - SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO E DEGASEIFICAÇÃO DA ÁGUA**		
7.1			**CAG - TANQUE DE PRESSURIZAÇÃO E SISTEMA DE DEGASEIFICAÇÃO DE ÁGUA**		
7.1.1		COTAÇÃO	TANQUE STATICO SG 1000.6	und	1.500,00
7.1.2		COTAÇÃO	DEGASEIFICADOR DE ÁGUA - VENTO CONNECT 8.1 EC-VE	und	800,00
8.			**SPLITS DE BACKUP PARA SALAS TÉCNICAS E OUTROS AMBIENTES**		
8.1			**SL TEC TER_D / BKUP SL TEC TER_D / SL TEC PLENARIO / CAMARIM 1 / CAMARIM 2 / FOYER 1 DE 4 A 4 DE 4**		
8.1.1		COTAÇÃO	UNIDADE CLIMATIZADORA DE AR, TIPO MINI SPLIT, CONFIGURAÇÃO HI WALL, CONDENSADORA DE DESCARGA HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA: 42MBCA24M5+38MBCA24M5, COM REFRIGERANTE HFC-R410A , EQUIVALENTE OU SUPERIOR	und	88,00
9.			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA VRF PLENARIO, , MINI-AUDITORIO 1 E 2 , MINI-PLENARIO 1 E 2**		
9.1			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DE SISTEMA VRF DO PLENARIO, MINI-AUDITORIO 1 E 2 , MINI-PLENARIO 1 E 2**		
8.1.2		COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DO SISTEMA VRF DO PLENARIO - SISTEMAS VRF S07	und	3,00
9.0			**AJUSTES CIVIS GERAIS DE OBRA**		
9.11			**ADIÇÃO DE CONJUTO MOTOBOMBA DE PRESSURIZAÇÃO DA REDE DE INCÊNDIO**		
9.11.3	12017	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv	und	65,00
9.26			**AJUSTES DE DRENAGEM PLUVIAL**		
9.26.1			**TUBULAÇÃO**		
9.26.1.6	92226	SINAPI	CONCRETO SIMPLES Ø 1000 MM	m	28,00
9.26.1.7	COMP 001	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE RETENÇÃO DN 150 CM, H = 200 CM	unid	18,00
9.26.1.8	COMP 002	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA ESTRUTURADO (FINAL DE REDE) - PV 46	unid	14,00
9.26.1.9	COMP 003	COMPOSIÇÃO	BOCA DE LOBO - LANÇAMENTO GAP EXTERNA	unid	3,00
9.26.1.10	40104	AGETOP	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M - POÇO DE VISITA À BOCA DE LOBO	m³	40,00
10.0			**READEQUAÇÕES DE REVESTIMENTOS INTERNOS NO PLENÁRIO E AUDITÓRIO**		
10.1			**READEQUAÇÃO DOS REVESTIMENTOS ACÚSTICOS DO PLENÁRIO**		
10.1.8		COMPOSIÇÃO	Revestimento Acústico SONEX ILTEC do Plenário	m²	3,00
10.2			**READEQUAÇÃO DOS REVESTIMENTOS DA MESA DIRETORA**		
11.1.1		COMPOSIÇÃO	Revestimento De Mármore Verde Guatemala - Fonercimento e Instalação	m²	2,00
13.0			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		
13.1			**QUADROS ELÉTRICOS**		
13.1.1		COTAÇÃO	Quadro a ser acrescidos - Quadro QDC	UND	1,00
13.1.2		COTAÇÃO	Quadro a ser acrescidos - Quadro QDC-1	UND	8,00

Autenticidade nº: 25014647
CAT nº: 1020250001895 Página: 077
www.creago.org.br/autenticacao

13.1.3		COTAÇÃO	Quadro a ser acrescidos - Quadro QDC-2	UND	1,00
13.1.4		COTAÇÃO	Quadro a ser acrescidos - Quadro QDC-3	UND	112,00
13.1.5		COTAÇÃO	Quadro a ser acrescidos - Quadro QDL-3 SUBSOLO 2 (SALA TECNICA)	UND	620,00
13.1.6		COTAÇÃO	Quadro a ser acrescidos - Quadro QD CENARIO DE GRAVAÇAO (TV) 2P	UND	1,00
13.1.7		COTAÇÃO	Quadro a ser acrescidos - Quadro QF-GUARITA 5	UND	9,00
13.1.8		COTAÇÃO	Quadro a ser acrescidos - Quadro QF-LAVA JATO	UND	9,00
13.1.9		COTAÇÃO	Quadro a ser acrescidos - Quadro QF-GUARITA 6	UND	1.800,00
13.1.10		COTAÇÃO	Quadro a ser acrescidos - Quadro QF-GUARITA 7	UND	1,00
13.1.11		COTAÇÃO	Quadro a ser acrescidos - Quadro QF-GUARITA 8	UND	1,00
13.1.12		COTAÇÃO	Quadro a ser acrescidos - Quadro QDL-PL	UND	1,00
13.1.13		COTAÇÃO	Quadro a ser acrescidos - Quadro QD1 SENAC	UND	1,00
13.1.14		COTAÇÃO	Quadro a ser acrescidos - Quadro QDL 15 2P	UND	1,00
13.1.15		COTAÇÃO	Quadro a ser acrescidos - Quadro QDLF AUDITORIO 2P (PLENÁRIO)	UND	1,00
13.1.16		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-1 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.17		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-2 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.18		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-3 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.19		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-4 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.20		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-5 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.21		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-6 - 1º PAV	UND	16,00
13.1.22		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-7 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.23		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-8 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.24		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-9 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.25		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-10 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.26		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-11 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.27		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-15 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.28		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-16 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.29		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-17 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.30		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-18 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.31		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-19 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.32		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-20 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.33		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-21 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.34		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-22 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.35		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-23 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.36		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-24 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.37		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-25 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.38		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-26 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.39		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-27 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.40		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-28 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.41		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-29 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.42		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-30 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.43		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-31 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.44		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-32 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.45		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-33 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.46		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-34 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.47		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-35 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.48		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-36 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.49		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-37 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.50		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-38 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.51		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-39 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.52		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-40 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.53		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-41 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.54		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-42 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.55		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-43 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.56		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-44 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.57		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-45 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.58		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-46 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.59		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-1 - GABINETE - 2º PAV	UND	1,00
13.1.60		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-2 - GABINETE - 2º PAV	UND	1,00
13.1.61		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-3 - GABINETE - 2º PAV	UND	1,00
13.1.62		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-4 - GABINETE - 2º PAV	UND	1,00
13.1.63		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-5 - GABINETE - 2º PAV	UND	1,00
13.1.64		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-6 - GABINETE - 2º PAV	UND	1,00
13.1.65		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-REUNIÃO - 2º PAV	UND	1,00
13.1.66		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-SALÃO NOBRE - 2º PAV	UND	1,00
13.1.67		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-AREA DE EXPANSÃO 1 - 3º PAV	UND	1,00
13.1.68		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-AREA DE EXPANSÃO 2 - 3º PAV	UND	1,00
13.1.69		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-RECEPÇÃO SINDLESG - 3º PAV	UND	1,00
13.1.70		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-1- GABINETE - 3º PAV	UND	1,00
13.1.71		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-2 - GABINETE - 3º PAV	UND	1,00
13.1.72		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-3 - GABINETE - 3º PAV	UND	1,00
13.1.73		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-4 - GABINETE - 3º PAV	UND	1,00
13.1.74		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-5 - GABINETE - 3º PAV	UND	1,00
13.1.75		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-6 - GABINETE - 3º PAV	UND	1,00
13.1.76		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-7 - GABINETE - 3º PAV	UND	1,00
13.1.77		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF -8 - GABINETE - 3º PAV	UND	1,00
13.1.78		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-9 - GABINETE - 3º PAV	UND	1,00
13.1.79		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-10 - GABINETE - 3º PAV	UND	1,00
13.1.80		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-11 - GABINETE - 3º PAV	UND	1,00
13.1.81		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-REUNIÃO 1 - 3º PAV	UND	1,00
13.1.82		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-REUNIÃO 2 - 3º PAV	UND	1,00
13.1.83		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-SALA TECNICA - 3ºPAV	UND	1,00
13.1.84		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-1 -GABINETE - 4º PAV	UND	1,00
13.1.85		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-REUNIÃO 1 - 4º PAV	UND	1,00
13.1.86		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-REUNIÃO 2 - 4º PAV	UND	1,00
13.1.87		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-SALA TECNICA - 4º PAV	UND	1,00
13.1.88		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-2 - GABINETE - 4º PAV	UND	1,00
13.1.89		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-3 - GABINETE - 4º PAV	UND	1,00
13.1.90		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-4 - GABINETE - 4º PAV	UND	1,00
13.1.91		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-5 - GABINETE - 4º PAV	UND	1,00

Autenticidade nº: 25014648
CAT nº: 1020250001895 Página: 078
www.creago.org.br/autenticacao

13.1.92		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-6 - GABINETE - 4º PAV	UND	1,00
13.1.93		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-7 - GABINETE - 4º PAV	UND	1,00
13.1.94		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-8 - GABINETE - 4º PAV	UND	1,00
13.1.95		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-9 - GABINETE - 4º PAV	UND	1,00
13.1.96		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-10 - GABINETE - 4º PAV	UND	1,00
13.1.97		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-11 - GABINETE - 4º PAV	UND	1,00
13.1.98		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-1 - SUBSOLO 1	UND	1,00
13.1.99		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-2 - SUBSOLO 1	UND	1,00
13.1.100		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-1 - TERREO	UND	1,00
13.1.101		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-2 - TERREO	UND	1,00
13.1.102		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-3 - TERREO	UND	1,00
13.1.103		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-4 - TERREO	UND	1,00
13.1.104		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-5 - TERREO	UND	1,00
13.1.105		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-6 - TERREO	UND	1,00
13.1.106		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-7 - TERREO	UND	1,00
13.1.107		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-8 - TERREO	UND	1,00
13.1.108		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-9 - TERREO	UND	1,00
13.1.109		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-10 - TERREO	UND	1,00
13.1.110		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-11 - TERREO	UND	1,00
13.1.111		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-12 - TERREO	UND	1,00
13.1.112		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-13 - TERREO	UND	1,00
13.1.113		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-17 - TERREO	UND	1,00
13.1.114		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-1 - GABINETE - TÉRREO	UND	1,00
13.1.115		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-2 - GABINETE - TÉRREO	UND	1,00
13.1.116		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-3 - GABINETE - TÉRREO	UND	1,00
13.1.117		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-4 - GABINETE - TÉRREO	UND	1,00
13.1.118		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-5 - GABINETE - TÉRREO	UND	1,00
13.1.119		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-6 - GABINETE - TÉRREO	UND	1,00
13.1.120		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-7 - GABINETE - TÉRREO	UND	1,00
13.1.121		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-14 - TERREO	UND	1,00
13.1.122		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-15 - TERREO	UND	1,00
13.1.123		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-16 - TERREO	UND	1,00
13.1.124		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-REUNIÃO - TERREO	UND	1,00
13.1.125		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-SALA TECNICA - TERREO	UND	1,00
13.1.126		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF 3 - PLENARIO - TERREO	UND	1,00
13.1.127		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF 2 TERREO - PLENARIO	UND	1,00
13.1.129		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-1 - SUBSOLO 2	UND	1,00
13.1.130		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-3 - SUBSOLO 2	UND	1,00
13.1.131		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-4 - SUBSOLO 1	UND	1,00
13.1.132		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-TERREO PLENARIO	UND	1,00
13.1.133		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-36- 1º PAV	UND	1,00
13.1.134		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-37 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.135		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-38 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.136		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-39 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.137		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-40 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.138		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-41 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.139		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-42 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.140		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-43 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.141		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-44 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.142		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-45 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.143		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-1 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.144		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-2 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.145		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-3 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.146		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-4 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.147		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-5 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.148		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-6- 1º PAV	UND	1,00
13.1.149		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-7 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.150		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-8 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.151		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-9 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.152		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-10 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.153		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-11 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.154		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-16 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.155		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-17 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.156		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-20 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.157		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-26 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.158		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-27 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.159		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-29 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.160		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-21 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.161		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-24 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.162		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-25 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.163		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-28 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.164		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-31 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.166		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-14 - 2º PAV	UND	1,00
13.1.167		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 1 - 2º PAV	UND	1,00
13.1.168		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 2 - 2º PAV	UND	1,00
13.1.169		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 3 - 2º PAV	UND	1,00
13.1.170		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 4 - 2º PAV	UND	1,00
13.1.171		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 5 - 2º PAV	UND	1,00
13.1.172		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 6 - 2º PAV	UND	1,00
13.1.173		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 7 - 2º PAV	UND	1,00
13.1.174		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 8 - 2º PAV	UND	1,00
13.1.175		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 9 - 2º PAV	UND	1,00
13.1.176		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 14 - 3º PAV	UND	1,00
13.1.177		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 15 - 3º PAV	UND	1,00
13.1.178		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 16 - 3º PAV	UND	1,00
13.1.179		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 1 - 3º PAV	UND	1,00
13.1.180		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 2 - 3º PAV	UND	1,00
13.1.181		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 3 - 3º PAV	UND	1,00
13.1.182		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 4 - 3º PAV	UND	1,00

Autenticidade nº: 25014649
CAT nº: 102025000189S Página: 079
www.creago.org.br/autenticacao

13.1.183		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 5 - 3º PAV	UND	1,00
13.1.184		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 6 - 3º PAV	UND	1,00
13.1.185		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 7 - 3º PAV	UND	1,00
13.1.186		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 8 - 3º PAV	UND	1,00
13.1.187		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 9 - 3º PAV	UND	1,00
13.1.188		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 10 - 3º PAV	UND	1,00
13.1.189		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 11 - 3º PAV	UND	1,00
13.1.190		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 12 - 3º PAV	UND	1,00
13.1.191		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 13 - 3º PAV	UND	1,00
13.1.192		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 1 - 4º PAV	UND	1,00
13.1.193		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 2 - 4º PAV	UND	1,00
13.1.194		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 3 - 4º PAV	UND	1,00
13.1.195		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-4 - 4º PAV	UND	1,00
13.1.196		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-5 - 4º PAV	UND	1,00
13.1.197		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-6 - 4º PAV	UND	1,00
13.1.198		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-7- 4º PAV	UND	1,00
13.1.199		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-8- 4º PAV	UND	1,00
13.1.200		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-9 - 4º PAV	UND	1,00
13.1.201		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-10 - 4º PAV	UND	1,00
13.1.202		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-11 - 4º PAV	UND	1,00
13.1.203		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-12 - 4º PAV	UND	1,00
13.1.204		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-13 - 4º PAV	UND	1,00
13.1.205		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 1 - SUBSOLO 1	UND	1,00
13.1.206		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 2 - SUBSOLO 1	UND	1,00
13.1.207		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 3 - SUBSOLO 1	UND	1,00
13.1.208		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 4 - SUBSOLO 1	UND	1,00
13.1.209		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-1 - TÉRREO	UND	1,00
13.1.210		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 2 - TÉRREO	UND	1,00
13.1.211		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 3 - TÉRREO	UND	1,00
13.1.212		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE- 4 - TÉRREO	UND	1,00
13.1.213		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-5 - TÉRREO	UND	1,00
13.1.214		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-6 - TÉRREO	UND	1,00
13.1.215		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-7 - TÉRREO	UND	1,00
13.1.216		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-8 - TÉRREO	UND	1,00
13.1.217		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-9 - TÉRREO	UND	1,00
13.1.218		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-10 - TÉRREO	UND	1,00
13.1.219		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-11 -TÉRREO	UND	1,00
13.1.220		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-24 - TÉRREO	UND	1,00
13.1.221		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-25 - TÉRREO	UND	1,00
13.1.222		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-26 - TÉRREO	UND	1,00
13.1.223		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-29 - TÉRREO	UND	1,00
13.1.224		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-33- TÉRREO	UND	1,00
13.1.225		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-34 - TÉRREO	UND	1,00
13.1.226		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-35 - TÉRREO	UND	1,00
13.1.227		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-36 - TÉRREO	UND	1,00
13.1.228		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-12 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.229		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-32 - 1º PAV	UND	1,00
13.1.230		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-13 - 2º PAV	UND	1,00
13.1.231		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDE-12 - TÉRREO	UND	1,00
13.1.260		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QF-AC 1 - COBERTURA	UND	1,00
13.1.261		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QF-AC 2 - COBERTURA	UND	1,00
13.1.262		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QF-AC 3 - COBERTURA	UND	1,00
13.1.263		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QF-AC 4 - COBERTURA	UND	1,00
13.1.265		COTAÇÃO	Adequação do Quadro QDLF-2 - SUBSOLO 2	UND	1,00
13.1.267		COTAÇÃO	QGBT -SUBSOLO 1	UND	1,00
13.1.268		COTAÇÃO	QAC-CAG	UND	1,00
13.1.269		COTAÇÃO	QGBT-SE	UND	1,00
13.1.270		COTAÇÃO	QGSN	UND	1,00
13.1.271		COTAÇÃO	QF-INCENDIO 1 - COBERTURA (20CV + 1.1/2CV)	UND	1,00
13.1.272		COTAÇÃO	QF-INCENDIO 2 - COBERTURA (20CV + 1.1/2CV)	UND	1,00
13.3			**QD - EXAUST BL. A (QUADRO PARA HVAC)**		
13.3.1		COTAÇÃO	QD - Exaust. BL. A - Painel Autossustentado, fabricado em aço carbono, chapa 14, índice de proteção IP54, dimensões 1500+100x3200x800 (AxLxP)mm, pintura especial com 80 microns, cinza RAL 7032.	UND	1,00
13.4			**QD - EXAUST BL. C (QUADRO PARA HVAC)**		
13.4.1		COTAÇÃO	QD - Exaust. BL. C- Painel Autossustentado, fabricado em aço carbono, chapa 14, índice de proteção IP54, dimensões 1500+100x2400x800 (AxLxP)mm, pintura especial com 80 microns, cinza RAL 7032.	UND	1,00
13.5			**INFRAESTRUTURA E ELÉTRICA DO HELIPONTO**		
13.5.1		COTAÇÃO	LUMINARIA PARA BALIZAMENTO NOTURNO, PADRÃO SN-05,COMPLETA, COM ANEL DE FIXAÇÃO DO GLOBO, JUNTA EM NEOPRENE, JUNTA FLANGIVEL,SOQUETE E-27,GLOBO PRISMATICO FRESNEL EM POLICARBONATO AMBAR, PARA CIRCUITO PARALELO, PARA LAMPADA INCANDESCENTE 40W, N/TIPO AST/MOB-A	UND	16,00
13.5.2		COTAÇÃO	CAIXA SUPORTE P/ INTERCONECÇÃO E INSTALAÇÃO, EM ALUMINIO FUNDIDO, ENTRADAS LATERIAS,ROSCAS 3/4", BSP, SUPERIOR 1.1/2" UNF, PARA LATERIAL DA PISTA ELEVADA, N/TIPO CIE/L.	UND	16,00
13.5.3		COTAÇÃO	KT DE CONECTORES P/ DESCONECÇÃO RAPIDA, MACHO/FEMEA N/TIPO TK	UND	16,00
13.5.4		COTAÇÃO	LUMINARIA P/ BALIZAMENTO NOTURNO, PADRÃO SERIE AST/E COMPLETA.(60W)	UND	4,00
13.5.5		COTAÇÃO	KT DE CONECTORES P/ DESCONECÇÃO RAPIDA, MACHO/FEMEA N/TIPO TK,ACMPANHADO POR CAIXA DE SUPORTE EM ALUMINIO, EMBUTIDA NO PISO.	UND	4,00
13.5.6		COTAÇÃO	PROJETOR LATERAL, (FLOOD LIGHT), COM ABA ANTI OFUSCANTE, JUNTA FRAGIVEL 1.1/2"UNF,LAMPADA LED 30W, N/TIPOPH 500.	UND	4,00
13.5.7		COTAÇÃO	CAIXA SUPORTE P/ INTERCONECÇÃO E INSTALAÇÃO, EM ALUMINIO FUNDIDO, ENTRADAS LATERIAS,ROSCAS 3/4", BSP, SUPERIOR 1.1/2" UNF, PARA LATERIAL DA PISTA ELEVADA, N/TIPO CIE/L.	UND	4,00
13.5.8		COTAÇÃO	KT DE CONECTORES P/ DESCONECÇÃO RAPIDA, MACHO/FEMEA N/TIPO TK	UND	4,00
13.5.9		COTAÇÃO	INDICADOR VISUAL DE VENTO(BIRUTA, COM ILUMINAÇÃO LED (4X10W) E LUZ ANTI COLISÃO VERMELHA(60W).	UND	1,00
13.5.10		COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO E CONTROLE DE BRILHO, COPLETO, COM DISJUNTORES, CHAVE SELETORA, COPLETO P/INSLAÇÃO, MONO,220VCA,N/TIPO PCH-X	UND	1,00
13.5.10		COTAÇÃO	LÂMPADA LED 7W; SEM DIMERIZAÇÃO; E27; BIVOLT	UND	16,00

Autenticidade nº: 25014650
CAT nº: 102025000189S Página: 080
www.creago.org.br/autenticacao

13.5.11	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
13.5.12	71171	AGETOP	DISJUNTOR 16A TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
13.5.13	71172	AGETOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 40A	UND	2,00
13.6			**ALIMENTAÇÃO PARA ATENDER AO QUADRO DO DATA CENTER TI**		
13.6.1	71177	AGETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 175-A	UND	2,00
13.6.2	72545	AGETOP	TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2	UND	8,00
13.6.3	72535	AGETOP	TERMINAL DE PRESSAO 70 MMM2	UND	2,00
13.7			**CABO PPP 2,5MMPARA FAZER AS EXTENSÕES NAS MESAS DOS PROJETOS**		
13.7.1	70561	AGETOP	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM²	M	4.377,00
	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Plugue Macho 2+Terra 20A Preto	UND	1.597,00
14.0			**AJUSTES DE LAYOUT ENCAMINHADOS PELA SAA**		
14.9			**SEÇÃO DE RÁDIO E TV - OFÍCIO N.01/22**		
14.9.4			**REVESTIMENTO ACÚSTICO DE PAREDES E FORROS DOS ESTÚDIOS DE TV E RADIO**		
14.9.4.1		COMPOSIÇÃO	Revestimento Acústico SONEX ILTEC do Plenário	m²	30,88
15.0			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
15.01		COTAÇÃO	PARAFUSO LENTILHA COM TRAVA 1/4"	PÇ	10.144,00
15.02		COTAÇÃO	PARAIBOLT 1/4" BICROMATIZADO	PÇ	5.883,00
15.03		COTAÇÃO	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO MULTIPLO X 2"	PÇ	227,00
15.04		COTAÇÃO	ABRAÇADEIRA DE NYLON 150MM	PCT	463,00
15.05		COTAÇÃO	ABRAÇADEIRA DE NYLON 300MM	PCT	555,00
15.06		COTAÇÃO	VELCRO ORGANIZADOR DE CABOS 3M	PÇ	1.799,00
15.07		COTAÇÃO	MINI DIO BW12 MODULO BASICO	UND	9,00
15.08		COTAÇÃO	EXTENSÃO OPTICA CONECTOR 02F SM	UND	394,00
15.09		COTAÇÃO	CORDÃO DUPLEX SM LC-SPC/LCSPC 3M FURUKAWA	PÇ	293,00
16.0			**SDAI**		
16.01		COMPOSIÇÃO	CABO AFT 2X18 AWG SHILD	M	7.000,00
16.02	28134	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO 2"	M	1.480,00
16.04		COTAÇÃO	TERMINAL TUBULAR PRÉ ISOLADO 1,5MMM	UND	2.000,00
16.05	2501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL BLINDADO 1"	M	1.100,00
16.06		COTAÇÃO	PARAFUSO BICROMATIZADO 8MM	UND	6.000,00
16.07		COTAÇÃO	PARAFUSO AUTOBROCANTE FLANGEADO 4,2X13MM	UND	5.000,00
16.09	95802	SINAPI	CONDULETE GALVANIZADO MULTIPLO "X" 1"	UND	1.500,00
16.10		COTAÇÃO	CONDULETE GALVANIZADO MULTIPLO "X" 2"	UND	400,00
16.11		COTAÇÃO	CONECTOR BOX RETO INCA 1"	UND	3.000,00
16.12		COTAÇÃO	CONECTOR BOX RETO INCA 2"	UND	300,00
16.13		COTAÇÃO	UNIDUT CONICO ALUMIIO 1"	UND	800,00
16.14		COTAÇÃO	BUCHA DE ACABAMENTO GALVANIZADA 1"	UND	1.500,00
16.15		COTAÇÃO	ARRUELA DE ACAMENTO GALVANIZADA 2"	UND	1.500,00
16.16		COTAÇÃO	UNIDUT CONICO ALUMIIO 2"	UND	800,00
16.17		COTAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO	UND	300,00
17.0			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**		
17.1.1		COMPOSIÇÃO	Luminaria baliz. rampa ext auditorio - BZ48-E5LED3KPT Preto	PÇ	52,00
17.1.2		COTAÇÃO	Luminaria balizamento Rampa SS2 Veiculos - AR69-S2E27E	PÇ	15,00
17.1.3		COTAÇÃO	Poste altura 2,4 mts com luminaria led IP 65 - PS01-50W	PÇ	88,00
17.1.4		COTAÇÃO	Poste Ornamental Esplanada Flangeado - ALT: 9,5 - P/ Ventos de 126KM/H	PÇ	8,00
17.1.5		COTAÇÃO	Acessório Chumbador Formato "L" 3/4" COMP. 600mm - P/ Poste Ornamental da Esplanada	PÇ	32,00
17.1.6		COTAÇÃO	POSTE CONICO RETO FLANGEADO - ALT: 9,00 - C/JANELA DE INSPEÇÃO 160 X 65 mm - DIST. SOLO JANELA 600 mm - P/ VENTOS DE 160 KM/H	PÇ	18,00
17.1.7		COTAÇÃO	Mastro Conico Reto Engastado - ALT 8,00 - C/Rodana - Amarrador - P/ventos de 160KM/H	PÇ	3,00
17.1.8		COTAÇÃO	Acessório Chumbador Formato "L" 5/8" COMP. 400ZN	PÇ	76,00
17.1.9		COTAÇÃO	Luminária decorativa para instalação em topo de postes em áreas externas. Corpo em perfil de alumínio com pintura eletrostática poliester a pó na cor preta. Composta por 4 módulos de LEDs de alto brilho aplicado sobre placa de metalcore. Temperatura de cor 5000K - LUMICENTER LEX01-S4M750 ou equivalente técnico	PÇ	72,00
17.1.10		COTAÇÃO	Luminária Piso inferior Plenário - LCN05-S4000840 NA COR PRETA. Luminária comercial a LED para instalação de sobrepor, completa com LED e driver. Corpo e refletor produzido em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente com tinta pó poliéster na cor preta microtexturizada.	PÇ	89,00
17.1.11		COTAÇÃO	Luminária Interna Rampa Vidro Externa -LCN05-S4000840 COM FURACAO DE 1/2" PARA ELETRODUTO. Luminária comercial a LED para instalação de sobrepor, completa com LED e driver. Corpo e refletor produzido em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente com tinta pó poliéster na cor branca microtexturizada	PÇ	65,00
17.1.12		COTAÇÃO	HALL DE ENTRADA PILARES - (colunas do plenário uplight) PJ36W-RGBW-10° - Projetor Circular LED Direcionável de Sobrepor IP66 - Ø192x250mm	PÇ	24,00
17.1.13		COTAÇÃO	HALL DE ENTRADA PILARES - (colunas do plenário uplight) - DRIVER - FA24V8A-Mestre - Fonte Controladora Mestre RGBW com Controle Remoto RF - 8A / 24Vcc / 192W / 120-240ac - IP20	PÇ	1,00
17.1.14		COTAÇÃO	HALL DE ENTRADA PILARES - (colunas do plenário uplight) - DRIVER - FA24V20A-Slave - Fonte Controladora Slave RGBW - 8A / 24Vcc / 192W / 120-240ac - IP20	PÇ	5,00
17.1.15		COTAÇÃO	EXTERIOR FACHADA (escada acesso) - ES6W-10° - Luminária Circular de Embutir no Solo - Aluminio Extrudado Ø62 x 120mm - IP66	PÇ	28,00
17.1.16		COTAÇÃO	EXTERIOR FACHADA (rampa acesso- traves) - ES20W-10° - Luminária Circular de Embutir no Solo - Aluminio Extrudado Ø177 x 150mm - IP66	PÇ	18,00
17.1.17		COTAÇÃO	EXTERIOR FACHADA (floreiras e talude) - ES20W-60° - Luminária Circular de Embutir no Solo - Aluminio Extrudado Ø177 x 150mm - IP66	PÇ	14,00
17.1.18		COTAÇÃO	EXTERIOR FACHADA (mastros bandeiras) - ES36W-25° - Luminária Circular de Embutir no Solo - Aluminio Extrudado Ø230 x 205mm - IP66	PÇ	3,00
17.1.19		COTAÇÃO	EXTERIOR FACHADA (Postes Esplanada) - PJ60W-60° - Projetor Orientável de Sobrepor - Aluminio Extrudado Ø300 x 150mm - IP66	PÇ	40,00
17.1.20		COTAÇÃO	EXTERIOR FACHADA (Cobertura do Plenário) - PL60W-RGBW-30°x65° - Projetor Linear LED Direcionável de Sobrepor IP66 - Compr 1500mm	PÇ	36,00
17.1.21		COTAÇÃO	EXTERIOR FACHADA - COMPLEMENTAR Item ACIMA (Cobertura do Plenário) - A24V20A-Mestre - Fonte Controladora Mestre RGBW com Controle Remoto RF - 20A / 24Vcc / 480W / 120-240ac - IP20	PÇ	1,00
17.1.22		COTAÇÃO	EXTERIOR FACHADA - COMPLEMENTAR Item ACIMA (Cobertura do Plenário) - FA24V20A-Slave - Fonte Controladora Slave RGBW - 20A / 24Vcc / 480W / 120-240ac - IP20	PÇ	5,00
17.1.23		COTAÇÃO	EXTERIOR FACHADA (Fachada Geral Sob a Passarela) - PSK30W-60° - Projetor Orientável de Sobrepor - Aluminio Injetado 280x160mm - IP66	PÇ	3,00
17.1.24		COTAÇÃO	EXTERIOR FACHADA (Fachada Geral) - PSK60W-60° - Projetor Orientável de Sobrepor - Aluminio Injetado 360x282mm - IP66	PÇ	50,00
17.1.25		COTAÇÃO	EXTERIOR FACHADA (Fachadas RGB do Logo e da Varanda) - PSK120W-RGBW-40° - Projetor Orientável de Sobrepor - Aluminio Injetado 700x200mm - IP66	PÇ	12,00

Autenticidade nº: 25014651
CAT nº: 102025000 1895 Página: 081
www.creago.org.br/autenticacao

17.1.26		COTAÇÃO	EXTERIOR FACHADA- COMPLEMENTAR Item ACIMA - (Fachadas RGB do Logo e da Varanda) - PSK120W-RGBW-40° - Projetor Orientável de Sobrepor - Alumínio Injetado 700x200mm - IP66	PÇ	2,00
17.1.27		COTAÇÃO	EXTERIOR FACHADA (Fachadas RGB do Logo e da Varanda) -FA24V20A-Slave - Fonte Controladora Escrava RGBW - 20A / 24Vcc / 480W / 120-240ac - IP20	PÇ	2,00
17.1.28		COTAÇÃO	EXTERIOR FACHADA (Superficie do Plenário Projetores nos 2 últimos postes da esplanada) - PSK60W-RGBW-60° Projetor Orientável de Sobrepor - Alumínio Injetado 360x282mm - IP66	PÇ	6,00
17.1.29		COTAÇÃO	EXTERIOR FACHADA - COMPLEMENTAR Item ACIMA - (Superficie do Plenário Projetores nos 2 últimos postes da esplanada) - FA24V14A-Mestre - Fonte Controladora Mestre RGBW com Controle Remoto RF - 14A / 24Vcc / 336W/ 120-240ac - IP20	PÇ	1,00
17.1.30		COTAÇÃO	EXTERIOR FACHADA COMPLEMENTAR Item ACIMA - (Superficie do Plenário Projetores nos 2 últimos postes da esplanada) - FA24V14A-Slave - Fonte Controladora Escrava RGBW - 14A / 24Vcc / 336W / 120-240ac - IP20	PÇ	1,00
17.1.31		COTAÇÃO	EXTERIOR FACHADA (Fachada Interna Varanda) - LES45W-10° - Projetor Linear Embutido de Solo Alumínio Extrudado - Comp. 1,25m - IP66	PÇ	8,00
17.1.32		COTAÇÃO	EXTERIOR FACHADA - COMPLEMENTAR Item ACIMA - (Fachada Interna Varanda) - LES45W-10° - Projetor Linear Embutido de Solo Alumínio Extrudado - Comp. 1,25m - IP66	PÇ	1,00
20.0			**AJUSTE DE ACABAMENTOS DE BANHEIROS**		
20.01		COTAÇÃO	Ducha Higiênica com Registro e Gatilho Docol - Linha Loggica	und	112,00
20.02		COTAÇÃO	Acabamento para Registro Docol Base 3/4 - Linha Loggica	und	620,00
21.0			**POÇO TUBULAR PROFUNDO**		
21.01	COTAÇÃO	MERCADO	POÇO TUBULAR PROFUNDO	und	1,00
22.0			**ENERGIZAÇÃO DOS RACKS OUTDOOR POSTES**		
24.01	COTAÇÃO	MERCADO	Rack Outdoor Poste/Piso IP55 10U 19" 550x550x390(AxLxP)	und	9,00
24.02	14165	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	m	9,00
23.0			**ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CHILLERS**		
23.01		COMPOSIÇÃO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 240 MM2	m	1.800,00
24.0			**MARCENARIA DOS MÓVEIS PLANEJADOS**		
24.01	COTAÇÃO	MERCADO	PLENÁRIO - BANCADA DOS DEPUTADOS	CJ	1,00
24.02	COTAÇÃO	MERCADO	PLENÁRIO - MESA TAQUIGRAFIA	CJ	1,00
24.03	COTAÇÃO	MERCADO	CCJ - MESA DIRETORA	CJ	1,00
24.04	COTAÇÃO	MERCADO	CCJ - BANCADA DEPUTADOS	CJ	1,00
24.05	COTAÇÃO	MERCADO	CCJ - BANCADA AUDIOFONIA	CJ	1,00
24.06	COTAÇÃO	MERCADO	BALCÃO DE RECEPÇÃO - TÉRREO	CJ	1,00
24.07	COTAÇÃO	MERCADO	BALCÃO DE RECEPÇÃO - PRESIDÊNCIA	CJ	1,00
24.08	COTAÇÃO	MERCADO	MINI PLENÁRIOS 1 e 2 - BANCADA AUDIOFONIA	CJ	1,00
24.09	COTAÇÃO	MERCADO	MINI PLENÁRIOS 1 e 2 - BANCADA DOS DEPUTADOS E PRESIDÊNCIA	CJ	1,00
24.10	COTAÇÃO	MERCADO	MINI AUDITÓRIOS 1 e 2 - MÓDULOS VOLANTES	CJ	1,00
25.0			**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO**		
25.01			**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO**		
25.01.1		COMPOSIÇÃO	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO	CJ	1,00
26.0			**Claviculários (PORTA CHAVES)**		
26.01		COTAÇÃO	Claviculários (PORTA CHAVES)	und	16,00
5º Ajuste					
A.	**ITENS ACRESCIDOS COM PREÇO DE CONTRATO**				
1			**AR CONDICIONADO**		
1.1			**ASSESSORIA TÉCNICO-JURIDICA DA PRESIDENCIA**		
1.1.1	23.12.41	CONTRATO	VENEZIANA INDEVASSÁVEL PARA PORTA COM CONTRA MOLDURA, MODELO DE REFERÊNCIA AGS-T 325X225MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	und	1,00
1.1.2	23.15.09	CONTRATO	DUTEIRO (CONSIDERADO VALOR HORA DE SERRALHEIRO)	mês	0,02
1.1.3	23.15.10	CONTRATO	AUXILIAR DUTEIRO	mês	0,02
1.2			**SPLIT DE BACKUP PARA SALA TÉCNICA NO 1ºSS BLOCO A, SALA DE TI NO SS1.**		
1.2.1	23.04.02	CONTRATO	UNIDADE CLIMATIZADORA DE AR, TIPO MINI SPLIT, CONFIGURAÇÃO HI WALL, CONDENSADORA DE DESCARGA HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 9.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA: 42MBCA09M5 + 38MBCA09M5, COM REFRIGERANTE HFC-R410A, , EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	3,00
1.2.2	23.04.02	CONTRATO	UNIDADE CLIMATIZADORA DE AR, TIPO MINI SPLIT, CONFIGURAÇÃO HI WALL, CONDENSADORA DE DESCARGA HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA: 42MBCA24M5 + 38MBCA24M5, COM REFRIGERANTE HFC-R410A , EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	5,00
1.2.3	23.10.01	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 1/4"X0,79MM	m	30,00
1.2.4	23.10.02	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 3/8"X0,79MM	m	180,00
1.2.5	23.10.04	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 5/8"X1,00MM	m	165,00
1.2.6	23.10.17	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 1/4",MODELO PLUS UV 1/4"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	60,00
1.2.7	23.10.18	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 3/8",MODELO PLUS UV 3/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	210,00
1.2.8	23.10.20	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 5/8",MODELO PLUS UV 5/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	165,00
1.2.9	23.10.31	CONTRATO	SUPORTE METÁLICO PARA UNIDADE CONDENSADORA MINI SPLIT, EM AÇO GALVANIZADO PINTADO, NA COR BANCA OU CREME, PARA UNIDADES DE 18.000 A 36.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA 500PU DA TLA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	8,00
1.2.10	23.10.32	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA INSTALAÇÃO DE MINI SPLIT HI-WALL, EM POLIPROPILENO MEDIDA 390X220X60MM	un	8,00
1.2.11	23.10.28	CONTRATO	FITA S/ ADESIVO DE PVC BRANCA - REVESTIMENTO DE REDE FRIGORÍGENA EXTERNA - 100 MM X 10 M	un	38,00
1.2.12	23.10.33	CONTRATO	CARGA DE GÁS COMPLEMENTAR R-407 OU R-410A	kg	11,30
1.2.13	23.10.34	CONTRATO	SOLDA PHOSCOPPER - ACETILENO PPU - A40	kg	1,00
1.2.14	23.15.01	CONTRATO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	mês	1,00
1.2.15	23.15.02	CONTRATO	AUXILIAR MECÂNICO	mês	1,00
1.3			**BLOCO B - 1ºSS - REDE DE DUTOS E GRELHAS PARA ATENDIMENTO DO SPLITÃO DO ARQUIVO**		
1.3.1	23.12.05	CONTRATO	PAINÉIS EM MPU MAIS ACESSÓRIOS (EXCETO DUTOS FLEXÍVEIS, GRELHAS E DIFUSORES E MATERIAIS DE SUSTENTAÇÃO)	m²	120,00
1.3.2	23.12.29	CONTRATO	GRELHA DE INSUFLAMENTO DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO 825X325, MODELO REFERÊNCIA VAT-DG, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	4,00

Autenticidade nº: 25014652
CAT nº: 102025000189S Página: 082
www.creago.org.br/autenticacao

1.4			**EXAUSTÃO FORÇADA PARA ATENDIMENTO DOS BANHEIROS PRIVATICIOS**		
1.4.1	23.15.09	CONTRATO	DUTEIRO (CONSIDERADO VALOR HORA DE SERRALHEIRO)	mês	1,00
1.4.2	23.15.10	CONTRATO	AUXILIAR DUTEIRO	mês	1,00
1.4.3	23.09.07	CONTRATO	CONJUNTO MOTOEXAUSTOR - VAZÃO 147 À 250 M³/H, PED. 7 MMCA, MODELO REFERÊNCIA MEGA 25 PRO- SICFLUX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	125,00
2			**ADEQUAÇÕES TÉCNICAS PARA ATENDIMENTO DAS CADEIRAS ODONTOLÓGICAS**		
2.1	21.02.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	12,80
2.2	21.02.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	96,00
2.3	21.02.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	96,00
2.4	22.08.02	CONTRATO	CAIXA SIFONADA 150X150X50	pç	2,00
2.5	22.06.05	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50 MM - 2"	m	6,00
2.6	22.07.14	CONTRATO	JOELHO 90 50 MM	pç	2,00
2.7	22.10.15	CONTRATO	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	un	2,00
2.8	22.10.14	CONTRATO	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	un	2,00
2.9	28.13	CONTRATO	PINTURA NOVACOR PARA PISO CIMENTADO RÚSTICO	m².	12,44
2.10	13.01.02	CONTRATO	VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO DO SUBSOLO 2 VENEZ. 7 (26423X106CM)	m2	6,30
3			**PEITORIL E REVESTIMENTOS DE GRANITO**		
3.1			**PEITORIL DE GRANITO PLENÁRIO**		
3.1.1	13.01.03	1º AJUSTE DE CONTRATO	PEITORIL DE GRANITO L=50cm	m²	14,37
3.2			**PROTEÇÃO DOS ELEVADORES PANORÂMICOS**		
3.2.1	13.01.03	1º AJUSTE DE CONTRATO	PEITORIL DE GRANITO L=50cm	m²	12,60
3.3			**ENCONTRO PISO / FACHADA PELE DE VIDRO**		
3.3.1	13.01.03	1º AJUSTE DE CONTRATO	PEITORIL DE GRANITO L=50cm	m²	13,78
4			**DEMOLIÇÃO DE ASFALTO AVENIDA OLINDA (TRANSPORTE E CARGA);**		
4.1	03.06.01	CONTRATO	TRANSPORTE DE ENTULHOS EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA	m³	43,16
5			**ADEQUAÇÕES DE ESTRUTURA DE AÇO PARA PISO ELEVADO E BASES DE VRF**		
5.1			**PLENARIO E AREAS INTERNAS, MESA DIRETORA E PATAMARES DE ASSENTO (2 NÍVEIS DO PLENÁRIO)**		
5.1.1	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA	Kg	4.280,08
5.1.2	17.31	CONTRATO	PLACA DE WALL PARA PISO ELEVADO	m²	168,52
5.2			**MESA DIRETORA, AUDITÓRIO , MINI - PLENÁRIO, MINI - AUDITÓRIO**		
5.2.1	17.32	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA PARA PISO ELEVADO DE WALL	Kg	927,60
5.3			**ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DOS VRF'S ACIMA DO BLOCO B**		
5.3.1	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA	Kg	223,44
6			**PINTURA DAS FLOREIRAS E FACE INFERIOR , PINTURA DAS ENTRADAS E PEITORIL (ESPLANADA)**		
6.1	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	123,54
6.2	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	123,54
6.3	13.01.03	1º AJUSTE DE CONTRATO	PEITORIL DE GRANITO L=50cm	m²	8,00
7			**FUNDAÇÕES REMANESCENTES DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO**		
7.1	05.04.24	CONTRATO	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	4,84
7.2	05.04.25	CONTRATO	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	4,84
7.3	05.04.26	CONTRATO	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m³	1,50
7.4	06.01.22	CONTRATO	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	3,07
7.5	05.04.27	CONTRATO	ACO-CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,82
7.6	05.04.28	CONTRATO	ACO-CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	18,96
7.7	05.04.29	CONTRATO	ACO-CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	29,62
7.8	05.04.33	CONTRATO	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m³	4,84
7.9	05.04.34	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	4,84
7.10	05.04.36	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m³	4,84
8			**SOLUÇÃO DE COBERTURA ENTRE SETOR B E PLENÁRIO "ABA DE BONÉ"**		
8.1	10.01.02	CONTRATO	REVESTIMENTO EM ACM	m²	391,26
8.2	03.07.07	CONTRATO	ANDAIME FACHADEIRO (M².MÊS)	m².	1.140,00
8.3	02.02.01	1º AJUSTE DE CONTRATO	TELHA ONDULADA LR 17 0,65 INSTALADA	m²	145,42
8.4	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA	kg	991,00
9			**ESQUADRIA EM PELE DE VIDRO LAMINADO ENTRE RAMPA DE ACESSO AO PLENÁRIO E BLOCO A**		
9.1	14.08	CONTRATO	PAINÉL EM VIDRO TEMPERADO LAMINADO	m².	15,84
10			**COMPLEMENTO DE QUANTITATIVO DE GUARDA CORPO - HELIPONTO, RAMPAS, ESPLANADA E MASTROS**		
10.1	13.01.13	CONTRATO	GUARDA CORPO DE VIDRO LAMINADO DUPLO 5MM COM CORRIMÃO DE AÇO INOX	m.	433,87
11			**CABO BLINDADO PARA BOIAS ELÉTRICAS DE TODA A EDIFICAÇÃO**		
11.1	21.22.64	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	67,48
11.2	13.7.1	4º AJUSTE DE CONTRATO	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM²	m	1.236,44
12			**PEITORIL DE GRANITO EM TODO O DESENVOLVIMENTO DA RAMPA DE ACESSO**		
12.1	13.01.03	1º AJUSTE DE CONTRATO	PEITORIL DE GRANITO L=30cm	m²	75,91
13			**AJUSTES CIVIS GERAIS DE OBRA**		
13.1			**CASA TÉCNICA CONSTRUÍDA NO BLOCO B**		
13.1.1	08.01.10	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 15X15X30CM COM PREENCHIMENTO DE ARGAMASSA	m²	59,36
13.1.2	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	118,72

Autenticidade nº: 25014653
CAT nº: 102025000189S Página: 083
www.creago.org.br/autenticacao

13.1.3	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA DAS COBERTURAS (SETORES A, C E PLENÁRIO).	kg	530,78
13.1.4	261005	CONTRATO	ACABAMENTO EM SELADORA DIRETAMENTE NO CONCRETO APARENTE	m²	118,72
13.1.5	261307	CONTRATO	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	118,72
13.1.6	09.01.01	CONTRATO	MANTA ASFALTICA TIPO III - B 4MM COLOCADA (COBERTURA BLOCOS A E C)	m²	20,80
13.1.7	05.04.15	CONTRATO	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	20,80
13.1.8	23.3.5.13	1º AJUSTE DE CONTRATO	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m².	59,36
13.1.9	13.02.01	CONTRATO	PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PA1:100X210CM	m².	4,20
13.1.10	100204	CONTRATO	ACUNHAMENTO COM TIJOLO MACIÇO	ml	22,00
13.2			**ESTRUTURA DE COBERTURA DA CUT**		
13.2.1	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA DAS COBERTURAS	kg.	1.236,86
13.2.1	02.02.01	1º AJUSTE DE CONTRATO	TELHA ONDULADA LR 17 0,65 INSTALADA	m²	272,22
13.3			**AJUSTE PARA ÁREA DOS MASTROS DE BANDEIRA**		
13.3.1	09.02.02	CONTRATO	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM, I=1% (TODA A COBERTURA)	m3	4,96
13.3.2	06.01.09	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.) área * 7cm	m3	5,79
13.3.3	3.3.7	2º AJUSTE DE CONTRATO	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-159, ACO CA-60, 4,5MM, MALHA 10X10 CM	m²	82,66
13.3.4	21.02.11	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM SEM TAMPA	pç	3,00
13.3.5	17.23	1º AJUSTE DE CONTRATO	PISO EM GRANITO ESCOVADO PADRÃO MOONLIGHT 90X90cm e=2cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	m²	78,61
13.3.6	13.01.03	1º AJUSTE DE CONTRATO	PEITORIL DE GRANITO L=30	m²	11,78
13.3.7	81823	CONTRATO	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	pç	3,00
13.4			**CHAPAS 3MM "ASSOALHO DE ÔNIBUS" PARA CALHAS DE CONCRETO SUBESTAÇÃO**		
13.4.1	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA	kg.	568,46
13.4.2	22.01.08	CONTRATO	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA <1M	m³	4,40
13.4.3	06.01.01	CONTRATO	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	17,60
13.4.4	22.01.10	CONTRATO	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	1,10
13.4.5	03.09.04	CONTRATO	LASTRO DE BRITA (BC)	m3	2,20
13.4.6	7.15.1	2º AJUSTE DE CONTRATO	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	11,00
13.5			**ACM BUSWAY COM ESTRUTURA AUXILIAR DE ALUMÍNIO**		
13.5.1	1.1.9	2º AJUSTE DE CONTRATO	ESTRUTURA AUXILIAR DE ALUMÍNIO PARA FACHADA VENTILADA EM ACM	kg	93,84
13.5.2	10.01.02	CONTRATO	REVESTIMENTO EM ACM	m²	93,62
13.6			**FECHAMENTO DE ACESSO AOS BARRILETES**		
13.6.1	13.01.24	CONTRATO	PORTA METÁLICA DE ABRIR 1 FOLHA PMET8:80X210CM COMPLETA	m2	5,12
13.7			**ESTRUTURA DE COBERTURA EM AÇO PRESENTE ENTRE BLOCO "C" E ESPLANADA**		
13.7.1	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA DAS COBERTURAS (SETORES A, C E PLENÁRIO).	kg.	634,52
13.8			**PONTO DE ALIMENTAÇÃO SALA DE REUNIÃO PRESIDÊNCIA**		
13.8.1	22.16.20	CONTRATO	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	un	3,00
13.8.2	21.02.18	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 300X100MM, CHAPA #18	br	6,00
13.9			**GRELHAS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO SUBSOLO 2**		
13.9.1	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA	kg.	248,52
13.10			**ADEQUAÇÕES DE ESTRUTURAS METALICAS DE MONTAGEM DOS ELEVADORES**		
13.10.1	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA	kg.	1.564,34
13.10.2	03.07.07	2º AJUSTE DE CONTRATO	ANDAIME FACHADEIRO (M²./MÊS)	m².	489,05
13.11			**ESTRUTURA METÁLICA DE REFORÇO DA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO DA ESPLANADA**		
13.11.1	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA	kg.	406,16
13.11.2	03.07.07	CONTRATO	ANDAIME FACHADEIRO (M².MÊS)	m².	489,05
13.12			**REPARO DE PINTURA DOS GABINETES E SALAS COMPLEMENTARES**		
13.12.1	29.06	CONTRATO	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	15.227,00
13.13			**GRELHA METALICA PARA VENTILAÇÃO**		
13.13.1	13.01.02	CONTRATO	VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO	m2	3,59
14			**REVESTIMENTO ACÚSTICO**		
14.1			**REVESTIMENTOS INTERNOS NO AUDITÓRIO**		
14.1.1	10.1.8	4º AJUSTE DE CONTRATO	Revestimento Acústico SONEX ILTEC do Auditório	m²	250,00
14.2			**PAREDES E TETO DE CENÁRIO DE GRAVAÇÃO/RADIO E ESTÚDIO DE TV**		
14.2.1	10.1.8	4º AJUSTE DE CONTRATO	Revestimento Acústico SONEX ILTEC	m²	265,42
15			**FORRO/ SANCAS E PAREDES DE GESSO ACARTONADO PARA TRATAMENTO ACUSTICO DO AUDITÓRIO**		
15.1	16.06	CONTRATO	FORRO DE GESSO ACARTONADO, (TIPO 5) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m².	1.563,52
15.2	2.14.1	2º AJUSTE DE CONTRATO	CORTINEIRO ESTRUTURADO E ACABAMENTO DE FORRO DE GESSO ACATONADO NAS ESQUADRIAS DA FACHADA	m	252,00
15.3	03.07.07	CONTRATO	ANDAIME FACHADEIRO (M².MÊS)	m².	8.706,18
16			**INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA TIPO VENEZIANA NOS ELEVADORES**		
16.1	14.16	CONTRATO	ESQUADRIAS VIDRO FIXO/VENEZIANA	m².	1,92
17			**REVESTIMENTO PORCELANATO BRANCO NO SENAC**		
17.1	17.03	CONTRATO	PORCELANATO RETIFICADO MASSA ÚNICA ANTIDERRAPANTE	m².	468,12
18			**ACABAMENTO DE PORTAS DOS ELEVADORES**		

Autenticidade nº: 25014654
CAT nº: 102025000189S Página: 084
www.creago.org.br/autenticacao

18.1	17.05.02	1º AJUSTE DE CONTRATO	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO	m²	313,21
19			**PEITORIL DE GRANITO L=20 EM TODO O PERÍMETRO DO HELIPONTO**		
19.1	13.01.03	1º AJUSTE DE CONTRATO	PEITORIL DE GRANITO L=30	m²	21,12
20			**CORTINEIRO FACHADA NORTE NO ENCONTRO COM PELE DE VIDRO**		
20.1	2.14.1	2º AJUSTE DE CONTRATO	CORTINEIRO ESTRUTURADO E ACABAMENTO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	m	40,96
21			**ADEQUAÇÕES ARQUITETONICAS NOS MASTROS DE BANDEIRA**		
21.1	06.01.01	CONTRATO	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m²	10,59
21.2	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	10,59
21.3	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CL CH E AFMP	m²	10,59
21.4	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	10,59
21.5	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	10,59
22			**FUROS EM LAJE PARA INFRAS DE SEGURANÇA E RFID**		
22.1	22.10.15	CONTRATO	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	un	40,00
23			**ADEQUAÇÃO PARA ÁREA MÉDICA**		
23.1	2.13.1	CONTRATO	CUBA DUPLA RETANGULAR EM AÇO INOX DE EMBUTIR, MOD. PLUS 2C34BI (REF. 94033/102)775X450X170MM. TRAMONTINA OU SIMILAR	un	2,00
24			**DETALHES TECNICOS-ENGENHEIRO ELETRICISTA**		
24.1	20.05	CONTRATO	ENGENHEIRO ELETRICISTA	h	501,00
25			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
25.1			**SALA DE REUNIÃO DA PRESIDÊNCIA - 2º PAVIMENTO SETOR C**		
25.1.1	21.02.38	CONTRATO	CURVA HORIZONTAL 90º, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	pç	2,00
25.1.2	21.02.37	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	br	5,00
25.1.3	21.02.40	CONTRATO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 100X100MM	pç	6,00
25.1.4	21.02.42	CONTRATO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 100X100MM	pç	10,00
25.1.5	21.02.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	7,00
25.1.6	21.02.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	88,00
25.1.7	21.02.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	66,00
25.1.8	15.02	4º AJUSTE DE CONTRATO	PARAIBOLT 1/4" BICROMATIZADO	pç	11,00
25.1.9	15.01	4º AJUSTE DE CONTRATO	PARAFUSO LENTILHA COM TRAVA 1/4"	pç	24,00
25.1.10	21.02.68	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	m	2,00
25.1.11	21.02.75	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	pç	2,00
25.1.12	21.02.82	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2"	pç	2,00
25.1.13	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	1,00
25.1.14	13.7.1	4º AJUSTE DE CONTRATO	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM²	M	21,00
25.1.15	21.17.98	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	pç	6,00
25.1.16	21.22.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	17,00
25.1.17	21.22.10	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	342,00
25.1.18	21.22.12	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 2 FURO PARA RJ-45	pç	3,00
25.1.19	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT.6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	6,00
25.1.20	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	6,00
25.1.21	21.05.28	CONTRATO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX20M	ud	0,50
25.1.22	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	22,00
25.1.23	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	1,00
25.2			**ILUMINAÇÃO DOS RESERVATÓRIO SUPERIOR E BARRILETES NA COBERTURA - SETOR A E C**		
25.2.1	21.04.19	CONTRATO	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM VIDRO LEITOSO INSTALADAS H=1,30M NAS PAREDES DO AUDITÓRIO PARA ILUMINAÇÃO DA RAMPA DE ACESSO	pç	20,00
25.2.2	23.13.05	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	m	124,00
25.2.3	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	372,00
25.2.4	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	99,00
25.2.5	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	99,00
25.2.6	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	99,00
25.2.7	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	84,00
25.2.8	21.02.05	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	pç	8,00
25.2.9	23.13.11	CONTRATO	CONDULETE "LR" / "LL" 3/4"	un	48,00
25.2.10	23.13.08	CONTRATO	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	un	42,00
25.2.11	23.13.20	CONTRATO	BOX RETO 3/4"	un	48,00
25.3			**ILUMINAÇÃO DO TÚNEL PASSAGEM DO BARRAMENTO BLINDADO**		
25.3.1	21.04.19	CONTRATO	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM VIDRO LEITOSO INSTALADAS H=1,30M NAS PAREDES DO AUDITÓRIO PARA ILUMINAÇÃO DA RAMPA DE ACESSO	pç	8,00
25.3.2	23.13.05	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	m	80,00
25.3.3	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	354,00
25.3.4	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	62,00
25.3.5	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	54,00
25.3.6	21.02.05	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	pç	2,00
25.3.7	23.13.11	CONTRATO	CONDULETE "LR" / "LL" 3/4"	un	10,00
25.3.8	23.13.08	CONTRATO	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	un	27,00
25.3.9	23.13.20	CONTRATO	BOX RETO 3/4"	un	25,00
25.3.10	21.15.19	CONTRATO	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 1"	CJ	62,00
25.3.11	21.17.98	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	pç	3,00
25.3.12	21.05.28	CONTRATO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX20M	ud	0,30
25.3.13	21.22.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	2,00
25.4			**INFRAESTRUTURA DO CABEAMENTO PARA TV ABERTA**		
25.4.1	23.13.05	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	m	112,00
25.4.2	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	87,00

Autenticidade nº: 25014655
CAT nº: 102025000189S Página: 085
www.creago.org.br/autenticacao

25.4.3	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	26,00
25.4.4	23.13.08	CONTRATO	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	un	14,00
25.4.5	23.13.20	CONTRATO	BOX RETO 3/4"	un	16,00
25.4.6	21.15.19	CONTRATO	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 1"	CJ	87,00
25.4.7	21.22.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	8,00
25.5			**PONTOS ELÉTRICOS PARA ATENDER LOCAL DE BANHO DOS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO DA POLÍCIA LEGISLATIVA LOCALIZADA NO SUBSOLO 02**		
25.5.1	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	2,00
25.5.2	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	40,00
25.5.3	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	10,00
25.5.4	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	10,00
25.5.5	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	12,00
25.5.6	21.02.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	2,00
25.5.7	21.08.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 6 MM2	m	60,00
25.5.8	21.02.92	CONTRATO	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	1,00
25.6			**SIRENE ÁUDIO DO PLENÁRIO 2º PAVIMENTO SETOR B**		
25.6.1	21.15.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	2,00
25.6.2	21.22.61	CONTRATO	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 20MM	m	78,00
25.6.3	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	1,00
25.6.4	21.17.98	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	pç	8,00
25.7			**INFRA E CIRCUITO PARA ILUMINAÇAO DOS LETREIROS: FACHADA PL 1, QUARITA DA PL2 E TOTEM AV. OLINDA**		
25.7.1	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	111,00
25.7.2	21.08.02	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 2,5MM2	m	258,00
25.7.3	21.02.72	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	56,00
25.7.4	21.02.79	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	pç	6,00
25.7.5	21.02.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	112,00
25.7.6	21.02.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	56,00
25.7.7	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	28,00
25.7.8	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	28,00
25.7.9	23.13.20	CONTRATO	BOX RETO 3/4"	un	11,00
25.8			**LANÇAMENTO DE 01 CABO DE FIBRA ÓPTICA (4 VIAS) NA SALA TÉCNICA 15 – PLENÁRIO 03 ATÉ O CPD– 2º PAVIMENTO DO BLOCO B (CCJ)**		
25.8.1	21.22.09	CONTRATO	CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO 4FO 50/125, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m	140,00
25.8.2	21.22.79	CONTRATO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
25.8.3	21.22.80	CONTRATO	DIO A270 PARA 4FO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
25.8.4	21.22.84	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE LINK ÓPTICO	un	4,00
25.8.5	21.22.86	CONTRATO	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	un	8,00
25.9			**LANÇAMENTO DE 01 CABO DE FIBRA ÓPTICA (4 VI+A324/J333AS) NO RACK DE AUDIOFONIA NO AUDITÓRIO 02 ATÉ O CPD– TÉRREO DO BLOCO A**		
25.9.1	21.22.09	CONTRATO	CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO 4FO 50/125, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m	164,00
25.9.2	21.22.79	CONTRATO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
25.9.3	21.22.80	CONTRATO	DIO A270 PARA 4FO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
25.9.4	21.22.84	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE LINK ÓPTICO	un	4,00
25.9.5	21.22.86	CONTRATO	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	un	8,00
25.9.6	21.22.65	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2"	m	54,00
25.9.7	21.22.70	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2"	br	2,00
25.9.8	15.02	4º AJUSTE DE CONTRATO	PARABOLT 1/4" BICROMATIZADO	PÇ	60,00
25.9.9	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	5,00
25.10			**INSTALAÇÃO DE 02 PATCH PANELS ESPELHADOS COM OS 24 PONTOS DE REDE ATIVOS ENTRE O DATA CENTER E A SALA TÉCNICA 03 NO SUBSOLO 1 DO BLOCO B.**		
25.10.1	21.22.10	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	114,00
25.10.2	21.22.77	CONTRATO	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P BLINDADO COM ICONES, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	2,00
25.10.3	21.22.79	CONTRATO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	2,00
25.10.4	21.22.85	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO	un	24,00
25.11			**PONTOS ELÉTRICOS PARA ATENDER AREA DE BANHO DOS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO DO CONSULTÓRIO TERREO**		
25.11.1	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	2,00
25.11.2	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	40,00
25.11.3	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	10,00
25.11.4	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	10,00
25.11.5	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	12,00
25.11.6	21.02.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	2,00
25.11.7	21.08.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 6 MM2	m	121,89
25.12			**ADEQUAÇÃO DO GUICHÊS DE ATENDIMENTO, SETOR C**		
25.12.1	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT.6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	30,00
25.12.2	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	10,00
25.12.3	21.15.23	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	15,00
25.12.4	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	41,00
25.12.5	21.15.03	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	28,00
25.12.6	21.22.10	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	1.710,00
25.12.7	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	7,00
25.12.8	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	128,00
25.12.9	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	64,00
25.12.10	21.15.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	5,00
25.12.11	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	32,00
25.12.12	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	32,00
25.12.13	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	231,00
25.13			**COMPLEMENTO DO CIRCUITO DO COMPRESSOR PARA O CONSULTÓRIO DA SAÚDE**		

Autenticidade nº: 25014656
CAT nº: 102025000189S página: 086
www.creago.org.br/autenticacao

25.13.1	21.08.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 6 MM2	m	230,00
25.13.2	21.15.23	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	1,00
25.13.3	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	50,00
25.13.4	21.15.03	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	18,00
25.13.5	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	12,00
25.13.6	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	124,00
25.13.7	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	31,00
25.13.8	21.15.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	3,00
25.13.9	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	31,00
25.13.10	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	31,00
25.14			**CABO PARA ALIMENTAÇÃO DO QF - ÁREA TÉCNICA 1 - SUBSOLO 2**		
25.14.1	21.16.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 16 MM2	m	252,00
25.14.2	21.16.05	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 25MM2	m	63,00
25.15			**CABO PARA ALIMENTAÇÃO DO QF - ÁREA TÉCNICA 2 - SUBSOLO 2**		
25.15.1	21.16.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 16 MM2	m	252,00
25.15.2	21.16.05	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 25MM2	m	63,00
25.16			**CABO PARA ALIMENTAÇÃO DO QF - BOMBAS DE REUSO 1**		
25.16.1	21.16.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 16 MM2	m	175,00
25.17			**CABO PARA ALIMENTAÇÃO DO QF - BOMBAS DE REUSO 2**		
25.17.1	21.16.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 16 MM2	m	175,00
25.18			**CABO PARA ALIMENTAÇÃO DO QFAC - COBERTURA 1**		
25.18.1	21.16.08	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 70 MM2	m	264,00
25.18.2	21.08.12	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 120 MM2	m	66,00
25.19			**CABO PARA ALIMENTAÇÃO DO QFAC - COBERTURA 2**		
25.19.1	21.16.08	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 70 MM2	m	375,00
25.19.2	21.16.06	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 35 MM2	m	75,00
25.20			**CABO PARA ALIMENTAÇÃO DO QFAC - BLOCO A**		
25.20.1	21.16.06	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 35 MM2	m	240,00
25.20.2	21.16.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 16 MM2	m	60,00
25.21			**CABO PARA ALIMENTAÇÃO DO QFAC -AUDITORIO**		
25.21.1	21.16.08	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 70 MM2	m	220,00
25.21.2	21.16.06	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 35 MM2	m	55,00
25.22			**CABO PARA ALIMENTAÇÃO DO QFAC - ARQUIVO**		
25.22.1	21.16.06	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 35 MM2	m	360,00
25.22.2	21.16.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 16 MM2	m	60,00
25.23			**CABO PARA ALIMENTAÇÃO DO QFAC - SUBSOLO 2**		
25.23.1	21.16.08	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 70 MM2	m	55,00
25.23.2	21.08.12	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 120 MM2	m	220,00
25.24			**CABO PARA ALIMENTAÇÃO DO QFAC -DISTRIBUIÇÃO DO AR CONDICIONADO**		
25.24.1	21.16.09	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 95 MM2	m	10,00
25.24.2	21.08.13	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 185 MM2	m	40,00
25.25			**SALA DE APOIO SUBSOLO 01 E DEPOSITO SUBSOLO 01 /CABEAMENTO**		
25.25.1	21.15.23	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	8,00
25.25.2	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	72,00
25.25.3	21.15.03	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	48,00
25.25.4	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	14,00
25.25.5	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	224,00
25.25.6	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	112,00
25.25.7	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	56,00
25.25.8	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	56,00
25.25.9	21.22.10	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	855,00
25.25.10	21.22.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	8,00
25.25.11	21.22.12	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 2 FURO PARA RJ-45	pç	8,00
25.25.12	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	8,00
25.25.13	21.22.77	CONTRATO	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P BLINDADO COM ICONES, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
25.25.14	21.22.79	CONTRATO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
25.25.15	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT 6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	15,00
25.25.16	21.22.85	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO	un	15,00
25.26			**SALA DE APOIO PARLAMENTAR SUBSOLO 01 E DEPOSITO SUBSOLO 01 // ELÉTRICA COMUM E ESTABILIZADA**		
25.26.1	21.02.72	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	61,00
25.26.2	21.02.79	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	pç	14,00
25.26.3	21.02.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	160,00
25.26.4	21.02.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	80,00
25.26.5	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	40,00
25.26.6	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	40,00
25.26.7	23.13.20	CONTRATO	BOX RETO 3/4"	un	6,00
25.26.8	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	808,00
25.26.9	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	5,00
25.26.10	21.22.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	16,00
25.26.11	21.02.05	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	pç	2,00
25.26.12	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	42,00
25.26.13	21.03.02	CONTRATO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR A LED, COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO RECUADO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS - 37W, UGR <17. - COD. NG101704-A	pç	2,00

Autenticidade nº: 25014657
CAT nº: 102025000189S Página: 087
www.creago.org.br/autenticacao

25.27			**EXTENSÕES PARA A TV // ELÉTRICO**		
25.27.1	13.7.1	4º AJUSTE DE CONTRATO	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM²	m	25,00
25.27.2	21.05.28	CONTRATO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX20M	ud	2,00
25.28			**EXTENSÕES PARA AS IMPRESSORAS GABINETES//ELÉTRICO**		
25.28.1	70561	4º AJUSTE DE CONTRATO	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM²	m	85,00
25.28.2	21.05.28	CONTRATO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX20M	ud	2,00
25.28.3	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	42,00
25.28.4	21.22.11	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 1 FURO PARA RJ-45	pç	84,00
25.29			**PONTO LÓGICO PARA ATENDER AO SEGURANÇA DO DATA CENTER -TI - INSTALAÇÃO DE 3 PONTOS DE CÂMERAS DENTRO E FORA DO CPD**		
25.29.01	21.22.11	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 1 FURO PARA RJ-45	pç	3,00
25.29.02	21.22.85	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO	un	3,00
25.29.03	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT 6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	3,00
25.29.04	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	2,00
25.29.05	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	3,00
25.29.06	21.15.23	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	3,00
25.29.07	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	12,00
25.29.08	21.15.03	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	5,00
25.29.09	21.22.10	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	171,00
25.29.10	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	3,20
25.29.11	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	17,00
25.29.12	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	17,00
25.29.13	21.15.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	3,00
25.29.14	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	17,00
25.29.15	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	17,00
25.30			**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DESMONTAGEM ELETROMAGNÉTICA DE EXTENSÃO REDE DE MÉDIA TENSÃO E SUBESTAÇÃO AO TEMPO 13,8KV- 225KVA- DA NOVA SEDE DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE GOIÁS**		
25.30.01	20.05	CONTRATO	ENGENHEIRO ELETRICISTA	h	120,00
25.30.02	20.10	CONTRATO	ENCARREGADO DE ELETRICISTA	h	120,00
25.31			**ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO DA CIRCULAÇÃO E HALL**		
25.31.01	21.02.86	CONTRATO	CONTATOR 3 TF 42 - 16A	pç	15,00
25.31.02	13.7.1	4º AJUSTE DE CONTRATO	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM²	m	40,00
25.31.03	21.02.13	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	pç	1,00
25.32			**MATERIAL A SER INSTALADO NO MOBILIÁRIO PLANEJADO**		
25.32.01	70561	4º AJUSTE DE CONTRATO	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM²	m	13,00
25.32.02	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	7,00
25.32.03	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	13,00
25.32.04	21.02.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	7,00
25.33			**ACIONAMENTO DA CASA DE BOMBA DO CONSULTÓRIO**		
25.33.01	70561	4º AJUSTE DE CONTRATO	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM²	m	47,00
25.34			**INFRA E CIRCUITO PARA ATENDER A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DOS DAS FOREIRAS NO TERREO, SETOR A E C. PONTO ELÉTRICO PARA ATENDER A INSTALAÇÃO DE TOMADAS PARA CAFETEIRA NA ENTRADA**		
25.34.01	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	32,00
25.34.02	21.15.20	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	70,00
25.34.03	21.15.21	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	200,00
25.34.04	21.15.22	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	464,00
25.34.05	21.15.23	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	6,00
25.34.06	21.15.24	CONTRATO	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	236,00
25.34.07	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	65,00
25.34.08	21.15.03	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	202,00
25.34.09	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	182,00
25.34.10	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	232,00
25.34.11	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	993,30
25.34.12	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	2,00
25.34.13	21.22.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	34,00
25.34.14	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	34,00
25.34.15	21.02.93	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25 A	pç	3,00
25.34.16	23.13.12	CONTRATO	CONDULETE "LR" / "LL" 1"	un	49,00
25.35			**INFRA E CIRCUITO DEDICADO A ATENDER A INSTALAÇÃO DOS SWITCHES DAS SALAS TÉCNICA DOS PAVIMENTOS E SETORES**		
25.35.01	23.13.05	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	m	260,00
25.35.02	23.13.11	CONTRATO	CONDULETE "LR" / "LL" 3/4"	un	28,00
25.35.03	23.13.08	CONTRATO	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	un	121,00
25.35.04	23.13.20	CONTRATO	BOX RETO 3/4"	un	56,00
25.35.05	21.02.72	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	m	120,00
25.35.06	21.02.79	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	pç	21,00
25.35.07	21.02.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	372,00
25.35.08	21.02.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	180,00
25.35.09	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	93,00
25.35.10	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	93,00
25.35.11	21.15.20	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	26,00
25.35.12	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	3.321,29
25.35.13	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	57,00
25.35.14	21.22.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	57,00
25.35.15	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	57,00
25.35.16	21.17.98	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	pç	171,00

Autenticidade nº: 25014658
CAT nº: 102025000189S Página: 088
www.creago.org.br/autenticacao

25.36			**COMANDO ELÉTRICO PARA AUTOMATIZAR OS REFLETORES DENTRO DO PLENÁRIO**		
25.36.01	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	10,00
25.36.02	21.02.86	CONTRATO	CONTATOR 3 TF 42 - 16A	pç	8,00
25.37			**CIRCUITO ESTABILIZADO PARA ATENDER AOS RACKS E CONTROLADORA DO CONTROLE DE ACESSO DAS GUARITAS**		
25.37.01	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	6,00
25.37.02	21.08.03	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 4 MM2	m	3.788,40
25.37.03	23.13.05	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	m	61,00
25.37.04	23.13.11	CONTRATO	CONDULETE "LR" / "LL" 3/4"	un	22,00
25.37.05	23.13.08	CONTRATO	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 3/4"	un	21,00
25.37.06	23.13.20	CONTRATO	BOX RETO 3/4"	un	32,00
25.37.07	21.02.79	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 3/4"	pç	6,00
25.37.08	21.02.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	94,00
25.37.09	21.02.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	188,00
25.37.10	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	47,00
25.37.11	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	47,00
25.38			**CRIAÇÃO DE SALA DE ARQUIVO GERAL NO SSI - CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
25.38 .01	21.02.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	74,00
25.38 .02	21.02.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	492,00
25.38 .03	21.02.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	246,00
25.38 .04	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	123,00
25.38 .05	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	123,00
25.38 .06	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	120,00
25.38 .07	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	17,00
25.38 .08	21.02.80	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	17,00
25.38 .09	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	17,00
25.38 .10	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	17,00
25.38 .11	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	80,00
25.38 .12	21.22.12	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 2 FURO PARA RJ-45	pç	17,00
25.38 .13	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT.6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	34,00
25.38 .14	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	17,00
25.38 .15	21.02.40	CONTRATO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 100X100MM	pç	21,00
25.38 .16	21.02.42	CONTRATO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 100X100MM	pç	29,00
25.38 .17	21.02.37	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	br	14,00
25.38 .18	21.02.38	CONTRATO	CURVA HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	pç	1,00
25.38 .19	21.02.41	CONTRATO	CURVA DE INVERSÃO, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	pç	1,00
25.38 .20	21.22.10	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	1.209,60
25.38 .21	21.22.77	CONTRATO	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P BLINDADO COM ICONES, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
25.38 .22	21.22.79	CONTRATO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
25.38 .23	21.22.82	CONTRATO	BANDEJA 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
25.38 .24	21.22.85	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO	un	34,00
25.39			**CRIAÇÃO DE SALA DE ARQUIVO GERAL NO SSI - ELÉTRICO COMUM E ESTABILIZADO**		
25.39.01	21.02.58	CONTRATO	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 32MM	m	71,00
25.39.02	21.02.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	1.736,00
25.39.03	21.02.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	868,00
25.39.04	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	434,00
25.39.05	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	434,00
25.39.06	21.05.28	CONTRATO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX20M	ud	1,00
25.39.07	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	1.611,35
25.39.08	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	7,00
25.39.09	21.02.05	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	pç	2,00
25.39.10	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	116,00
25.39.11	21.02.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	189,00
25.39.12	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	500,00
25.39.13	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	25,00
25.39.14	21.15.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	24,00
25.39.15	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	45,00
25.39.16	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	39,00
25.39.17	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	378,00
25.39.18	21.15.23	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	7,00
25.39.19	21.26.12	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X12 CM	pç	6,00
25.39.20	21.03.02	CONTRATO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR A LED, COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO RECUADO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS - 37W, UGR <17. - COD. NG101704-A	pç	7,00
25.39.21	21.17.98	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	pç	18,00
25.39.22	21.08.03	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 4 MM2	m	236,25
25.40			**ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA: SEÇÃO DE DESIGN, EXPEDIENTE S.C.O.E E EXPEDIENTE DA S.A.S - 1º PAVIMENTO, SETOR A. CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
25.40.01	21.02.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	27,00
25.40.02	21.02.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	148,00
25.40.03	21.02.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	90,00
25.40.04	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	45,00
25.40.05	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	45,00
25.40.06	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	58,00
25.40.07	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	6,00
25.40.08	21.02.80	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	6,00
25.40.09	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	6,00
25.40.10	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	14,00
25.40.11	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	7,00
25.40.12	21.22.12	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 2 FURO PARA RJ-45	pç	14,00
25.40.13	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT.6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	14,00
25.40.14	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	14,00
25.40.15	21.22.10	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	1.028,00

Autenticidade nº: 25014659
CAT nº: 102025000189S página: 089
www.creago.org.br/autenticacao

25.40.16	21.22.77	CONTRATO	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P BLINDADO COM ICONES, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
25.40.17	21.22.79	CONTRATO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
25.40.18	21.22.82	CONTRATO	BANDEJA 1U, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
25.40.19	21.22.85	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO	un	14,00
25.41			**ADEQUAÇÃO DA ARQUITETURA: SEÇÃO DE DESIGN, EXPEDIENTE S.C.O.E E EXPEDIENTE DA S.A.S - 1º PAVIMENTO, SETOR A. ELÉTRICO COMUM E ESTABILIZADO**		
25.41.01	21.02.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	160,00
25.41.02	21.02.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	80,00
25.41.03	21.15.04	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	40,00
25.41.04	21.15.05	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	40,00
25.41.05	21.05.28	CONTRATO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX20M	ud	2,00
25.41.06	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	163,80
25.41.07	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	4,00
25.41.08	21.17.98	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	pç	12,00
25.41.09	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	40,00
25.41.10	21.02.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	9,00
25.41.11	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	52,00
25.41.12	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	4,00
25.41.13	21.15.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	13,00
25.41.14	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	4,00
25.41.15	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	36,00
25.42			**1 FO - CABO DE FIBRA ÓPTICA (1X4 VIAS), ENTRE: SALA TÉCNICA DO 2º PAVIMENTO, SETOR A AO DATA CENTER (CPD)**		
25.42.01	21.22.09	CONTRATO	CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO 4FO 50/125, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	pç	200,00
25.42.02	21.22.84	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE LINK ÓPTICO	un	1,00
25.42.03	21.22.86	CONTRATO	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	un	2,00
25.43			**2 PONTOS LÓGICOS PARA CFTV-IP A SER INSTALADO NA CIRCULAÇÃO DA PRESIDENCIA - SOLICITAÇÃO DA SPL**		
25.43.01	21.22.10	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	120,00
25.43.02	21.22.85	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO	un	2,00
25.43.03	21.22.12	CONTRATO	ESPELHO BAQUELITE 4X2" COM 2 FURO PARA RJ-45	pç	2,00
25.43.04	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT.6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	2,00
25.43.05	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	1,00
25.43.06	21.15.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	2,00
26			**SUBSTITUIÇÃO DE FORRO DEVIDO A FUROS NA LAJE PARA INFRA ESTRUTURAS**		
26.01			**SUBSTITUIÇÃO DE FORRO DEVIDO A FUROS NA LAJE PARA GUICHES DE ATENDIMENTO**		
26.01.1	16.06	CONTRATO	FORRO DE GESSO ACARTONADO, (TIPO 5) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m².	84,00
26.01.2	28.04	CONTRATO	PINTURA PVA SOBRE MASSA CORRIDA EM TETOS	m²	84,00
27			**PELE DE VIDRO DO ELEVADOR PANORAMICO SETOR B**		
27.1	14.08	CONTRATO	PAINÉL EM VIDRO TEMPERADO LAMINADO	m²	68,83
28			**PINTURA DAS CALÇADAS E MEIO FIOS DO ESTACIONAMENTO DESCOBERTO**		
28.1			**PINTURA DAS CALÇADAS DO ESTACIONAMENTO DESCOBERTO E MEIO FIOS**		
28.1.1	28.13	CONTRATO	PINTURA NOVACOR PARA PISO CIMENTADO RÚSTICO	m².	2.629,76
29			**CRIAÇÃO DE SALA DE APOIO PARLAMENTAR NO SSI**		
29.1	08.01.04	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 15X15X30CM 1/2 VEZ	m²	32,99
29.2	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	66,99
29.3	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	66,99
29.4	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	66,99
29.5	16.06	CONTRATO	FORRO DE GESSO ACARTONADO, (TIPO 5) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	23,46
29.6	17.01.01	CONTRATO	PISO EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT 90X90cm e=2cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	m²	23,46
29.7	13.01.24	CONTRATO	PORTA METÁLICA DE ABRIR 1 FOLHA PMET9:100X210CM COMPLETA	m2	3,20
29.8	14.03	CONTRATO	JANELA DE VIDRO TEMPERADO J1 -J2 - J3 - J4 - J5 - J6	m²	0,80
30			**AJUSTES SEÇÃO DE TELEVISÃO RÁDIO**		
30.1			**ESTRUTURA METALICA ESTUDIO**		
30.1.1	07.04	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA PASSARELAS	kg.	783,18
30.2			**PINTURAS**		
30.2.1	28.10	CONTRATO	PINTURA AUTOMOTIVA EM ESQUADRIAS DE AÇO	m²	78,90
30.3			**AJUSTE PORTAS DE ILHAS**		
30.3.1	14.14	CONTRATO	ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO EM PORTAS (ILHAS STUDIO TV ALEGO)	m²	1,08
31			**READEQUAÇÃO DA REDE DE GLP (PEX) E ACRÉSCIMO SENAC**		
31.1			**TUBULAÇÃO ENTERRADA**		
31.1.1	21.22.59	CONTRATO	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 75MM	m	163,18
31.1.2	22.37.08	CONTRATO	TUBO PVC Ø50MM - ÁGUA FRIA	m	44,67
31.2			**ABRIGO DOS BOTIJÕES DE GÁS**		
31.2.1	22.25.01	CONTRATO	MEDIDOR DE GÁS G 0,6	pç	2,00
31.2.2	22.25.02	CONTRATO	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO 1/2" 20KG/H COM MANÔMETRO	pç	1,00
31.3			**ACRESCIMO CENTRAL DE GLP**		
31.3.1	08.01.01	CONTRATO	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ	m²	28,29
31.3.2	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	56,58
31.3.3	15.02	CONTRATO	EMBOÇO PARA PINTURA	m²	56,58
31.3.4	26.02.05	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	56,58
31.3.5	26.02.06	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	56,58
31.3.6	13.01.02	CONTRATO	VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO DO SUBSOLO 2 (300X100CM - 2 UND)	m²	1,55
31.3.7	13.01.21	CONTRATO	PORTA METÁLICA DE ABRIR 2 FOLHAS 200X210CM COMPLETA	m²	11,46

Autenticidade nº: 25014660
CAT nº: 10202500001895 Página: 090
www.creago.org.br/autenticacao

31.3.8	03.11.03	CONTRATO	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK= 25 MPA (BASE DOS EQUIPAMENTOS)	m³	4,03
31.3.9	03.11.04	CONTRATO	LANÇAMENTO / APLICAÇÃO / ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	4,03
31.3.10	06.01.58	CONTRATO	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (BASE DOS EQUIPAMENTOS)	m²	17,76
31.3.11	06.01.15	CONTRATO	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	129,78
31.3.12	06.01.20	CONTRATO	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	12,04
31.3.13	06.01.02	CONTRATO	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	31,80
32			**CRIAÇÃO DE SALA DE ARQUIVO GERAL NO SS1**		
32.1			**REFORÇO ESTRUTURAL PARA A LAJE DO AMBIENTE**		
32.1.1	07.02	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA	kg	5.992,85
32.2			**ADEQUAÇÕES DE LAYOUT**		
32.2.1	08.01.04	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 15X15X30CM 1/2 VEZ	m²	99,20
32.2.2	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	198,40
32.2.3	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	198,40
32.2.4	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	198,40
32.2.5	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	198,40
32.2.6	16.05	CONTRATO	FORRO DE FIBRA MINERAL (TIPO 4)	m².	280,43
32.2.7	14.03	CONTRATO	JANELA DE VIDRO TEMPERADO J1 -J2 - J3 - J4 - J5 - J6	m².	8,40
32.2.8	11.02	CONTRATO	PORTA DE MDF MELAMINICO COM PORTAL - PM2: 80X210CM	m².	1,68
32.2.9	13.02.05	CONTRATO	PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PA5:120X210CM	m².	2,52
32.2.10	12.02	CONTRATO	KIT PARA PORTA DE CORRER	un.	1,00
32.3			**REALOCAÇÃO DE CHUVEIROS AUTOMATICOS**		
32.3.1	23.15.07	CONTRATO	SOLDADOR	m²s	0,35
32.3.2	23.15.08	CONTRATO	AUXILIAR SOLDADOR	m²s	0,35
33			**ADEQUAÇÃO ARQUITETONICAS EM PORTOES DE ACESSO**		
33.1	13.01.15	CONTRATO	KIT PORTÃO C/GRADIL BELGO NYLOFOR - PORTÃO DE ACESSO AUTORIDADES	m2	15,04
33.2	13.01.15	CONTRATO	KIT PORTÃO C/GRADIL BELGO NYLOFOR - PORTÃO DE ACESSO SETOR C	m2	24,30
33.3	13.01.15	CONTRATO	KIT PORTÃO C/GRADIL BELGO NYLOFOR - PORTÃO DE ACESSO SETOR A	m2	24,30
33.4	13.01.27	CONTRATO	PORTÃO METÁLICO ARTICULADO - PORTÕES DE ACESSO A ESPLANADA	m2	60,00
34			**ADEQUAÇÃO ARQUITETONICAS DAS FLOREIRAS**		
34.1	17.08	CONTRATO	PISO DE CARPETE 6MM ALTO TRÁFEGO	m².	165,15
35			**REDE DE PROTEÇÃO DO HELIPONTO**		
35.1	03.07.07	CONTRATO	ANDAIME FACHADEIRO (M².MÊS)	m².	1.152,00
35.2	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA	Kg	228,77
35.3	22.10.13	CONTRATO	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	un	64,00
35.4	23.15.07	CONTRATO	SOLDADOR	m²s	1,00
35.5	23.15.08	CONTRATO	AUXILIAR SOLDADOR	m²s	1,00
36			**RALO SALÃO NOBRE**		
35.1	22.16.13	CONTRATO	SEKAPISO - RALO LINEAR CGSP46/3,00 MT C/ GRELHA NA COR NATURAL FOSCO	m	22,00
37			**RETIRADA DE ENTULHOS ALEGO**		
37.1	03.06.01	CONTRATO	TRANSPORTE DE ENTULHOS EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA (DUAS POR SEMANA)	m³	1.039,66
38			**DETALHAMENTO TÉCNICO DE ARQUITETURA**		
38.1	20.04	CONTRATO	ARQUITETO RESIDENTE NO CANTEIRO DE OBRAS	h	880,00
39			**FECHAMENTO ARQUIBANCADA SUPERIOR NO PISO REBAIXADO**		
39.1	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA	Kg	488,04
40			**CAMINHÃO MUNK PARA MASTROS**		
40.1	03.05.04	CONTRATO	MUNCK POR VIAGEM	un	5,00
41			**PINTURA ELETROSTÁTICA DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**		
41.1	28.09	CONTRATO	PINTURA ELETROSTÁTICA	m²	2.102,25
42			**ACRESCIMO DE GRAMA (LOCAL DO ANTIGO ESTACIONAMENTO**		
42.1	26.01.03	CONTRATO	GRAMA	m²	3.193,67
43			**ESQUADRIA PARA SUPORTAÇÃO DE VIDROS DOS GABINETES DOS DEPUTADOS**		
43.1	14.41	CONTRATO	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m².	172,48
44			**AJUSTES DE REVESTIMENTOS DE FORRO**		
44.1	16.06	CONTRATO	FORRO DE GESSO ACARTONADO, (TIPO 5) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	352,77
44.2	16.12	CONTRATO	FORRO EM BANDEJA DE CHAPA PERFUARADA (TIPO 10)	m²	189,64
45			**GRELHA DE DRENAGEM EXTERNA**		
45.1	06.01.17	CONTRATO	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.112,49
45.2	06.01.19	CONTRATO	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	362,18
46			**GRELHA DE DRENAGEM DA CAG**		
46.1	06.01.17	CONTRATO	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2.726,78
47			**MURO DE ARRIMO DO PAVER APLICADO NA PRACINHA**		
47.1	06.01.01	CONTRATO	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m²	161,20
48			**BUSTO DE INAUGURAÇÃO**		
48.1	06.01.01	CONTRATO	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	3,34
49			**LIGAÇÃO DEFINITIVA AGUA FRIA**		
49.1			**TUBULAÇÃO E CONEXÕES**		
49.1.1	22.02.08	CONTRATO	ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 60 MM - 2"	pç	2,00

49.1.2	22.28.46	CONTRATO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM - 2"	m	9,60
49.2			**PROJETO DE LIGAÇÃO**		
49.2.1	20.04	CONTRATO	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE LIGAÇÃO DE AGUA FRIA	H	30,00
50			**ADEQUAÇÃO TÉCNICA SEÇÃO DE ALMOXARIFADO (SS01)**		
50.1	08.01.04	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 15X15X30CM 1/2 VEZ	m²	192,78
50.2	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	385,56
50.3	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	385,56
50.4	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	385,56
50.5	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	385,56
50.6	16.05	CONTRATO	FORRO DE FIBRA MINERAL (TIPO 4)	m².	14,06
50.7	13.01.03 - 1° TA	CONTRATO	PEITORIL DE GRANITO L=50	m²	1,25

B.	**ITENS ACRESCIDOS SEM PREÇO CONTRATUAL (COM APLICAÇÃO DE DESCONTO DA LICITAÇÃO)**				
1			**ADEQUAÇÕES TÉCNICAS PARA ATENDIMENTO DAS CADEIRAS ODONTOLÓGICAS**		
1.1	COMP. 01	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE MEDICINAL - DN 15 MM	m	268,89
1.2	92326	SINAPI	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS	und	45,00
1.3	93097	SINAPI	COTOVELO DE COBRE, 45 GRAUS	und	14,00
1.4	8511	ORSE	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE AR COMPRIMIDO COM FILTRO (MEDICINAL)	und	1,00
2			**DEMOLIÇÃO DE ASFALTO AVENIDA OLINDA (TRANSPORTE E CARGA);**		
2.1	92970	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	215,84
3			**PORTAS ACÚSTICAS**		
3.1	COMP. 002	COMPOSIÇÃO	PORTA 0,9X2,15 50MM C/ INSTALAÇÃO	un	14,00
3.2	COMP. 003	COMPOSIÇÃO	PORTA 1,70X2,15 50MM C/ INSTALAÇÃO	un	13,00
4			**ALTERAÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA DA CUT E CAG**		
4.1	COMP. 004	COMPOSIÇÃO	PROJETOR LED SLIM 150W BIV 6500K	un	14,00
5			**PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO**		
5.1	COMP. 045	COMPOSIÇÃO	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M²	1.791,00
6			**MASTROS DE BANDEIRAS**		
6.1			**MASTROS DE BANDEIRAS METÁLICOS EXTERNOS 13m**		
6.1.1	COMP. 005	COMPOSIÇÃO	MASTROS DE BANDEIRAS METÁLICOS EXTERNOS 13m	UND	4,00
6.2			**MASTROS DE BANDEIRAS EM MADEIRA (PLENÁRIO) 3m**		
6.2.1	COMP. 006	COMPOSIÇÃO	MASTROS DE BANDEIRAS EM MADEIRA (PLENÁRIO) 3m	UND	8,00
7			**ADEQUAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS E LÓGICOS**		
7.1			**INFRAESTRUTURA DO CABEAMENTO PARA TV ABERTA**		
7.1.1	COMP. 007	COMPOSIÇÃO	Cabo de Antena para TV, a ser instalado do CPD até o Barrilete do 4° Pavimento Setor C	UND	756,00
7.1.2	38105	SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	UND	8,00
7.1.3	38084	SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	8,00
7.2			**SIRENE ÁUDIO DO PLENÁRIO 2° PAVIMENTO SETOR B**		
7.2.1	COMP. 008	COMPOSIÇÃO	22.597CAMPAINHA DE ALTA POTÊNCIA 250MM CZ 220V - LEGRAND 41439	UND	4,00
7.2.2	COMP. 009	COMPOSIÇÃO	15.856BOTAO ACIONADOR ATM AMARELO	UND	4,00
7.2.3	70556	SINAPI	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	M	100,00
7.3			**PONTOS ELÉTRICOS PARA ATENDER AOS CHUVEIRO DOS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO DA POLICIA LEGISLATIVA LOCALIZADA NO SUBSOLO 02**		
7.3.1	34686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UND	2,00
7.3.2	71451	AGETOP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UND	2,00
7.4			**PONTOS ELÉTRICOS PARA ATENDER AOS CHUVEIRO DOS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO DO CONSULTÓRIO TERREO**		
7.4.1	34686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UND	2,00
7.4.2	71451	AGETOP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UND	2,00
7.5			**PONTOS ELÉTRICOS PARA ATENDER AOS CHUVEIRO DOS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO DO CONSULTÓRIO TERREO**		
7.5.1	2596	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UND	12,00
7.5.2	70355	AGETOP	BRACADEIRA METALICA TIPO "C" DIAM. 2"	UND	60,00
7.5.3	39179	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	60,00
7.6			**INFRA E CIRCUITO PARA ATENDER A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DOS DAS FOREIRAS NO TERREO, SETOR A E C. PONTO ELÉTRICO PARA ATENDER A INSTALAÇÃO DE TOMADAS PARA CAFETEIRA NA ENTRADA**		
7.6.1	71450	AGETOP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	uni	3,00
7.7			**COMANDO ELÉTRICO PARA AUTOMATIZAR OS REFLETORES DENTRO DO PLENÁRIO**		
7.7.1	COMP. 009	COMPOSIÇÃO	15.856BOTAO ACIONADOR ATM AMARELO	UND	8,00
7.8			**CIRCUITO ESTABILIZADO PARA ATENDER AOS RACKS E CONTROLADO DO CONTROLE DE ACESSO DAS GUARITAS**		
7.8.1	70630	AGETOP	CAIXA "ARSTOP" C/1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJ.MONOP.20A	Un	6,00
7.8.2	72510	AGETOP	TERMINAL DE PRESSAO 4 MM2	Un	36,00
7.9			**INFRA E CIRCUITO PARA ATENDER A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DOS DAS FOREIRAS NO TERREO, SETOR A E C. PONTO ELÉTRICO PARA ATENDER A INSTALAÇÃO DE TOMADAS PARA CAFETEIRA NA ENTRADA**		
7.9.1	2586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	m	86,00
8			**ADEQUAÇÕES DE QUADROS ELÉTRICOS**		
8.1	COMP. 010	COMPOSIÇÃO	QF - ÁREA TÉCNICA 1 - SUBSOLO 2 - Quadro ADEQUADO em contrato (B_REQ_POT1 e 2, B_HID e FCOIL)	UND	1,00
8.2	COMP. 011	COMPOSIÇÃO	QF - ÁREA TÉCNICA 2 - SUBSOLO 2 - Quadro ADEQUADO em contrato (B_REQ_POT1 e 2, B_SPRI e FCOIL)	UND	1,00

Autenticidade nº: 25014661
CAT nº: 102025000189S Página: 091
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 25014662
CAT nº: 102025000189S Página: 092
www.creago.org.br/autenticacao

8.3	COMP. 012	COMPOSIÇÃO	QF - BOMBAS REUSO 1 - Quadro ADEQUADO em contrato (B_REQ_REU1 e 2 e FCOIL)	UND	1,00
8.4	COMP. 013	COMPOSIÇÃO	QF - BOMBAS REUSO 2 - Quadro ADEQUADO em contrato (B_REQ_REU1, 2 e 3)	UND	1,00
8.5	COMP. 014	COMPOSIÇÃO	QFAC - 3PAV - Quadro ADEQUADO em contrato	UND	1,00
8.6	COMP. 015	COMPOSIÇÃO	QFAC Cobertura 1 - Quadro ADEQUADO em contrato	UND	1,00
8.7	COMP. 016	COMPOSIÇÃO	QFAC Cobertura 2 - Quadro ADEQUADO em contrato	UND	1,00
8.8	COMP. 017	COMPOSIÇÃO	QFAC Cobertura 4 - Quadro ADEQUADO em contrato	UND	1,00
8.9	COMP. 018	COMPOSIÇÃO	QFAC bloco A - Quadro novo a ser Aditivado em contrato	UND	1,00
8.10	COMP. 019	COMPOSIÇÃO	QFAC auditório - Quadro novo a ser Aditivado em contrato	UND	1,00
8.11	COMP. 020	COMPOSIÇÃO	QFAC Arquivo - Quadro novo a ser Aditivado em contrato	UND	1,00
8.12	COMP. 021	COMPOSIÇÃO	Quadro QFAC Subsolo 2 - Quadro novo a ser Aditivado em contrato	UND	1,00
8.13	COMP. 022	COMPOSIÇÃO	Quadro Distribuição Ar Condicionado - Quadro novo a ser Aditivado em contrato	UND	1,00
9			**ACRESCIMO DE FIXADORES MAGNÉTICOS NAS PORTAS DE MADEIRA**		
9.1	COMP. 023	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIXADORES MAGNÉTICOS PARA AS PORTAS DE MADEIRA DAS SALAS DE TRABALHO	UND	492,00
10			**AJUSTES SEÇÃO DE TELEVISÃO RÁDIO**		
10.1			**ESTRUTURA METALICA ESTUDIO**		
10.1.1	70059	SBC	CHUMBADOR PARABOLT 3/8""	und	168,00
10.1.2	COMP. 024	COMPOSIÇÃO	GRADE SUPERIOR EM TELA EXPANDIDA	m²	45,17
11			**READEQUAÇÃO DA REDE DE GLP (PEX) E ACRÉSCIMO SENAC**		
11.1			**TUBULAÇÃO ENTERRADA**		
11.1.1	COMP. 025	COMPOSIÇÃO	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	m	272,37
11.1.2	COMP. 026	COMPOSIÇÃO	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 26 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	m	81,59
11.2			**TUBULAÇÃO EMBUTIDA EM ALVENARIA**		
11.2.1	COMP. 025	COMPOSIÇÃO	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	m	92,62
11.2.2	COMP. 026	COMPOSIÇÃO	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 26 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	m	20,05
11.3			**TUBULAÇÃO APARENTE NO TETO**		
11.3.1	COMP. 025	COMPOSIÇÃO	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	m	189,37
11.3.2	COMP. 026	COMPOSIÇÃO	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 26 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	m	91,13
11.4			**TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO/LAJE**		
11.4.1	COMP. 025	COMPOSIÇÃO	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	m	162,87
11.4.2	COMP. 026	COMPOSIÇÃO	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 26 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	m	163,71
11.5			**CONEXÕES**		
11.5.1	96837	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM.	pç	136,00
11.5.2	96860	SINAPI	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM.	pç	28,00
11.5.3	9093	ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás) - Conforme projeto SENAC	UND	4,00
11.5.4	70607	SBC	VALVULA ESFERA ROSCA BRONZE 3/4""	UND	10,00
11.5.5	56030	SBC	MANIFOLD 5 TORPEDOS GAS GLP	UND	1,00
12			**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DESMONTAGEM ELETROMAGNÉTICA DE EXTENSÃO REDE DE MÉDIA TENSÃO E SUBESTAÇÃO AO TEMPO 13,8KV- 225KVA- DA NOVA SEDE DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE GOIÁS, ONDE ERA UTILIZADA PARA ENERGIZAR O CENTRO DE OBRA.**		
12.1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	240,00
13			**ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO DA CIRCULAÇÃO E HALL**		
14			**ACIONAMENTO DA CASA DE BOMBA DO CONSULTÓRIO**		
14.1	70305	AGETOP	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" P/INST.EM PORTA DE QUADRO	uni	2,00
15			**ADEQUAÇÃO ARQUITETONICAS DAS FLOREIRAS**		
15.2	COMP. 028	COMPOSIÇÃO	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	37,40
15.3	COMP. 029	COMPOSIÇÃO	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	31,00
16			**ADEQUAÇÃO ARQUITETONICAS DA PRACINHA SETOR 2**		
16.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	741,00
17			**REDE DE PROTEÇÃO DO HELIPONTO**		
17.1	COMP. 030	COMPOSIÇÃO	Tela de aço galvanizado, fio 10 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, sem revestimento	M2	52,70
18			**CHAPIM DE TODA EDIFICAÇÃO**		
18.1	COMP. 031	COMPOSIÇÃO	CHAPA ZINCADA 1,25 X 1200 X 3000	kg	508,26
18.2	COMP. 032	COMPOSIÇÃO	CHAPA ZINCADA 1,55 X 1200 X 3000	kg	4.315,95
19			**ALÇAPÃO METALICO COR BRANCA PAREDE FORRO**		
19.1	COMP. 033	COMPOSIÇÃO	ALÇAPÃO METALICO COR BRANCA PAREDE FORRO	UND	500,00
20			**METAIS E ACESSORIOS**		
20.1	COMP. 034	COMPOSIÇÃO	CABIDE SIMPLES TRIP CR	UND	86,00
20.2	COMP. 035	COMPOSIÇÃO	KIT PARA BANHEIRO METAL CR SPCS IDEA	UND	48,00
20.3	COMP. 036	COMPOSIÇÃO	PAPELEIRA TRIP CR	UND	86,00
20.4	COMP. 037	COMPOSIÇÃO	PORTA TOALHA ARGOLA TRIP CR	UND	86,00
20.5	COMP. 038	COMPOSIÇÃO	BIC BANC P ACION PEDAL MEDIA AREJ FIX ABS TIM3	UND	129,00
20.6	COMP. 039	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIG INOX 400 MT COM PORTA CADEADO IDEAL LOCAIS PUBLICOS PROFLUX	UND	129,00
20.7	COMP. 040	COMPOSIÇÃO	SABONET BANCAD PRESSION METAL RESERVAT 1 LITRO PUBLIC/PROF	UND	56,00
20.8	COMP. 041	COMPOSIÇÃO	SABONET INOX304 500ML "COM VISOR" POLIDO PROFLUX	UND	39,00
20.9	COMP. 042	COMPOSIÇÃO	TOALHEIRO INTERFOLHAS INOX TI14 2 3 DOBR PROFLUX	UND	189,00
21			**GRELHA DE DRENAGEM EXTERNA**		
21.1	COMP. 043	COMPOSIÇÃO	GRELHA DE DRENAGEM EXTERNA	UND	94,00
21.2	COMP. 045	COMPOSIÇÃO	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	23,50
22			**GRELHA DE DRENAGEM DA CAG**		

Autenticidade nº: 25014663
CAT nº: 102025000 1895 Página: 093
www.creago.org.br/autenticacao

22.1	COMP. 044	COMPOSIÇÃO	GRELHA DE DRENAGEM DA CAG	M2	299,20
22.2	COMP. 045	COMPOSIÇÃO	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	59,20
23			**IÇAMENTO DE CHAPAS ZINCADAS, QUADROS ELÉTRICOS E VRFS**		
23.1	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	48,00
24			**MANUTENÇÃO DE ELEVADORES**		
24.1	COTAÇÃO 01	MERCADO	MANUTENÇÃO DE ELEVADORES	MÊS	12,00
25			**BUSTO DE INAUGURAÇÃO**		
25.1	COTAÇÃO 02	MERCADO	BUSTO DE INAUGURAÇÃO	UND	1,00
26			**PLACA DE INAUGURAÇÃO E HOMENAGEM**		
26.1	COTAÇÃO 03	MERCADO	CONJUNTO PLACAS DE INAUGURAÇÃO ACRILICO.	UND	1,00
26.2	COTAÇÃO 04	MERCADO	PLACA DE HOMENAGEM EM ACRILICO	UND	1,00
27			**PAINEL INFORMATIVO RECEPÇÃO DOS GABINETES**		
27.1	COTAÇÃO 05	MERCADO	Vidro Temperado Incolor 6mm	m².	172,40
27.2	COTAÇÃO 06	MERCADO	Prolongador 5cm cromado	UND	294,00
28			**MARCENARIA DOS MÓVEIS PLANEJADOS**		
28.1	COTAÇÃO 07	MERCADO	PLENARIO - BALCÃO DE APOIO A MESA DIRETORA	CJ	1,00
28.2	COTAÇÃO 08	MERCADO	SALÃO NOBRE - BALCÃO DE RECEPÇÃO	CJ	1,00
29			**AUTOMAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS**		
30			**LIGAÇÃO DEFINITIVA AGUA FRIA**		
30.1			**TUBULAÇÃO E CONEXÕES**		
30.1.1	3843	SINAPI	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	UND	1,00
30.1.2	92664	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2")	UND	1,00
30.1.3	I3553	SEINFRA	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75	UND	1,00
6º AJUSTE					
A.	**ITENS ACRESCIDOS COM PREÇO DE CONTRATO**				
1			**AJUSTES DE CLIMATIZAÇÃO SOLICITADOS PELA ALEGO**		
1.1			**SRTV - SALA CONTROLE MESTRE**		
1.1.1	23.10.06	CONTRATO	TUBO DE COBRE RÍGIDO 7/8"(28 MM)X1.0MM	m	65,00
1.1.3	23.10.22	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 7/8",MODELO PLUS UV 7/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	65,00
1.1.5	23.10.31	CONTRATO	SUPORTE METALICO PARA UNIDADE CONDENSADORA MINI SPLIT, EM AÇO GALVANIZADO PINTADO, NA COR BANCA OU CREME, PARA UNIDADES DE 18.000 A 36.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA 500PU DA TLA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
1.1.6	23.10.32	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA INSTALAÇÃO DE MINI SPLIT HI-WALL, EM POLIPROPILENO MEDIDA 390X220X60MM	un	1,00
1.1.7	23.10.28	CONTRATO	FITA S/ ADESIVO DE PVC BRANCA - REVESTIMENTO DE REDE FRIGORÍGENA EXTERNA - 100 MM X 10 M	un	3,00
1.1.8	23.10.33	CONTRATO	CARGA DE GÁS COMPLEMENTAR R-407 OU R-410A	kg	3,00
1.1.9	23.10.34	CONTRATO	SOLDA PHOSCOPPER - ACETILENO PPU - A40	kg	1,00
1.1.10	23.15.01	CONTRATO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	mês	0,50
1.1.11	23.15.02	CONTRATO	AUXILIAR MECÂNICO	mês	0,50
1.2			**GABINETE 310**		
1.2.1	23.12.06	CONTRATO	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE 1" E FATOR DE ISOLAMENTO DE 0,6 M2°C/W, DIÂMETRO DE 200 MM, MODELO ISODEC RT0.6 Ø8", MARCA MULTIVAC, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	26,57
1.3.2	23.12.31	CONTRATO	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, MODELO AR-AG 425X225MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
1.2.3	23.15.09	CONTRATO	DUTEIRO (CONSIDERADO VALOR HORA DE SERRALHEIRO)	mês	0,10
1.2.4	23.15.10	CONTRATO	AUXILIAR DUTEIRO	mês	0,10
1.3			**Diretoria De Planejamento**		
1.3.1	23.12.05	CONTRATO	PAINÉIS EM MPU MAIS ACESSÓRIOS (EXCETO DUTOS FLEXÍVEIS, GRELHAS E DIFUSORES E MATERIAIS DE SUSTENTAÇÃO)	m²	30,00
1.3.2	23.12.31	CONTRATO	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, MODELO AR-AG 425X225MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
1.3.3	23.15.09	CONTRATO	DUTEIRO (CONSIDERADO VALOR HORA DE SERRALHEIRO)	mês	0,30
1.3.4	23.15.10	CONTRATO	AUXILIAR DUTEIRO	mês	0,30
1.4			**Expediente Do Almoxarifado**		
1.4.1	23.10.06	CONTRATO	TUBO DE COBRE RÍGIDO 7/8"(28 MM)X1.0MM	m	35,65
1.4.2	23.10.04	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 5/8"X1,00MM	m	17,28
1.4.3	23.10.22	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 7/8",MODELO PLUS UV 7/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	35,65
1.4.4	23.10.20	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 5/8",MODELO PLUS UV 5/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	17,28
1.4.5	23.10.31	CONTRATO	SUPORTE METALICO PARA UNIDADE CONDENSADORA MINI SPLIT, EM AÇO GALVANIZADO PINTADO, NA COR BANCA OU CREME, PARA UNIDADES DE 18.000 A 36.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA 500PU DA TLA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
1.4.6	23.10.32	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA INSTALAÇÃO DE MINI SPLIT HI-WALL, EM POLIPROPILENO MEDIDA 390X220X60MM	un	1,00
1.4.7	23.10.28	CONTRATO	FITA S/ ADESIVO DE PVC BRANCA - REVESTIMENTO DE REDE FRIGORÍGENA EXTERNA - 100 MM X 10 M	un	1,20
1.4.8	23.10.33	CONTRATO	CARGA DE GÁS COMPLEMENTAR R-407 OU R-410A	kg	1,50
1.4.9	23.10.34	CONTRATO	SOLDA PHOSCOPPER - ACETILENO PPU - A40	kg	1,00
1.4.10	23.15.01	CONTRATO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	mês	0,15
1.4.11	23.15.02	CONTRATO	AUXILIAR MECÂNICO	mês	0,15
1.5			**Diretoria De TI**		
1.5.1	23.11.31	CONTRATO	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 Ø3/4"	m	10,00
1.5.2	23.11.11	CONTRATO	ISOLAMENTO COM TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA Ø 3/4" MM À BASE DE BORRACHA NITRÍLICA, TIPO EE1 NBR, COR PRETA, ESPESSURA DE 32 MM	m	10,00

Autenticidade nº: 25014664
CAT nº: 102025000189S Página: 094
www.creago.org.br/autenticacao

1.5.3	23.15.01	CONTRATO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	mês	0,15
1.5.4	23.15.02	CONTRATO	AUXILIAR MECÂNICO	mês	0,15
1.6			**Policia Legislativa**		
1.6.1	23.04.01	CONTRATO	UNIDADE CLIMATIZADORA DE AR, TIPO MINI SPLIT, CONFIGURAÇÃO HI WALL, CONDENSADORA DE DESCARGA HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 9.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA: 42MBCA09M5+38MBCA09M5, COM REFRIGERANTE HFC-R410A, , EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	1,00
1.6.2	23.10.04	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 5/8"X1,00MM	m	21,56
1.6.3	23.10.02	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 3/8"X0,79MM	m	19,89
1.6.4	23.10.20	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 5/8",MODELO PLUS UV 5/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	21,56
1.6.5	23.10.18	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 3/8",MODELO PLUS UV 3/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	19,89
1.6.6	23.10.31	CONTRATO	SUPORTE METÁLICO PARA UNIDADE CONDENSADORA MINI SPLIT, EM AÇO GALVANIZADO PINTADO, NA COR BANCA OU CREME, PARA UNIDADES DE 18.000 A 36.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA 500PU DA TLA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
1.6.7	23.10.32	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA INSTALAÇÃO DE MINI SPLIT HI-WALL, EM POLIPROPILENO MEDIDA 390X220X60MM	un	1,00
1.6.8	23.10.28	CONTRATO	FITA S/ ADESIVO DE PVC BRANCA - REVESTIMENTO DE REDE FRIGORÍGENA EXTERNA - 100 MM X 10 M	un	1,20
1.6.9	23.10.33	CONTRATO	CARGA DE GÁS COMPLEMENTAR R-407 OU R-410A	kg	1,50
1.6.10	23.10.34	CONTRATO	SOLDA PHOSCOPPER - ACETILENO PPU - A40	kg	1,00
1.6.11	23.15.01	CONTRATO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	mês	0,10
1.6.12	23.15.02	CONTRATO	AUXILIAR MECÂNICO	mês	0,10
1.7			**Copa da Presidência**		
1.7.1	23.12.06	CONTRATO	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE 1" E FATOR DE ISOLAMENTO DE 0,6 M²°C/W, DIÂMETRO DE 200 MM, MODELO ISODEC RT0.6 Ø8", MARCA MULTIVAC, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	15,00
1.7.2	23.12.19	CONTRATO	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO ADLK-AG-AK6-TAM 2-300X300MM COM CAIXA PLENUM AK6 E BOCA PARA FLEXÍVEL Ø200MM E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS, MARCA: TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
1.7.3	23.15.09	CONTRATO	DUTEIRO (CONSIDERADO VALOR HORA DE SERRALHEIRO)	mês	0,50
1.7.4	23.15.10	CONTRATO	AUXILIAR DUTEIRO	mês	0,50
1.8			**Execução de Dreno na Presidência**		
1.8.1	22.17.01	CONTRATO	TUBO SOLD. PVC P/ ESGOTO - 25MM	m	15,00
1.8.2	22.02.44	CONTRATO	LUVA SOLDÁVEL 25 MM	pç	4,00
1.8.3	22.02.35	CONTRATO	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25 MM	pç	3,00
1.8.4	22.05.22	CONTRATO	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	und	4,00
1.8.5	03.07.08	CONTRATO	ANDAIME TIPO TORRE (M. DE ALT. /MÊS)	m.	18,00
8.6	15.1	5º AJUSTE DE CONTRATO	FORRO DE GESSO ACARTONADO, (TIPO 5) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m².	19,00
1.9			**Folha de Pagamento**		
1.9.1	23.12.05	CONTRATO	PAINÉIS EM MPU MAIS ACESSÓRIOS (EXCETO DUTOS FLEXÍVEIS, GRELHAS E DIFUSORES E MATERIAIS DE SUSTENTAÇÃO)	m²	20,00
1.9.2	23.12.06	CONTRATO	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE 1" E FATOR DE ISOLAMENTO DE 0,6 M²°C/W, DIÂMETRO DE 200 MM, MODELO ISODEC RT0.6 Ø8", MARCA MULTIVAC, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	14,00
1.9.3	23.15.09	CONTRATO	DUTEIRO (CONSIDERADO VALOR HORA DE SERRALHEIRO)	mês	0,25
1.9.4	23.15.10	CONTRATO	AUXILIAR DUTEIRO	mês	0,25
1.10			**Barbearia**		
1.10.1	23.04.01	CONTRATO	UNIDADE CLIMATIZADORA DE AR, TIPO MINI SPLIT, CONFIGURAÇÃO HI WALL, CONDENSADORA DE DESCARGA HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 9.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA: 42MBCA09M5+38MBCA09M5, COM REFRIGERANTE HFC-R410A, , EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	1,00
1.10.2	23.10.04	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 5/8"X1,00MM	m	28,00
1.10.3	23.10.02	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 3/8"X0,79MM	m	18,00
1.10.4	23.10.20	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 5/8",MODELO PLUS UV 5/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	28,00
1.10.5	23.10.18	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 3/8",MODELO PLUS UV 3/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	18,00
1.10.6	23.10.31	CONTRATO	SUPORTE METÁLICO PARA UNIDADE CONDENSADORA MINI SPLIT, EM AÇO GALVANIZADO PINTADO, NA COR BANCA OU CREME, PARA UNIDADES DE 18.000 A 36.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA 500PU DA TLA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	1,00
1.10.7	23.10.32	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA INSTALAÇÃO DE MINI SPLIT HI-WALL, EM POLIPROPILENO MEDIDA 390X220X60MM	un	1,00
1.10.8	23.10.28	CONTRATO	FITA S/ ADESIVO DE PVC BRANCA - REVESTIMENTO DE REDE FRIGORÍGENA EXTERNA - 100 MM X 10 M	un	1,20
1.10.9	23.10.33	CONTRATO	CARGA DE GÁS COMPLEMENTAR R-407 OU R-410A	kg	1,50
1.10.10	23.10.34	CONTRATO	SOLDA PHOSCOPPER - ACETILENO PPU - A40	kg	1,00
1.10.11	23.15.01	CONTRATO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	mês	0,15
1.10.12	23.15.02	CONTRATO	AUXILIAR MECÂNICO	mês	0,15
1.11			**ARQUIVO GERAL SS1**		
1.11.1	23.12.05	CONTRATO	PAINÉIS EM MPU MAIS ACESSÓRIOS (EXCETO DUTOS FLEXÍVEIS, GRELHAS E DIFUSORES E MATERIAIS DE SUSTENTAÇÃO)	m²	90,00
1.11.2	23.12.35	CONTRATO	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO, MODELO AR-AG 1225X525MM, MARCA TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	4,00
1.11.3	23.12.19	CONTRATO	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO ADLK-AG-AK6-TAM 2-300X300MM COM CAIXA PLENUM AK6 E BOCA PARA FLEXÍVEL Ø200MM E REGISTRO DE LÂMINAS OPOSTAS, MARCA: TROX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
1.11.4	23.15.09	CONTRATO	DUTEIRO (CONSIDERADO VALOR HORA DE SERRALHEIRO)	mês	0,50
1.11.5	23.15.10	CONTRATO	AUXILIAR DUTEIRO	mês	0,50
1.12			**INSTALAÇÃO DE FLANGES E VALVULAS PARA LIMPEZA DA TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA NO TÚNEL TÉCNICO**		
1.12.1	23.11.09	CONTRATO	FLANGE AÇO CARBONO FORJADO Ø 6"	un	24,00
1.12.2	23.11.61	CONTRATO	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO STAF-SG 6"	un	6,00
1.12.3	23.15.07	CONTRATO	SOLDADOR	mês	2,00
1.12.4	23.15.08	CONTRATO	AUXILIAR SOLDADOR	mês	2,00
1.12.5	23.15.11	CONTRATO	ENGENHEIRO MECÂNICO	mês	1,00

Autenticidade nº: 25014665
CAT nº: 102025000189S Página: 095
www.creago.org.br/autenticacao

1.13			**CLIMATIZAÇÃO CAG**		
1.13.1	23.10.06	CONTRATO	TUBO DE COBRE RÍGIDO 7/8"(28 MM)X1,0MM	m	36,00
1.13.2	23.10.04	CONTRATO	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL/RÍGIDO 5/8"X1,00MM	m	36,00
1.13.3	23.10.22	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 7/8",MODELO PLUS UV 7/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	36,00
1.13.4	23.10.20	CONTRATO	ISOLAMENTO TÉRMICO PARA REDE FRIGORÍGENA EM ESPUMA DE POLIURETANO BLINDADA, ESPESSURA MÍNIMA DE 10MM, PARA TUBO DE COBRE 5/8",MODELO PLUS UV 5/8"X10MM, MARCA POLIPEX, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	m	36,00
1.13.5	23.10.31	CONTRATO	SUPORTE METÁLICO PARA UNIDADE CONDENSADORA MINI SPLIT, EM AÇO GALVANIZADO PINTADO, NA COR BANCA OU CREME, PARA UNIDADES DE 18.000 A 36.000 BTU/H, MODELO DE REFERÊNCIA 500PU DA TLA, EQUIVALENTE OU SUPERIOR	un	2,00
1.13.6	23.10.32	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA INSTALAÇÃO DE MINI SPLIT HI-WALL, EM POLIPROPILENO MEDIDA 390X220X60MM	un	2,00
1.13.7	23.10.28	CONTRATO	FITA S/ ADESIVO DE PVC BRANCA - REVESTIMENTO DE REDE FRIGORÍGENA EXTERNA - 100 MM X 10 M	un	3,60
1.13.8	23.10.33	CONTRATO	CARGA DE GÁS COMPLEMENTAR R-407 OU R-410A	kg	4,50
1.13.9	23.10.34	CONTRATO	SOLDA PHOSCOPPER - ACETILENO PPU - A40	kg	3,00
1.13.10	23.15.01	CONTRATO	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO	mês	0,45
1.13.11	23.15.02	CONTRATO	AUXILIAR MECÂNICO	mês	0,45
2			**AJUSTES DE LAYOUT E ARQUITETURA**		
2.1			**ALOJAMENTO SPL NO SUBSOLO II**		
2.1.1	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	12,50
2.1.2	11.11	CONTRATO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO PARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m²	1,68
2.1.3	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	25,00
2.1.4	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	25,00
2.1.5	16.05	CONTRATO	FORRO DE FIBRA MINERAL (TIPO 4)	m²	16,33
2.1.6	13.01.34	CONTRATO	PORTA DE CORRER EM GRADE PG4 200X210CM	m2	6,30
2.2			**AJUSTE DIRETORIA DE T.I. - MEMORANDO 088/2021-DTI**		
2.2.1	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	50,93
2.2.2	11.11	CONTRATO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO PARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m²	5,04
2.2.3	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	101,85
2.2.4	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	101,85
2.2.5	16.05	CONTRATO	FORRO DE FIBRA MINERAL (TIPO 4)	m²	45,00
2.3			**ASSESORIA ADJUNTA A DIRETORIA ADMINISTRATIVA - MEMORANDO 018/2022-SAA**		
2.3.1	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	4,00
2.3.2	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	8,00
2.3.3	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	8,00
2.3.4	16.05	CONTRATO	FORRO DE FIBRA MINERAL (TIPO 4)	m²	1,60
2.4			**ASSESORIA ADJUNTA DA FOLHA DE PAGAMENTO**		
2.4.1	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	1,68
2.4.2	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	3,36
2.4.3	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	3,36
2.4.4	16.05	CONTRATO	FORRO DE FIBRA MINERAL (TIPO 4)	m²	3,20
2.4.5	11.11	CONTRATO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO PARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m²	1,68
2.5			**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO**		
2.5.1	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	7,50
2.5.2	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	15,00
2.5.3	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	15,00
2.5.4	16.05	CONTRATO	FORRO DE FIBRA MINERAL (TIPO 4)	m²	3,20
2.5.5	11.11	CONTRATO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO PARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m²	5,04
2.6			**POLÍCIA MILITAR - SUBSOLO 2**		
2.6.1	11.11	CONTRATO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO PARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m²	5,04
2.7			**ESTÚDIO TV - 3º PAVIMENTO**		
2.7.1	11.11	CONTRATO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO PARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m²	5,04
2.8			**CORPO DE BOMBEIOS MILITAR - SUBSOLO 2**		
2.8.1	08.01.04	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 15X15X30CM 1/2 VEZ	m²	38,18
2.8.2	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	76,36
2.8.3	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CL CH E AFMP	m²	76,36
2.8.4	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	76,36
2.8.5	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	76,36
2.8.6	16.05	CONTRATO	FORRO DE FIBRA MINERAL (TIPO 4)	m².	21,30
2.8.7	11.02	CONTRATO	PORTA DE MDF MELAMINICO COM PORTAL - PM2: 80X210CM	m².	1,68
2.8.8	14.03	CONTRATO	JANELA DE VIDRO TEMPERADO J1 -J2 - J3 - J4 - J5 - J6	m².	1,76
2.8.9	03.09.06	CONTRATO	DEM.LAJE CONC. ARM.MANUAL C/TR.ATE CB E CARGA (OC)	m3	0,25
2.8.10	11.02	CONTRATO	PORTA DE MDF MELAMINICO COM BORDA EM PVC COM PORTAL E ALIZAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, PM2: 80X210CM	m².	1,68
2.8.11	18.01	1º AJUSTE DE CONTRATO	PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	und.	1,00
2.8.12	18.02	1º AJUSTE DE CONTRATO	ALISAR	m	5,00
2.8.13	23.4.1.9.6	1º AJUSTE DE CONTRATO	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT L=20CM	m2	0,12
2.9			**COBERTURA E ACM DA GUARITA I**		
2.9.1	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA	Kg	5.078,39
2.9.2	28.10	CONTRATO	PINTURA AUTOMOTIVA EM ESQUADRIAS DE AÇO	m²	78,90
2.9.3	13.01.03	1º AJUSTE DE CONTRATO	TELHA ONDULADA LR 17 0,65 INSTALADA	m²	88,00
2.9.4	10.01.02	CONTRATO	REVESTIMENTO EM ACM	m²	131,00

Autenticidade nº: 25014666
CAT nº: 102025000189S Página: 096
www.creago.org.br/autenticacao

2.10			**ACM SUPERIOR ABA DE BONE TELHAS**		
2.10.1	10.01.02	CONTRATO	REVESTIMENTO EM ACM	m²	70,28
2.11			**EXTENSÃO DO PALCO DA CCJ**		
2.11.1	25.23	CONTRATO	CARPETE ALTO TRÁFEGO 10MM	m²	7,76
2.11.2	07.01	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA	Kg	18,38
2.11.3	17.31	CONTRATO	PLACA DE WALL PARA PISO ELEVADO	m²	5,25
2.12			**ARQUIVO GERAL SSI (CASA DE MÁQUINA CLIMATIZAÇÃO)**		
2.12.1	08.01.04	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 15X15X30CM 1/2 VEZ	m²	41,15
2.12.2	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	82,30
2.12.3	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	82,30
2.12.4	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	82,30
2.12.5	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	82,30
2.12.6	11.02	CONTRATO	PORTA DE MDF MELAMINICO COM PORTAL - PM2: 80X210CM	m².	1,68
2.13			**ESTÚDIO DE TV (CENÁRIO DE GRAVAÇÃO)**		
2.13.1	17.08	CONTRATO	PISO DE CARPETE 6MM ALTO TRÁFEGO	m².	49,32
2.14			**ESCADA DE ACESSO AO BOSQUE DAS ÁRVORES**		
2.14.1	08.01.04	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 15X15X30CM 1/2 VEZ	m²	12,12
2.14.2	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	24,24
2.14.3	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	24,24
2.14.4	1.10.1	2º AJUSTE DE CONTRATO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	m²	24,24
3.1.2.3	17.22	CONTRATO	CONTRAPISO PARA PISO ACABAMENTO EM TERRAZZO (GRANITO), ESP 4CM	m²	7,32
2.14.5	17.01.02	1º AJUSTE DE CONTRATO	PISO EM GRANITO ESCOVADO PADRÃO MOONLIGHT 90X90cm e=2cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	m²	7,32
2.14.6	13.01.08	CONTRATO	CORRIMÃO EM AÇO INOX DUPLO 40MM CONFORME A NORMA (OU CONFORME PROJETO)	m	9,20
2.14.7	13.01.03	1º AJUSTE DE CONTRATO	PEITORIL DE GRANITO L=30	m²	2,25
3			**SERVIÇOS DE TERRA (AS-BUILT JL)**		
3.1	04.03	CONTRATO	TRANSPORTE LOCAL, ENTRE 50 E 200 METROS - MOVIMENTAÇÃO NO CANTEIRO	m³	1.002,28
4			**AJUSTES RESTAURANTE SENAC**		
4.1			**Biombo recepção**		
4.1.1	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	30,29
4.1.2	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	60,58
4.1.3	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	60,58
4.2			**Sala VIP**		
4.2.1	08.02.03	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO HIDRÁULICO (RU/RU) ÁREA MOLHADA / ÁREA MOLHADA ESP=14CM	m²	2,02
4.2.2	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	4,03
4.2.3	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	4,03
4.3			**Novo balcão do Bar**		
4.3.1	08.01.04	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 15X15X30CM 1/2 VEZ	m²	11,56
4.3.2	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	23,11
4.3.3	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	23,11
4.3.4	19.01.09	CONTRATO	CUBA INOX PARA PIA DE COZINHA - PADRÃO DE CONTRATO	ud	1,00
4.3.5	19.02.05	CONTRATO	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA - PADRÃO DE CONTRATO	ud	1,00
4.3.6	22.10.03	CONTRATO	SIFÃO FLEXÍVEL C/ ADAPTADOR 1.1/2" - 1.1/2"	ud	1,00
4.3.7	22.05.02	CONTRATO	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2 - 30CM	ud	1,00
4.3.8	22.02.61	CONTRATO	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM - 3/4"	ud	1,00
4.3.9	22.02.35	CONTRATO	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25 MM	ud	7,00
4.3.10	22.01.01	CONTRATO	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	ml	24,00
4.3.11	22.05.06	CONTRATO	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	ud	1,00
4.3.12	22.10.06	CONTRATO	VÁLVULA P/ PIA 1"	ud	1,00
4.4			**BUFFET EM ALVENARIA E GRANITO**		
4.4.1	18.02	CONTRATO	Base para bancada em alvenaria	m²	8,97
4.4.2	17.06.01	1º AJUSTE DE CONTRATO	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO PADRÃO MOONLIGHT h=15cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	ml	18,50
4.4.3	18.03	CONTRATO	MARCENARIA DE FECHAMENTO LATERAL (1 LADO)	M²	5,71
4.4.4	08.01.04	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO FRISADO 15X15X30CM 1/2 VEZ	m²	10,33
4.4.5	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m²	20,65
4.4.6	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	20,65
4.4.7	2.4.2	2º AJUSTE DE CONTRATO	PINTURA DE BANCADA EM TEXTURA, PADRÃO DE CONTRATO	m²	11,56
4.5			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
4.5.1	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	6,00
4.5.2	8.8.22	2º AJUSTE DE CONTRATO	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	und	2,00
4.5.3	23.13.06	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1"	m	27,00
4.5.4	23.13.09	CONTRATO	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1"	un	7,00
4.5.5	21.22.06	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	3,00
4.5.6	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	24,00
4.5.7	8.8.23	2º AJUSTE DE CONTRATO	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	und	1,00
4.5.8	21.02.93	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25 A	pç	1,00
4.5.9	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	26,00
4.5.10	21.02.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	2,00
4.5.11	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	300,00
4.5.12	21.16.02	CONTRATO	CABO EPR/XLPE(90°C) 1 KV 6 MM2	m	250,00
4.5.13	21.08.03	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 4 MM2	m	35,00
4.5.14	23.13.15	CONTRATO	CONDUITE 1"	un	7,00
4.5.15	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	14,00
4.5.16	21.22.07	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	8,00

4.5.17	21.22.08	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	8,00
5			**AJUSTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
5.2			**ILUMINAÇÃO PARA DO CENÁRIO DE GRAVAÇÃO/CIRCUITO EXCLUSIVO PARA O RACK DOS EQUIPAMENTOS DA ANTENA/TOMADAS PARA A ILUMINAÇÃO CÊNICA (MEMORANDO 050/2022-SRTV)**		
5.2.1	21.03.01	CONTRATO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR A LED, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO - 19W, UGR <19. - COD. NG101703-A	pç	6,00
5.2.2	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	4,00
5.2.3	23.13.06	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1"	m	9,00
5.2.4	23.13.09	CONTRATO	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1"	un	3,00
5.2.5	21.22.06	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	6,00
5.2.6	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	20,00
5.2.7	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	20,00
5.2.8	21.02.05	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	pç	1,00
5.2.9	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	100,00
5.2.10	23.13.15	CONTRATO	CONDUITE 1"	un	12,00
5.2.11	23.13.19	CONTRATO	SEALTUBE 1"	un	12,00
5.2.12	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	36,00
5.2.13	21.08.03	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 4 MM2	m	50,00
5.3			**QUADRO ELETRICO AMPLIADO PARA ATENDER AS INSTALAÇÕES DA POLICIA LEGISLATIVA NO SS2.**		
5.3.1	21.17.67	CONTRATO	QDE 13 - SEGUNDO PAVIMENTO	pç	1,00
5.4			**INFRAESTRUTURA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E CIRCUITO ELÉTRICO DE TOMADA PARA ILUMINAÇÃO DA RAMPA DE ACESSO AO PLENÁRIO E CORREDORES/CIRCULAÇÕES:**		
5.4.1	21.16.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	750,00
5.4.2	21.17.98	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	pç	3,00
5.4.3	23.13.06	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1"	m	21,00
5.4.4	23.13.09	CONTRATO	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1"	un	7,00
5.4.5	23.13.12	CONTRATO	CONDULETE "LR" / "LL" 1"	un	7,00
5.4.6	23.13.15	CONTRATO	CONDUITE 1"	un	7,00
5.4.7	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	28,00
5.4.8	21.22.06	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	14,00
5.4.9	21.22.07	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	28,00
5.4.10	21.22.08	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	28,00
5.4.11	21.22.50	CONTRATO	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 1"	CJ	28,00
5.4.12	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	22,00
5.4.13	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	22,00
5.6			**INSTALAÇÕES FÍSICAS DA BRIGADA DE INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIRO DE GOIÁS, NA SEDE DA ALEGO.**		
5.6.1	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	100,00
5.6.2	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	12,00
5.6.3	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	4,00
5.6.4	21.02.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	1,00
5.6.5	21.03.02	CONTRATO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR A LED, COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO RECUADO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS - 37W, UGR <17. - COD. NG101704-A	pç	1,00
5.6.6	21.03.07	CONTRATO	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR A LED - 17W - COD. NG101709-A	pç	2,00
5.6.7	21.05.28	CONTRATO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX20M	ud	1,00
5.7			**ILUMINAÇÃO ABAIXO DA RAMPA DE ACESSO AO AUDITÓRIO (NOVA ÁREA TÉCNICA) E ILUMINAÇÃO DA SALA TÉCNICA DO AR CONDICIONADO NA COBERTURA DO 3º PAVIMENTO SETOR B**		
5.7.1	21.04.19	CONTRATO	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM VIDRO LEITOSO INSTALADAS H=1,30M NAS PAREDES DO AUDITÓRIO PARA ILUMINAÇÃO DA RAMPA DE ACESSO	pç	18,00
5.7.2	21.02.06	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	pç	3,00
5.7.3	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	250,00
5.7.4	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	25,00
5.7.5	23.13.06	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1"	m	75,00
5.7.6	23.13.09	CONTRATO	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1"	un	23,00
5.7.7	23.13.12	CONTRATO	CONDULETE "LR" / "LL" 1"	un	25,00
5.7.8	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	45,00
5.7.9	21.22.06	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	68,00
5.7.10	21.22.07	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	68,00
5.7.11	21.22.08	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	68,00
5.7.12	21.22.50	CONTRATO	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 1"	CJ	79,00
5.7.13	21.05.28	CONTRATO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX20M	ud	2,00
5.7.14	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	2,00
5.7.15	21.03.01	CONTRATO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR A LED, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO - 19W, UGR <19. - COD. NG101703-A	pç	3,00
5.8			**INSTALAÇÃO DE TOMADAS 2P+T PARA RAMPA DE ACESSO AO PLENÁRIO PRINCIPAL, AUXILIAR NA LIMPEZA**		
5.8.1	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	270,00
5.8.2	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	4,00
5.8.3	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	2,00
5.8.4	23.13.06	CONTRATO	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1"	m	8,00
5.8.5	23.13.09	CONTRATO	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 1"	un	4,00
5.8.6	23.13.12	CONTRATO	CONDULETE "LR" / "LL" 1"	un	4,00
5.8.7	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	4,00
5.8.8	21.22.06	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	6,00
5.8.9	21.22.07	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	14,00
5.8.10	21.22.08	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	14,00
5.8.11	21.22.50	CONTRATO	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 1"	CJ	8,00
5.8.12	21.05.28	CONTRATO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX20M	ud	2,00
5.8.13	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	1,00
5.9			**ILUMINAÇÃO ABAIXO DO PALCO DO PLENÁRIO PRINCIPAL (2º PAVIMENTO SETOR B)**		
5.9.1	21.02.05	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	pç	1,00
5.9.2	21.22.54	CONTRATO	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 3"	CJ	4,00

Autenticidade nº: 25014667
CAT nº: 102025000189S Página: 097
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 25014668
CAT nº: 102025000189S Página: 098
www.creago.org.br/autenticacao

5.9.3	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	6,00
5.9.4	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	2,00
5.9.5	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	4,00
5.9.6	21.15.23	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	1,00
5.9.7	21.15.19	CONTRATO	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 1"	CJ	6,00
5.9.8	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	50,00
5.9.9	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	3,00
5.9.10	21.05.28	CONTRATO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX20M	ud	1,00
5.9.11	21.04.19	CONTRATO	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM VIDRO LEITOSO INSTALADAS H=1,30M NAS PAREDES DO AUDITÓRIO PARA ILUMINAÇÃO DA RAMPA DE ACESSO	pç	3,00
5.9.12	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	1,00
5.9.13	13.01	5º AJUSTE DE CONTRATO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	72,00
5.10			**INFRAESTRUTURA CABEADA FUTURA, ATRAVÉS DE CABO ÓPTICO, PARA ATENDER INSTALAÇÃO DE ÁUDIO E VÍDEO.**		
5.10.1	21.22.84	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE LINK ÓPTICO	un	4,00
5.10.2	21.22.86	CONTRATO	FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	un	8,00
5.10.3	21.22.09	CONTRATO	CABO ÓPTICO INTERNO/EXTERNO 4FO 50/125, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	100,00
5.10.4	21.02.66	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	100,00
5.10.5	21.02.73	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	pç	4,00
5.10.6	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	70,00
5.10.7	21.15.23	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	2,00
5.10.8	21.15.19	CONTRATO	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 1"	CJ	68,00
5.10.9	23.13.12	CONTRATO	CONDULETE "LR" / "LL" 1"	un	35,00
5.10.10	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	70,00
5.10.11	21.22.07	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	77,00
5.10.12	21.22.08	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	77,00
5.10.13	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	36,00
5.10.14	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	308,00
5.10.15	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	154,00
5.11			**COMPLEMENTO PARA O ITEM 8.10 DO 2º AJUSTE DE CONTRATO PARA INFRAESTRUTURA SECA PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE RÁDIO TRANSMISSÃO**		
5.11.1	22.01.12	CONTRATO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO 1.1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	m	76,00
5.11.2	21.02.82	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2"	pç	4,00
5.11.3	8.5.1	5º AJUSTE DE CONTRATO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	pç	38,00
5.11.4	8.5.3	5º AJUSTE DE CONTRATO	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	pç	76,00
5.11.5	21.22.03	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, 40X40X12CM	pç	2,00
5.12			**REDE LÓGICA PARA O QUADRO DE AUTOMAÇÃO DA CAG**		
5.12.1	21.22.10	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	420,00
5.12.2	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT.6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	7,00
5.12.3	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	4,00
5.12.4	21.22.77	CONTRATO	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P BLINDADO COM ICONES, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
5.12.5	21.22.85	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO	un	7,00
5.12.6	21.22.52	CONTRATO	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 2"	CJ	6,00
5.12.7	21.22.65	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2"	m	9,00
5.12.8	21.22.70	CONTRATO	CURVA DE 90º DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2"	br	3,00
5.12.9	22.01.12	CONTRATO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO 1.1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	m	4,00
5.12.10	8.5.1	5º AJUSTE DE CONTRATO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	pç	3,00
5.13			**INFRAESTRUTURA PARA ILUMINAÇÃO DO AUDITÓRIO, SETOR D**		
5.13.1	21.02.60	CONTRATO	PERFILADO METALICO 38X38X6000MM	br	82,00
5.13.2	21.02.62	CONTRATO	TÊ HORIZONTAL 90º,PARA PERFILADO METALICO 38X38MM	pç	26,00
5.13.3	21.02.63	CONTRATO	EMENDA INTERNA PARA PERFILADO METALICO 38X38MM	pç	39,00
5.13.4	21.02.65	CONTRATO	GANCHO VERTICAL GALVANIZADO PARA PERFILADO METALICO 38X38MM	pç	181,00
5.13.5	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	187,00
5.13.6	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	611,00
5.13.7	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	715,00
5.13.8	15.02	4º AJUSTE DE CONTRATO	PARABOLT 1/4" BICROMATIZADO	PÇ	181,00
5.14			**CIRCUITOS ELÉTRICO PARA O SECIONAMENTO DA ILUMIÇÃO DO SETOR A E BANDEIRAS DO ESTACIONAMENTO**		
5.14.1	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	100,00
5.14.2	21.17.98	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	pç	3,00
5.14.3	23.15.03	CONTRATO	ELETROTÉCNICO	mês	0,16
5.14.4	20.10	CONTRATO	ENCARREGADO DE ELETRICISTA	h	16,00
5.14.5	13.01	5º AJUSTE DE CONTRATO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00
5.15			**CIRCUITOS ELÉTRICOS TRIFÁSICO COM PONTO DE TOMADA 5 PINOS, POTÊNCIA 50KVA, A SER INSTALADO AO LADO DA ESPLANADA, COM OBJETIVO DE ATENDER AOS EVENTOS E CARAVANAS QUE OCORREM NA ALEGO.**		
5.15.1	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	54,00
5.15.2	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	268,00
5.15.3	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	134,00
5.15.4	15.02	4º AJUSTE DE CONTRATO	PARABOLT 1/4" BICROMATIZADO	PÇ	67,00
5.15.5	21.15.19	CONTRATO	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAMETRO DE 1"	CJ	58,00
5.15.6	21.02.68	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	m	100,00
5.15.7	21.02.75	CONTRATO	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	pç	6,00

Autenticidade nº: 25014669
CAT nº: 102025000189S Página: 099
www.creago.org.br/autenticacao

5.15.8	22.01.12	CONTRATO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO 1.1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	m	58,00
5.15.9	21.02.82	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2"	pç	2,00
5.15.10	8.5.1	5º AJUSTE DE CONTRATO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	pç	35,00
5.15.11	8.5.3	5º AJUSTE DE CONTRATO	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	pç	58,00
5.15.12	21.08.08	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 35 MM2	m	800,00
5.15.13	21.08.06	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 16 MM2	m	200,00
5.15.14	21.05.29	CONTRATO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69KV (ALTA TENSAO)	m	2,00
5.15.15	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	5,00
5.15.16	21.08.05	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10 MM2	m	256,00
5.15.17	8.8.22	2º AJUSTE DE CONTRATO	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	und	2,00
5.15.18	21.02.92	CONTRATO	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	1,00
5.16			**CIRCUITO ELÉTRICO PARA O SECIONAMENTO DA ILUMIÇÃO DO HALL DE ACESSO A GALERIA DO PLENÁRIO**		
5.16.1	21.05.28	CONTRATO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX20M	ud	1,00
5.16.2	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	100,00
5.16.3	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	1,00
5.16.4	21.17.98	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	pç	3,00
5.16.5	20.10	CONTRATO	ENCARREGADO DE ELETRICISTA	h	8,00
5.16.6	23.15.03	CONTRATO	ELETROTÉCNICO	mês	0,04
5.16.7	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	2,00
5.16.8	21.02.05	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	pç	1,00
5.16.9	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	30,00
5.16.10	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	20,00
5.16.11	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	4,00
5.16.12	21.22.07	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	10,00
5.16.13	21.22.08	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	10,00
5.16.14	21.15.23	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	1,00
5.16.15	21.15.24	CONTRATO	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	6,00
5.16.16	21.15.28	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1"	pç	1,00
5.17			**MUDANÇA DO LAYOUT DO PALCO DA CCJ**		
5.17.1	21.05.28	CONTRATO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MMX20M	ud	1,00
5.17.2	22.01.12	CONTRATO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO 1.1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	m	8,00
5.17.3	21.15.26	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2"	m	24,00
5.17.4	21.02.82	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2"	pç	2,00
5.17.5	8.5.1	5º AJUSTE DE CONTRATO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	pç	8,00
5.17.6	8.5.3	5º AJUSTE DE CONTRATO	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	pç	16,00
5.17.7	21.02.58	CONTRATO	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 32MM	m	26,00
5.17.8	21.22.03	CONTRATO	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE EMBUTIR, 40X40X12CM	pç	2,00
5.17.9	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	100,00
5.17.10	21.02.02	CONTRATO	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	pç	8,00
5.17.11	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	8,00
5.17.12	21.22.10	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	480,00
5.17.13	21.22.13	CONTRATO	CONECTOR FÊMEA CAT.6A F/UTP T568A/B BLINDADO, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	8,00
5.17.14	21.22.14	CONTRATO	SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 - REF. ESP 2AF-MD	pç	4,00
5.17.15	21.22.77	CONTRATO	PATCH PANEL DESCARREGADO 24P BLINDADO COM ICONES, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	pç	1,00
5.17.16	21.22.85	CONTRATO	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO	un	8,00
5.18			**EXTENSÃO PARA CIRCUITO TRIFÁSICO DA SALA DE SOM DO AUDITÓRIO (DISJUNTOR 32A DIN)**		
5.18.1	21.16.02	CONTRATO	CABO EPR/XLPE(90°C) 1 KV 6 MM2	m	40,00
5.18.2	21.17.99	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	pç	3,00
5.18.3	8.8.22	2º AJUSTE DE CONTRATO	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	und	1,00
5.19			**CIRCUITO ELÉTRICO TRIFÁSICO PARA EQUIPAMENTO COM 5 POLOS (3F+N+T). O OBJETIVOS ATENDER A ILUMINAÇÃO CÊNICA DO AUDITÓRIO**		
5.19.1	21.16.02	CONTRATO	CABO EPR/XLPE(90°C) 1 KV 6 MM2	m	200,00
5.19.2	21.17.99	CONTRATO	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	pç	6,00
5.19.3	21.22.01	CONTRATO	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	pç	2,00
5.19.4	21.22.60	CONTRATO	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE 50MM	m	40,00
5.19.5	21.16.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 16 MM2	m	227,50
5.20			**INFRAESTRUTURA CABEADA COM CABO F-UTP CAT6A PARA ATENDER VÍDEO WALL, MLDOR TV FECHADA, EM TODA EDIFICAÇÃO DA ALEGO**		
5.20.1	21.22.10	CONTRATO	CABO GIGALAN AUGMENTED CAT6A, FAB: FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	22.000,00
5.23			**SERVIÇOS PARA REALIZAR REMOÇÃO DO QUADRO ELÉTRICAS DO HELIPONTO, INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DA ÁREA TÉCNICA ABAIXO DO HELIPONTO**		
5.23.1	20.10	CONTRATO	ENCARREGADO DE ELETRICISTA	h	40,00
5.23.2	13.01	5º AJUSTE DE CONTRATO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,00
5.23.3	21.02.16	CONTRATO	BUCHA DE NYLON S-6	pç	72,00
5.23.4	21.02.17	CONTRATO	PARAFUSO PARA BUCHA S-6	pç	72,00
5.23.5	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	144,00
5.23.6	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	288,00
5.23.7	21.02.15	CONTRATO	ABRACADEIRA METALICA TIPO D, DIAMETRO DE 1"	pç	72,00
5.23.8	21.15.23	CONTRATO	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	pç	2,00
5.23.9	21.15.24	CONTRATO	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	93,00
5.23.10	21.15.28	CONTRATO	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 1"	pç	8,00
5.23.11	23.13.21	CONTRATO	BOX RETO 1"	un	52,00
5.23.12	23.13.12	CONTRATO	CONDULETE "LR" / "LL" 1"	un	26,00

Autenticidade nº: 25014670
CAT nº: 102025000189S Página: 100
www.creago.org.br/autenticacao

5.23.13	21.01.26	CONTRATO	BUCHA E ARRUELA 1"	par	7,00
5.23.14	23.13.19	CONTRATO	SEALTUBE 1"	un	1,00
5.23.15	21.15.26	CONTRATO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2"	m	12,00
5.23.16	22.01.12	CONTRATO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO 1.1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	m	8,00
5.23.17	21.04.19	CONTRATO	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM VIDRO LEITOSO INSTALADAS H=1,30M NAS PAREDES DO AUDITÓRIO PARA ILUMINAÇÃO DA RAMPA DE ACESSO	pç	18,00
5.23.18	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	600,00
5.23.19	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	2,00
5.23.20	21.02.05	CONTRATO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO)	pç	2,00
5.23.21	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	2,00
5.23.22	21.08.05	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10 MM2	m	70,00
5.24			**CABO PARA ALIMENTAÇÃO DO QFAC E LUMINÁRIAS - ARQUIVO GERAL SS1**		
5.24.1	21.16.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 16 MM2	m	310,00
5.24.2	21.02.37	CONTRATO	ELETROCALHA METÁLICA TIPO U, PERFURADA, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	br	18,00
5.24.3	21.02.38	CONTRATO	CURVA HORIZONTAL 90°, GALVANIZADA, 100X100MM, CHAPA #18	pç	2,00
5.24.4	21.02.40	CONTRATO	EMENDA INTERNA GALVANIZADA PARA ELETROCALHA 100X100MM	pç	19,00
5.24.5	21.22.57	CONTRATO	ARRUELA LISA 1/4"	pç	142,00
5.24.6	21.22.56	CONTRATO	PORCA SEXTAVADA 1/4"	pç	212,00
5.24.7	21.22.55	CONTRATO	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	m	18,00
5.24.8	15.02	4º AJUSTE DE CONTRATO	PARAFOLT 1/4" BICROMATIZADO	PÇ	35,00
5.24.9	21.05.29	CONTRATO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69KV (ALTA TENSAO)	m	10,00
5.24.10	21.03.13	CONTRATO	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR A LED, DIFUSOR TRANSLÚCIDO RECUADO, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS - 37W, UGR <17. - COD. NG101715-A	pç	21,00
5.25			**SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO PARA ADEQUAÇÃO À ARQUITETURA**		
5.25.1	21.03.10	CONTRATO	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR A LED, COM DIFUSOR LEITOSO PLANO - 37W, UGR <20. - 19W - COD. NG101712-A	pç	9,00

6			**AJUSTES ADEQUAÇÃO CBM**		
6.1			**EXTINTOR DE EMERGÊNCIA**		
6.1.1			**EXTINTORES**		
6.1.1.1	22.34.05	CONTRATO	EXTINTOR DE INCÊNDIO - CO2 5B:C	pç	14,00
6.1.2			**SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES E HIDRANTES EM SUBSOLOS**		
6.1.2.1	17.17	CONTRATO	REVESTIMENTO MULTILAYER 1 DEMÃO DE 410G DE TINTA EPOXI 100% SÓLIDOS	m²	60,00
6.2			**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**		
6.2.1	22.35.01	CONTRATO	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	pç	151,00
6.3			**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**		
6.3.1	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	300,00
6.3.2	21.02.04	CONTRATO	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	pç	421,00
6.4			**SAÍDAS DE EMERGÊNCIA**		
6.4.1			**ADEQUAÇÃO DE SAÍDAS DE EMERGENCIA SAGUÃO**		
6.4.1.1	14.07	CONTRATO	GUARDA CORPO EM PELE DE VIDRO LAMINADO PARA CONTROLE DE ACESSOS	m²	74,70
6.4.1.2	14.07	CONTRATO	PORTAS EM VIDRO LAMINADO PARA ROTA DE FUGA (SAGUÃO PRINCIPAL)	m²	6,72
6.4.1.3	22.47.02	CONTRATO	BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	2,00
6.4.1.4			**ADEQUAÇÃO DE SAÍDAS DE EMERGENCIA ESCADAS 1 E 4**		
6.4.1.5	08.01.10	CONTRATO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 15X15X30CM COM PREENCHIMENTO DE ARGAMASSA	m².	4,20
6.4.1.6	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m²	8,40
6.4.1.7	29.06	CONTRATO	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	8,40
6.4.1.8	09.02.02	CONTRATO	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM, I=1%	m²	11,40
6.4.1.9	17.01.02	CONTRATO	PISO EM GRANITO ESCOVADO PADRÃO MOONLIGHT 90X90cm e=2cm - Incluso assentamento, rejunte e impermeabilização.	m².	11,40
6.4.2			**REFORÇO EM GUARDA CORPOS - ATRIOS**		
6.4.2.1	13.01.13	CONTRATO	GUARDA CORPO DE VIDRO LAMINADO DUPLO 5MM COM CORRIMÃO DE AÇO INOX (ADPATADO)	m.	106,00
6.4.2.2	03.07.08	CONTRATO	ANDAIME TIPO TORRE (M. DE ALT. /MÊS)	m.	133,00
6.5			**SPRINKLERS**		
6.5.1			**ADEQUAÇÃO EM SUBSOLOS**		
6.5.1.1	22.28.43	CONTRATO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 25 MM - 1"	m	2.128,20
6.5.1.2	22.38.20	CONTRATO	TÊ FERRO GALVANIZADO Ø1"	pç	306,00
6.5.1.3	22.28.22	CONTRATO	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 1"	pç	612,00
6.5.1.4	22.28.68	CONTRATO	LUVA DE REDUÇÃO 1" X 1/2"	pç	2.128,20
6.5.1.5	23.11.25	CONTRATO	NIPLE 1"	un	2.128,20
6.5.1.6	22.28.39	CONTRATO	SPRINKLER DN 15 - FATOR K 80	pç	583,00
6.5.1.7	03.07.08	CONTRATO	ANDAIME TIPO TORRE (M. DE ALT. /MÊS)	m.	1.356,16
6.5.2			**REALOCAÇÃO DE SPRINKLERS EM TERREO E DEMAIS PAVIMENTOS**		
6.5.2.1	22.28.43	CONTRATO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 25 MM - 1"	m	108,60
6.5.2.2	22.28.68	CONTRATO	LUVA DE REDUÇÃO 1" X 1/2"	pç	181,00
6.5.2.3	22.28.39	CONTRATO	SPRINKLER DN 15 - FATOR K 80	pç	14,00
6.5.2.4	22.28.22	CONTRATO	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 1"	pç	543,00
6.5.3			**ADEQUAÇÃO ATRIO ENTRE LAJES DE COBERTURA DOS BLOCOS A E C**		
6.5.3.1	22.28.46	CONTRATO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM - 2"	m	23,59
6.5.3.2	22.28.24	CONTRATO	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 2"	pç	14,00
6.5.4			**ADEQUAÇÃO ATRIO ENTRE BLOCO B E PLENARIO + GALERIA PRESIDENTES**		
6.5.4.1	22.28.26	CONTRATO	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 3"	pç	16,00
6.5.4.2	22.28.48	CONTRATO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 80 MM - 3"	m	54,47
6.5.4.3	22.28.53	CONTRATO	TÊ DE AÇO CARBONO 8"	pç	3,00
6.5.4.4	22.28.60	CONTRATO	TÊ DE REDUÇÃO 3" X 1"	pç	10,00
6.5.4.5	22.28.10	CONTRATO	BUCHA DE REDUÇÃO 3" X 1.1/2"	pç	10,00
6.5.4.6	22.28.26	CONTRATO	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 3"	pç	3,00
6.5.4.7	22.28.43	CONTRATO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 25 MM - 1"	m	6,00
6.5.4.8	22.28.68	CONTRATO	LUVA DE REDUÇÃO 1" X 1/2"	pç	20,00
6.5.4.9	03.07.08	CONTRATO	ANDAIME TIPO TORRE (M. DE ALT. /MÊS)	m.	21,00
6.5.5			**PINTURA DE TUBULAÇÃO**		
6.5.5.1	28.07	CONTRATO	TINTA ESMALTE SINTÉTICO EM ESQ. METÁLICAS - PINTURA TUBULAÇÕES AÇO GALVANIZADO	m²	184,91

Autenticidade nº: 25014671
CAT nº: 1020250001895 Página: 101
www.creago.org.br/autenticacao

6.5.6			**DRENO DE TESTE**		
6.5.6.1	22.30.09	CONTRATO	MANÔMETRO - 0 A 10 KG/CM²	pç	18,00
6.5.6.2	22.38.20	CONTRATO	TÊ FERRO GALVANIZADO Ø1"	pç	18,00
6.5.6.3	22.28.22	CONTRATO	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 1"	pç	36,00
6.5.6.4	23.11.49	CONTRATO	VÁLVULA GAVETA 1"	un	18,00
6.5.6.5	22.28.43	CONTRATO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 25 MM - 1"	m	27,00
6.5.6.6	23.11.25	CONTRATO	NIPLE 1"	un	18,00
6.6			**ADEQUAÇÃO DE REGISTROS DE RECALQUE**		
6.6.1			**HIDRANTES**		
6.6.1.1	22.31.08	CONTRATO	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS COM ROSCA E MACACO 2 1/2" (STORZ) 6" - 150MM	pç	1,00
6.6.1.2	22.32.04	CONTRATO	ADAPTADOR STORZ - ROSCA INTERNA 2.1/2"	pç	1,00
6.6.1.3	22.31.04	CONTRATO	NIPLE PARALELO EM FERRO MALEÁVEL 2.1/2"	pç	1,00
6.6.1.4	22.31.02	CONTRATO	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO DUPLA - 1.1/2" X 1.1/2"	pç	1,00
6.6.1.5	22.27.12	CONTRATO	BUCHA DE REDUÇÃO 4" X 2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO	pç	1,00
6.6.1.6	22.27.23	CONTRATO	TÊ 4" DE FERRO GALVANIZADO	pç	1,00
6.6.1.7	22.27.01	CONTRATO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 100MM - 4"	m	1,00
6.6.1.8	9.28.1	2º AJUSTE DE CONTRATO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	m²	7,50
6.6.1.9	13.01.02	CONTRATO	VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO DO SUBSOLO 2 VENEZ. 7 (26423X106CM)	m2	0,48
6.6.1.10	28.09	CONTRATO	PINTURA ELETROSTÁTICA EM GUARDA CORPO METÁLICO	m².	0,96
6.6.2			**SPRINKLERS**		
6.6.2.1	22.31.08	CONTRATO	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS COM ROSCA E MACACO 2 1/2" (STORZ) 6" - 150MM	pç	2,00
6.6.2.2	22.32.04	CONTRATO	ADAPTADOR STORZ - ROSCA INTERNA 2.1/2"	pç	2,00
6.6.2.3	22.31.04	CONTRATO	NIPLE PARALELO EM FERRO MALEÁVEL 2.1/2"	pç	2,00
6.6.2.4	22.31.02	CONTRATO	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO DUPLA - 1.1/2" X 1.1/2"	pç	2,00
6.6.2.5	22.27.12	CONTRATO	BUCHA DE REDUÇÃO 4" X 2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO	pç	2,00
6.6.2.6	22.27.23	CONTRATO	TÊ 4" DE FERRO GALVANIZADO	pç	2,00
6.6.2.7	22.28.27	CONTRATO	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO 4"	pç	2,00
6.6.2.8	22.27.01	CONTRATO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 100MM - 4"	m	2,00
6.6.2.9	9.28.1	2º AJUSTE DE CONTRATO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	m²	11,00
6.6.2.10	13.01.02	CONTRATO	VENEZIANA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO DO SUBSOLO 2 VENEZ. 7 (26423X106CM)	m2	0,60
6.6.2.11	28.09	CONTRATO	PINTURA ELETROSTÁTICA EM GUARDA CORPO METÁLICO	m².	1,20
6.7			**SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO E ALARME DE INCÊNDIO**		
6.7.1			**INFRAESTRUTURA**		
6.7.1.1	21.26.07	CONTRATO	CABO BLINDADO FLEXÍVEL 2#1,5MM2 ISOLAÇÃO	m	80,00
6.7.1.2	21.26.08	CONTRATO	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	80,00
6.7.1.3	21.26.13	CONTRATO	MÓDULO DE SUPERVISÃO DE SAÍDA	pç	4,00
6.7.1.4	21.08.04	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 6 MM2	m	200,00
6.7.1.5	21.08.09	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 50 MM2	m	600,00
6.7.1.6	21.08.07	CONTRATO	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 25 MM2	m	120,00
6.7.1.7	24.1	5º AJUSTE DE CONTRATO	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	8,00
6.8			**ACESSO VIATURAS CBM**		
6.8.1			DEMARCAÇÃO DE VAGAS PARA VIATURAS		
6.8.1.1	17.17	CONTRATO	REVESTIMENTO MULTILAYER 1 DEMÃO DE 410G DE TINTA EPOXI 100% SÓLIDOS	m²	360,00
6.8.2			PORTÃO DE ACESSO DE VIATURAS BLOCO C		
6.8.2.1	03.09.06	CONTRATO	DEM.LAJE CONC. ARM MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA (OC)	m3	10,08
6.8.2.2	3.3.1	CONTRATO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA CONTROLE LABORATÓRIO (95% PN)	m²	10,08
6.8.2.3	3.3.2	CONTRATO	CAPA SELANTE COM PÓ-DE-PEDRA (BC) (PAV.URB.)	m²	56,00
6.8.2.4	3.3.3	CONTRATO	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	56,00
6.8.2.5	3.3.4	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.)	m³	10,08
6.8.2.6	3.3.5	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	10,08
6.8.2.7	3.3.6	CONTRATO	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	m	16,00
6.8.2.8	3.3.7	CONTRATO	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=11 CM MODELO:BE11, TREFILADO OU LAMINADO A FRIO, SOLDÁVEL, AÇO CA-60	kg	80,70
6.8.2.9	3.3.7	2º AJUSTE DE CONTRATO	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-159, ACO CA-60, 4,5MM, MALHA 10X10 CM	m²	56,00
6.8.2.10	3.3.8	2º AJUSTE DE CONTRATO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015 - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA	kg	100,87
6.8.2.11	13.01.15	CONTRATO	KIT PORTÃO C/GRADIL BELGO NYLOFOR - MEDIDAS PT4 4,00X2,43 DE CORRER - COMPLETO	m2	19,44
6.9			**COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL**		
6.9.1			**COMPARTIMENTAÇÃO PLENÁRIO**		
6.9.1.1	13.01.17	CONTRATO	PORTA CORTA FOGO COMPLETA PCF1: 100X210CM	un.	2,00
6.9.1.2	13.01.18	CONTRATO	PORTA CORTA FOGO COMPLETA 2 FOLHAS PCF2: 170X210CM	un.	7,00
6.9.1.3	22.47.01	CONTRATO	BARRA ANTI-PÂNICO SIMPLES (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	2,00
6.9.1.4	22.47.02	CONTRATO	BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	5,00
6.9.1.5	17.17	CONTRATO	REVESTIMENTO MULTILAYER 1 DEMÃO DE 410G DE TINTA EPOXI 100% SÓLIDOS	m²	58,38
6.9.2			COMPARTIMENTAÇÃO SALAS TÉCNICAS TI/ARQUIVO SS01/HELIPONTO		
6.9.2.1	13.01.17	CONTRATO	PORTA CORTA FOGO COMPLETA PCF1: 100X210CM	un.	16,00
6.9.2.2	13.01.18	CONTRATO	PORTA CORTA FOGO COMPLETA 2 FOLHAS PCF2: 170X210CM	un.	3,00
6.9.2.3	22.47.02	CONTRATO	BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,00
6.9.2.4	17.17	CONTRATO	REVESTIMENTO MULTILAYER 1 DEMÃO DE 410G DE TINTA EPOXI 100% SÓLIDOS	m²	88,62
6.9.3			ADEQUAÇÃO DE REVESTIMENTO DE FORRO PARA COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL		
6.9.3.1	23.12.05	CONTRATO	PAINÉIS EM MPU MAIS ACESSÓRIOS (EXCETO DUTOS FLEXÍVEIS, GRELHAS E DIFUSORES E MATERIAIS DE SUSTENTAÇÃO)	m²	2.465,28
6.10			**DETALHAMENTOS TÉCNICOS PARA REAPROVAÇÃO PROJETO JUNTO AO CBMGO**		
6.10.1	20.04	CONTRATO	ENGENHEIRO CIVIL	h	600,00
6.11			PROTEÇÃO DE RACKS CPD		
6.11.1	22.01.01	CONTRATO	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	m	163,20
6.11.2	22.02.28	CONTRATO	JOELHO 45° SOLDÁVEL 25 MM	pç	34,00
6.11.3	22.01.11	CONTRATO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE	m	136,00

Autenticidade nº: 25014672
CAT nº: 102025000189S Página: 102
www.creago.org.br/autenticacao

7			**ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE**		
7.1	24.05.03	CONTRATO	ADESIVO ASSENTO DE USO PREFERENCIAL (13X8CM)	und.	8,00
7.2	24.05.06	CONTRATO	PLACA DE SANITÁRIO COM BRAILLE PARA PAREDE (30X12CM), EM ALUMÍNIO ESCOVADO, CONFORME MEMORIA	und.	3,00
7.3	24.05.07	CONTRATO	ADESIVO DE EMERGENCIA DO SANITÁRIO ACESSÍVEL (12X4,5CM)	und.	3,00
7.4	24.05.11	CONTRATO	SINALIZAÇÃO ACESSIVEL PARA CORRIMÃO - 2 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM BRAILE DE CORRIMÃO, 10X5CM, EM ALUMÍNIO ESCOVADO (IDENTIFICAÇÃO DE ANDAR)	und.	130,00
8			**AJUSTES DO AUDITÓRIO**		
8.1			**PINTURA DO FORRO DO AUDITÓRIO**		
8.1.1	28.03	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA EM TETO	m².	842,35
8.1.2	28.04	CONTRATO	PINTURA PVA SOBRE MASSA CORRIDA EM TETOS	m².	842,35
8.2			**PALCO**		
8.2.1	17.32	CONTRATO	ESTRUTURA DO PALCO AUDITÓRIO	kg	162,00
9			**AJUSTES GERAIS DE OBRA**		
9.1			**FLOREIRA HELIPONTO**		
9.1.1	7.14.1	2º AJUSTE DE CONTRATO	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO AGETOP (H > 3M)	m	5,00
9.2			**PROTEÇÃO DE POSTES E LUMINÁRIAS DE FACHADA**		
9.2.1	07.04	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA	kg.	855,00
9.2.2	28.10	CONTRATO	PINTURA AUTOMOTIVA EM ESQUADRIAS DE AÇO	m²	80,96
9.2.3	22.01.08	CONTRATO	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA <1M	m³	0,02
9.2.4	03.08.02	CONTRATO	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C .)	m³	0,02
9.2.5	03.08.03	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	0,02
9.2.6	06.01.48	CONTRATO	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO-CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10 CM	m2	11,82
9.3			**LIMITADORES DE ALTURA**		
9.2.1	07.04	CONTRATO	ESTRUTURA METÁLICA	kg.	300,49
9.2.2	28.10	CONTRATO	PINTURA AUTOMOTIVA EM ESQUADRIAS DE AÇO	m²	63,11
9.2.3	22.01.08	CONTRATO	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA <1M	m³	1,44
9.2.4	03.08.02	CONTRATO	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C .)	m³	1,20
9.2.5	03.08.03	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	1,20
9.4			**CONTENÇÃO RESERVATÓRIOS ELEVADOS**		
			ALVENARIA		
9.4.1	06.01.01	CONTRATO	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)- INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	10,56
			IMPERMEABILIZAÇÃO		
9.4.2	09.01.04	CONTRATO	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA). CONSUMO 2,5KG/M². (PAREDES E FUNDO DOS POÇOS DE ELEVADOR, CORTINAS INTERNAS, E RESERVATÓRIO ENTERRADO)	kg	928,88
			REVESTIMENTO		
9.4.3	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m².	21,12
9.4.4	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m².	21,12
			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
9.4.5	22.11.11	CONTRATO	PVC Ø 200 MM	m	36,00
9.5			**VEDAÇÃO DAS SALA TÉCNICAS DO SSI E SS2**		
9.1			ALVENARIA		
9.1.1	08.01.01	CONTRATO	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ	m².	14,15
9.1.2	08.01.03	CONTRATO	ACUNHAMENTO COM TIJOLO MACIÇO	ml	5,34
9.2			REVESTIMENTO		
9.2.1	15.01	CONTRATO	CHAPISCO COMUM COM ARGAMASSA 1:3 DE CI E AGMP	m².	14,15
9.2.2	15.03	CONTRATO	REBOCO PAULISTA DE ARGAMASSA MISTA 1:2:6 DE CI, CH E AFMP	m².	14,15
9.3			PINTURA		
9.3.1	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m².	14,15
9.3.2	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m².	14,15
10			**AJUSTES PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO (PROCESSO 2021007837)**		
10.1			**SERVIÇOS CIVIS**		
10.1.1	15.10	CONTRATO	CERÂMICA RETIFICADA	m².	75,95
10.1.2	08.02.07	CONTRATO	DIVISÓRIA DE PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM (ST/ST) ÁREA SECA / ÁREA SECA ESP=10CM	m²	22,05
10.1.3	11.11	CONTRATO	PORTA EM MDF MELAMÍNICO PARA DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO PPG1	m²	1,89
10.1.4	28.01	CONTRATO	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA	m²	44,10
10.1.5	28.02	CONTRATO	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM 3 DEMÃOS	m²	44,10
10.2			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
10.2.1	21.02.91	CONTRATO	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20 A (PARA QDLF 17 - TERREO)	pç	2,00
10.2.2	20.10	CONTRATO	ENCARREGADO DE ELETRICISTA	h	48,00
10.2.3	13.01	5º AJUSTE DE CONTRATO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	48,00
10.2.4	21.08.01	CONTRATO	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC NO. 2,5 MM2	m	100,00
11			**IMPLANTAÇÃO DE REGISTROS DE MEDIÇÃO - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO**		
11.1			**SERVIÇOS CIVIS**		
11.1.1	22.24.03	CONTRATO	LUVA 1/2" AÇO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA	pç	2,00
11.1.2	22.24.05	CONTRATO	VÁLVULA ESFERA 1/2" METAL	pç	1,00
11.1.3	22.24.07	CONTRATO	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO 1/2" 2KG/H	pç	1,00
11.1.4	22.24.10	CONTRATO	MANGUEIRA GÁS - 0,80M	pç	1,00
11.1.5	22.24.11	CONTRATO	CAIXA PASSAGEM AÇO EMBUTIR 40X40X15	pç	1,00
11.1.6	22.25.01	CONTRATO	MEDIDOR DE GÁS G 0,6	pç	1,00
12			**IMPLANTAÇÃO DE GRADES PARA DIVISÓRIAS DE DEPOSITOS BLOCO B (DEFRONTE AO ACESSO AO BLOCO D)**		
12.1			**SERVIÇOS CIVIS**		
12.1.1	13.01.15	CONTRATO	KIT PORTÃO C/GRADIL BELGO NYLOFOR - MEDIDAS PT4 4,00X2,43 DE CORRER - COMPLETO	m2	7,29

Autenticidade nº: 25014673
CAT nº: 102025000189S Página: 103
www.creago.org.br/autenticacao

12.1.2	13.01.14	CONTRATO	CERCAMENTO PAINEL NYLOFOR 3D BELGO MINEIRA, VERDE, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO EM BASE DE CONCRETO ARMADO	ml	34,41
13			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA LIGAÇÃO DE PONTOS ODONTOLOGICOS - (REDE DE ESGOTO, DEMOLIÇÃO E REFAZIMENTO DE PISO DE CONCRETO)**		
13.1			**SERVIÇOS CIVIS**		
13.1.1	03.09.06	CONTRATO	DEM.LAJE CONC. ARM.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA (OC)	m3	0,63
13.1.2	3.3.1	CONTRATO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA CONTROLE LABORATÓRIO (95% PN)	m²	0,63
13.1.3	3.3.2	CONTRATO	CAPA SELANTE COM PÓ-DE-PEDRA (BC) (PAV.URB.)	m²	3,49
13.1.4	3.3.3	CONTRATO	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	3,49
13.1.5	3.3.4	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.)	m³	0,63
13.1.6	3.3.5	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	0,63
13.1.7	3.3.7	CONTRATO	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=11 CM MODELO:BE11, TREFILADO OU LAMINADO A FRIO, SOLDÁVEL. AÇO CA-60	kg	5,03
13.1.8	3.3.7	2º AJUSTE DE CONTRATO	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-159, ACO CA-60, 4,5MM, MALHA 10X10 CM	m²	3,49
13.1.9	3.3.8	2º AJUSTE DE CONTRATO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015 - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA	kg	6,29
13.1.10	22.06.05	CONTRATO	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA 50 MM - 2"	m	7,96
14			**HIDROMETRO VERDE**		
14.1			**HIDROMETRO VERDE**		
			CORTE E RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA		
14.1.1	03.09.06	CONTRATO	DEM.LAJE CONC. ARM.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA (OC)	m3	0,54
14.1.2	3.3.1	CONTRATO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA CONTROLE LABORATÓRIO (95% PN)	m²	0,54
14.1.3	3.3.2	CONTRATO	CAPA SELANTE COM PÓ-DE-PEDRA (BC) (PAV.URB.)	m²	3,00
14.1.4	3.3.3	CONTRATO	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	3,00
14.1.5	3.3.4	CONTRATO	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA (O.C.)	m³	0,54
14.1.6	3.3.5	CONTRATO	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	0,54
14.1.7	3.3.7	CONTRATO	ESPAÇADOR TRELIÇADO H=11 CM MODELO:BE11, TREFILADO OU LAMINADO A FRIO, SOLDÁVEL. AÇO CA-60	kg	4,32
14.1.8	3.3.7	2º AJUSTE DE CONTRATO	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-159, ACO CA-60, 4,5MM, MALHA 10X10 CM	m²	3,00
14.1.9	3.3.8	2º AJUSTE DE CONTRATO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015 - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA	kg	5,40
			HIDROSSANITÁRIO		
14.1.10	22.05.17	CONTRATO	KIT CAVALETE 1"	pç	1,00
14.1.11	22.05.18	CONTRATO	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H	pç	1,00
B.	**ITENS ACRESCIDOS SEM PREÇO CONTRATUAL (COM APLICAÇÃO DE DESCONTO DA LICITAÇÃO)**				
1			**AJUSTES DE CLIMATIZAÇÃO SOLICITADOS PELA ALEGO**		
1.13			CLIMATIZAÇÃO CAG		
1.13.12		COTAÇÃO	Ar Condicionado Split Hi-Wall LG DUAL Inverter Voice 36000 Btu/h Quente/Frio 220V-S4-W36R43FA/	un	2,00
3			**SERVIÇOS DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (AS-BUILT JL)**		
3.2	40316	GOINFRA RODOVIÁRIA	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m³	1.002,28
3.3	47013	GOINFRA RODOVIÁRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (SVA)	m3km	10.022,80
3.4	40101	GOINFRA RODOVIÁRIA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	1.002,28
4			**AJUSTES RESTAURANTE SENAC**		
4.1			**BAR NOVO BALCÃO DO BAR**		
4.1.1		MERCADO	FORNECIMENTO, TRANSPORTE, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTOS, BANCADAS, BALCÕES E REVESTIMENTOS EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL ESCOVADO PARA ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ELABORADAS PELO SENAC PARA SALÃO E BANHEIROS DO RESTAURANTE ESCOLA - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA PRÓPRIO DO SENAC	und	1,00
4.2			**SOLÁRIO**		
4.2.1		MERCADO	COBERTURA EM ALUMÍNIO E POLICARBONATO CONFORME PROJETO SENAC	und	1,00
4.3			**VASOS (PAISAGISMO)**		
4.3.1		MERCADO	VASO 1 - REDONDO D=67cm H=54cm	und	22,00
4.3.2		MERCADO	VASO 2 - REDONDO D=76cm H=64cm	und	23,00
4.3.3		MERCADO	VASO 3 - RETANGULAR LxP=30X84cm H=27cm	und	82,00
4.4			**PLACA DECORATIVA**		
4.4.1		MERCADO	Revestimento Panneaux Cinza - 34,5x54,1x1,5cm (5,36pç/m)	und	80,00
4.5			**PORTA VAIVEM BRANCA COM VISOR EM POLICARBONATO E PARACHOQUE (ESPECIFICAÇÃO SENAC)**		
4.5.1		MERCADO	PORTA VAIVEM BRANCA COM VISOR EM POLICARBONATO E PARACHOQUE	und	3,00
5			**AJUSTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
5.1			**REVISÃO DA COMPOSIÇÃO PARA AUTOMAÇÃO DOS QUADROS ELETRICOS (SERVIÇOS DO 5º AJUSTE).**		
5.1.1	3.13	COMPOSIÇÃO	Retificação da Adequação do 5 º Ajustes, referente ao: QDLF1-SS1	PÇ	1,00
5.1.2	3.14	COMPOSIÇÃO	Retificação da Adequação do 5 º Ajustes, referente ao: QDLF2-SS1	PÇ	1,00
5.1.3	3.16	COMPOSIÇÃO	Retificação da Adequação do 5 º Ajustes, referente ao: QDLF1-SS2	PÇ	1,00
5.1.4	3.17	COMPOSIÇÃO	Retificação da Adequação do 5 º Ajustes, referente ao: QDLF2-SS2	PÇ	1,00
5.1.5	3.18	COMPOSIÇÃO	Retificação da Adequação do 5 º Ajustes, referente ao: QDLF3-SS1	PÇ	1,00
5.1.6	3.19	COMPOSIÇÃO	Retificação da Adequação do 5 º Ajustes, referente ao: QDLF17-TER	PÇ	1,00
5.1.7	3.21	COMPOSIÇÃO	Retificação da Adequação do 5 º Ajustes, referente ao: QG-PLE	PÇ	1,00
5.1.8	3.22	COMPOSIÇÃO	Retificação da Adequação do 5 º Ajustes, referente ao: QDL-SS2	PÇ	1,00
5.1.9	3.23	COMPOSIÇÃO	Retificação da Adequação do 5 º Ajustes, referente ao: GUARITA-05	PÇ	1,00
5.1.10	3.24	COMPOSIÇÃO	Retificação da Adequação do 5 º Ajustes, referente ao: GUARITA-08	PÇ	1,00
5.2			**DISJUNTOR GERAL PARA O QUADRO ESTABILIZADO DA SALA DE VIDEOMONITORAMENTO DA POLÍCIA LEGISLATIVA**		
5.2.1	71175	AGETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	pç	2,00
5.2.2	70270	AGETOP	BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M)	M	1,50

Autenticidade nº: 25014674
CAT nº: 102025000189S Página: 104
www.creago.org.br/autenticacao

5.4			**CIRCUITOS ELÉTRICOS TRIFÁSICO COM PONTO DE TOMADA 5 PINOS, POTÊNCIA 50KVA, A SER INSTALADO AO LADO DA ESPLANADA**		
5.4.1	71176	AGETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	pç	1,00
5.4.2	3.26	COMPOSIÇÃO	TOMADA INDUSTRIAL 5 PINOS (3P+T+N) 32A REF.: WEG OU EQUIVALETE TÉCNICO	PÇ	2,00
5.4.3	74131/007	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
5.5			**SENAC**		
5.5.1	3.26	COMPOSIÇÃO	TOMADA INDUSTRIAL 5 PINOS (3P+T+N) 32A REF.: WEG OU EQUIVALETE TÉCNICO	PÇ	1,00
5.5.2	3.31	COMPOSIÇÃO	PERFIL DE SOBREPOR P/ 1 FIT BR SLIM BR1M	PÇ	8,00
5.5.3	3.32	COMPOSIÇÃO	FITA DE LED 22W 3000K ROLO 5M IP20 12V OU EQUIVALETE TECNICO	PÇ	2,00
5.5.4	3.33	COMPOSIÇÃO	DIVRE DE 10A 120W IP20 12V	PÇ	2,00
5.5.5	3.34	COMPOSIÇÃO	PERFIL DE SOBREPOR P/ 1 FIT BR SLIM BR1M	PÇ	22,00
5.5.6	3.35	COMPOSIÇÃO	FITA DE LED 22W 3000K ROLO 5M IP20 12V	PÇ	5,00
5.5.7	3.36	COMPOSIÇÃO	DRIVE DE 15A 180W IP20 12V	PÇ	3,00
5.5.8	3.37	COMPOSIÇÃO	PERFIL DE SOBREPOR P/ 1 FIT BR SLIM BR1M	PÇ	4,00
5.5.9	3.38	COMPOSIÇÃO	FITA DE LED 22W 3000K ROLO 5M IP20 12V	PÇ	1,00
5.5.10	3.39	COMPOSIÇÃO	DRIVE DE 10A 120W IP20 12V	PÇ	1,00
5.5.11	3.40	COMPOSIÇÃO	EMBUTIDO BR LISO DIREC P/ 1 LAMP AR70	PÇ	7,00
5.5.12	3.41	COMPOSIÇÃO	LÂMPADA AR70 4.8W 3000K	PÇ	7,00
5.5.13	3.42	COMPOSIÇÃO	PLAFON DE EMBUTIR 20X20 18W ALUMINIO	PÇ	10,00
5.6			**MUDANÇA DO LAYOUT DO PALCO DA CCJ**		
5.6.1	3.27	COMPOSIÇÃO	CONECTOR MACHO RJ45 C6A INDUST BLINDADO T568A/B Ref. Furukawa ou equivalete técnico	PÇ	6,00
5.7			**CIRCUITOS ELÉTRICO TRIFÁSICO PARA EQUIPAMENTO 5 PINOS. OBJETIVOS ATENDER A ILUMINAÇÃO CÊMICA E EVENTOS DENTRO DO AUDITÓRIO**		
5.7.1	3.26	COMPOSIÇÃO	TOMADA INDUSTRIAL 5 PINOS (3P+T+N) 32A REF.: WEG OU EQUIVALETE TÉCNICO	PÇ	2,00
5.7.2	71174	AGETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	PÇ	3,00
5.7.3	71175	AGETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	pç	5,00
5.7.4	3.29	COMPOSIÇÃO	TOMADA INDUSTRIAL 5 PINOS (3P+T+N) 63A REF.: WEG OU EQUIVALETE TÉCNICO	PÇ	1,00
5.7.5	74131/007	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
5.8			**ORÇAMENTO DE MÃO DE OBRA PARA REALIZAR REMOÇÃO DO QUADRO ELÉTRICAS DO HELIPONTO E ILUMINAÇÃO DA ÁREA TÉCNICA ABAIXO DO HELIPONTO**		
5.8.1	74131/007	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
6			**AJUSTES ADEQUAÇÃO CBM**		
6.2			**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**		
6.2.2	37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	pç	189,00
6.2.3	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	pç	484,00
6.3			**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**		
6.3.3	COMP. CBM 001	COMPOSIÇÃO	Luminárias de emergência 3000m Ref.: segurimax ou equivalente Técnico	PÇ	421,00
6.3.4	COMP. CBM 002	COMPOSIÇÃO	Bloco Autonomo de Emergência, 1200lm, Autonoma de 2h, Ref.: Intelbras, BLA12000 ou equivalente técnio	PÇ	18,00
6.4			**SAÍDAS DE EMERGÊNCIA**		
6.4.1			ADEQUAÇÃO DE SAÍDAS DE EMERGENCIA SAGUÃO		
6.4.1.10	COMP. CBM 003	COMPOSIÇÃO	ADEQUAÇÃO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (ADEQUAÇÃO DE GUARDA CORPOS DE CONTROLE DE ACESSOS E PORTAS DE EMERGÊNCIA SAGUÃO PRINCIPAL)	m²	81,42
6.5			**SPRINKLERS**		
6.5.1			**ADEQUAÇÃO EM SUBSOLOS**		
6.5.1.8	COMP. CBM 004	COMPOSIÇÃO	ADEQUAÇÃO DE SPRINKLERS PARA REPOSICIONAMENTO	und	1.578,00
6.5.1.9	92658	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	1.578,00
6.5.2			REALOCAÇÃO DE SPRINKLERS EM TERREO E DEMAIS PAVIMENTOS		
6.5.2.5	COMP. CBM 004	COMPOSIÇÃO	ADEQUAÇÃO DE SPRINKLERS PARA REPOSICIONAMENTO	und	181,00
6.5.4			ADEQUAÇÃO VAO ENTRE BLOCO B E PLENARIO + GALERIA PRESIDENTES		
6.5.4.10	COMP. CBM 005	COMPOSIÇÃO	SPRINKLERS DE RESPOSTA RÁPIDA ESFR	und	30,00
6.6			**ADEQUAÇÃO DE REGISTROS DE RECALQUE**		
6.6.1			**HIDRANTE**		
6.6.1.11	73795/007	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
6.6.1.12	71761	GOINFRA	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	3,00
6.6.2			**SPRINKLERS**		
6.6.2.12	73795/007	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00
6.6.2.13	71761	GOINFRA	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	4,00
6.7			**SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO E ALARME DE INCÊNDIO**		
6.7.2			**COMISSIONAMENTO**		
6.7.2.1	MERC CBM 006	MERCADO	COMISSIONAMENTO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	SERV	1,00
6.9			**COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL**		
6.9.1			**COMPARTIMENTAÇÃO PLENÁRIO**		
6.9.1.5	20106	GOINFRA	RETIRADA DE PORTAS	m²	29,19
6.9.2			**COMPARTIMENTAÇÃO SALAS TÉCNICAS TI/ARQUIVO SS01/HELIPONTO**		
6.9.2.2	20106	GOINFRA	RETIRADA DE PORTAS	m²	35,91
6.9.3			**ADEQUAÇÃO DE REVESTIMENTO DE FORRO PARA COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL**		
6.9.3.2	COMP. CBM 007	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE FORRO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA E RECOLOCAÇÃO	und	2.465,28
6.11			**PROTEÇÃO DE RACKS CPD**		
6.11.4	COMP. CBM 008	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE BANDEJA DE PROTEÇÃO DE RACKS DE AR CONDICIONADO	m²	17,00
9			**AJUSTES GERAIS DE OBRA**		

9.3			**LIMITADORES DE ALTURA**		
		GOINFRA RODOVIÁRIA	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2MM - LIMITE DE ALTURA (4 UNIDADES)	m²	3,14
9.4			**CONTENÇÃO RESERVATÓRIOS ELEVADOS**		
			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
9.4.6	1866	SINAPI	CURVA 90 PVC 200 MM	UND	24,00
12			**CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUSTOS E PLACAS**		
12.1		MERCADO	CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS EM ACRILICO - GALERIA DOS EX-PRESIDENTES (3 CONJUNTOS)	UND	1,00
12.2		MERCADO	CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE HOMENAGEM - ESPLANADA	UND	1,00
12.3		MERCADO	CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUSTOS EM BRONZE E PLACAS DE NOMEAÇÃO DO PLENÁRIO E AUDITÓRIO	UND	1,00
13			**MOVEIS PLANEJADOS**		
13.1		MERCADO	ELEVAÇÃO DAS BANCADAS DA CCJ	un.	1,00
13.2		MERCADO	MÓVEIS PLANEJADOS DO ESTÚDIO DE TV	un.	1,00
13.3		MERCADO	MESA DE APOIO A PRESIDÊNCIA NA CCJ	un.	1,00
14			**CAMINHÃO PIPA PARA REABASTECIMENTO DO SISTEMA DE AGUA GELADA, ESVAZIADO PARA NECESSIDADE DE COLOCAÇÃO DE VALVULAS DE RETENÇÃO**		
14.1	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	96,00

Goiânia-Goiás, 09 de abril de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br
LUIZ CELIO DA COSTA
Data: 09/04/2025 14:22:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Luiz Célio da Costa
Secretário de Controle de Obras e Serviços de Engenharia

Documento assinado digitalmente
gov.br
PEDRO HENRIQUE TELES DE CARVALHO
Data: 09/04/2025 19:25:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Pedro Henrique Teles de Carvalho
Engenheiro Civil - CREA 21.757/D-GO

Autenticidade nº: 25014675
CAT nº: 102025000189S Página: 105
www.creago.org.br/autenticacao

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020180001364
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **ADRIANO BARRA PARREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **ADRIANO BARRA PARREIRA** RNP: **1003893325** Registro: **10645/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020140004426**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **09/01/2014** .. Baixada em: **06/09/2017**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020130068320**.....

Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS..** CPF/CNPJ: **02.292.266/0001-80**

AVENIDA ASSIS CHATEUBRIAND.... Número: 195.... Bairro: SETOR OESTE..... CEP: 7412002
Quadra: ..... Lote: ..... Complemento: ..... Cidade: GOIÂNIA.....-GO
E-Mail: ..... Fone: (62....)32363404....
Contrato: 0..... Celebrado em: 16/04/2013 Valor R$: 87.419.108,48..
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: AV. OLINDA ESQ. AV. PL-3, QD. G, LT.04 Número: S/ N...
Bairro: PARQUE LOZANDES..... CEP: 74884-120.....
Quadra: ..... Lote: ..... Complemento: ..... Cidade: GOIÂNIA.....-GO
Data de Inicio: 02/05/2013 Previsão término: 02/05/2017 Coordenadas Geográficas: .....,.....
Finalidade: **Judicial .....** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS..** CPF/CNPJ: **02.292.266/0001-80**
E-Mail: ..... Fone: (62....) 32363404..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 57.392,79 METROS QUADRADOS;

Observações

EXECUÇÃO DO FÓRUM CIVEL DE GOIÂNIA

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 09/01/2014 até 02/02/2017.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL;

2) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS SERVIÇOS DE SUBESTAÇÃO, PARA-RAIOS, SPDA, GERADORES, TRANSFORMADOR, REDE ESTABILIZADA, CONDUTORES, NOBREAK'S, CABEAMENTO ESTRUTURADO, ALARME DE SEGURANÇA, CFTV, MONITORAMENTO DIGITAL, SONORIZAÇÃO, CERCA ELÉTRICA, AR CONDICIONADO, ELEVADORES E INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS, POR TRATAREM DE ATIVIDADES FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 18011389 a 18011436, o atestado contendo <48> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020180001364
Data: 10/07/2018 Hora: 09:13:00
Código de Controle: GWPPCZI

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 180111389
CAT nº: 1020180001364 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

tribunal de justiça do estado de goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **Mape Construções LTDA**, com sede na Alameda dos Bambus, quadra CL-01, lote 13, Sitio de Recreio Mansões Bernardo Sayão, Goiânia - GO, CEP.: 74.681-210, inscrita no CNPJ 03.198.910/0001-19, CREA-GO nº 7350/RF, executou para o ***Tribunal de Justiça do Estado de Goiás***, com sede na Avenida Assis Chateubriand, 195, Setor oeste, Goiânia, inscrita no CNPJ 02.292.266/0001-80, por contrato de empreitada por preço global a Obra de **Construção do Fórum Cível da cidade de Goiânia - GO**, contrato firmado na Licitação nº 987/2012 e da Ordem de Serviço 193/DG. Sob Responsabilidade Técnica do Engº Civil Adriano Barra Parreira CREA 10.645/D-GO.

Dados da Obra: Fórum das Varas Cíveis - Goiânia
Área de Construção: 57.392,79 m²
Prazo de Execução: 1.110 dias (37 meses)
Início da Obra: 09/01/2014
Término da Obra: 02/02/2017

Item	Serviço	Unid.	Quant.
2	**SERVIÇOS GERAIS DE OBRA**		
2.1	Alvará de construção / taxas legais necessárias	m²	49.931,73
2.2	Plotagens e cópias de projetos	un	1.044,00
2.3	**Elevador tipo cremalheira (será montado a partir da 5ª laje)**		
2.3.1	Locação de um elevador de cremalheira modelo 15/30 cabine simples, com capacidade de carga 1.500 kg - 16 passageiros e dimensões internas 1,30x3,00x2,55m	mês	27,84
2.3.2	Base em concreto para fixação do elevador - 3,00x3,00x0,30m	un	0,87
2.3.3	Montagem elevador cremalheira, 20 metros e 5 cancelas	un	0,87
2.3.4	Prolongamento de torre	m	34,80
2.3.5	Montagem e automação de cancelas	un	6,96
2.3.6	Contrato manutenção preventiva	mês	27,84
2.3.7	Desmontagem elevador 60mts	un	0,87
2.4	CORPO DE PROVA	un	5.528,85
2.5	Consumo de água	m³	32.155,20
2.6	Consumo de energia elétrica	kwh	321.552,00
2.7	Consumo de telefone (plano com 2 celulares + fixo + internet obra)	mês	36,54
2.8	Transporte de entulhos em caçamba estacionária com carga	m³	1.758,64
2.9	Limpeza permanente da obra (1 servente em tempo integral)	h	8.038,80
2.10	Licença ambiental de instalação	un	0,87
2.11	Termo de Conclusão de Obra ("habite-se")	m²	49.931,73
2.12	**PROTEÇÕES**		
2.12.1	Bandeja salva-vidas / coleta de entulhos, com tábua (includo pintura)	m	846,95
2.12.2	Proteção de fachada com tela de polipropileno fixada em estrutura de madeira com arame galvanizado hmin=1,20m	m²	6.869,42
2.12.3	Tela de nylon branca para proteção de fachada	m²	13.436,28
3	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
3.1	Café da manhã (média de 180 funcionários)	un	150.486,34
3.2	Refeição (média de 180 funcionários)	un	150.486,34
3.3	Vale-transporte (média de 180 funcionários)	un	300.972,67
3.4	Engenheiro Civil Pleno (residente em tempo integral)	h	8.360,35
3.5	Engenheiro Civil Sênior (supervisão da obra - 12 horas por semana)	h	1.824,08
3.6	Engenheiro Eletricista Pleno	h	4.180,18
3.7	Mestre de Obras	h	10.151,86
3.8	Técnico em segurança do trabalho	h	8.360,35

Autenticidade nº: 18011390
CAT nº: 102018000136 4 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

3.9	Encarregado geral	h	8.360,35
3.10	Encarregado de armadores	h	3.383,95
3.11	Encarregado de carpinteiros	h	3.383,95
3.12	Encarregado de eletricista	h	4.777,34
3.13	Encarregado de hidráulica	h	3.583,01
3.14	Apontador	h	16.720,70
3.15	Almoxarife	h	16.720,70
3.16	Vigia de obra	h	8.360,35
3.17	Vigilância armada (noturna e final de semana)	mês	38,00
4	**CONTENÇÕES**		
4.1	Estaqueamento das contenções com perfis metálicos (mobilização/desmobilização do equipamento + transporte, descarga e cravação dos perfis + soldas, cortes e arrasamento das estacas, preservando a ferragem da alma)	kg	10.248,18
4.2	Grampos e espaçadores em aço CA-50 - para perfis da cortina	m	152,80
4.3	**Cortinas**		
4.3.1	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE - entre perfis	m³	105,83
4.3.2	Painéis duplos em concreto (placas painel tipo sanduiche vazado para cortina - padrão Santa Inês ou equivalente - inclusive com apresentação de projeto e ART)- colocado	m²	237,84
4.3.3	Geocomposto drenante colocado com fita aluminio	m²	229,40
4.3.4	Concreto usinado FCK=20 MPA - slump 20+-2 - bombeado	m³	19,03
4.3.5	Lançamento e aplicação de concreto usinado e bombeado em fundação-cortina	m³	19,03
4.3.6	Execução de dreno com tubos de PVC corrigado, flexível, perfurado	m	66,97
4.3.7	Reaterro compactado com solo cimento	m³	36,76
4.4	**Viga de coroamento**		
4.4.1	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS PARA BALDRAME	m³	24,39
4.4.2	COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALAS COM MAÇO 10KG	m²	41,14
4.4.3	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO (fundo dos blocos)	m²	41,43
4.4.4	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE / MONTAGEM / ESCORAMENTO / DESFORMA	m²	55,27
4.4.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO	m³	10,84
4.4.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	1.361,14
4.4.7	REATERRO MANUAL APILOADO VALA/CAVA	m³	11,52
5	**FUNDAÇÕES**		
5.1	Escavação de estacas hélices monitorada diâmetro 30 cm - incluindo mobilização do equipamento e retirada/bota-fora do material escavado	m	2.433,50
5.2	Escavação de estacas hélices monitorada diâmetro 40 cm - incluindo mobilização do equipamento e retirada/bota-fora do material escavado	m	568,00
5.3	Escavação de estacas hélices monitorada diâmetro 50 cm - incluindo mobilização do equipamento e retirada/bota-fora do material escavado	m	2.799,50
5.4	Escavação de estacas hélices monitorada diâmetro 60 cm - incluindo mobilização do equipamento e retirada/bota-fora do material escavado	m	1.588,50
5.5	Concreto usinado FCK=20MPA - slump 22 - qtt com superconsumo de 20% (estacas)	m³	1.490,61
5.6	Lançamento e aplicação de concreto usinado e bombeado em fundação	m³	1.490,61
5.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0(5/8) A 25,0MM(1) - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	10.188,80
5.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	18.435,58
5.9	Escavação manual de cavas para fundação	m³	1.549,34
5.10	Bota fora de material escavado - blocos	m³	1.300,83
5.11	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas)	m³	755,65
5.12	Apiloamento com maço de 30kg (fundo blocos)	m²	835,44
5.13	Chapisco traço 1:3 (cimento:areia), espessura 0,5cm, preparo manual (lateral blocos)	m²	1.278,91

5.14	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO (fundo dos blocos)	m²	522,00
5.15	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO	m³	345,43
5.16	Concreto usinado bombeado FCK=40 MPA com sílica ativa e superplastificante inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecanico	m³	644,73
5.17	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0(5/8) A 25,0MM(1) - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	24.298,93
5.18	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	16.958,45
5.19	Ensaio de carregamento estatico em estaca Hélice continua(Prova de carga Estática)	un	0,50
5.20	Ensaio de carregamento dinamico em estaca hélice continua (Prova de carga dinâmica)	un	9,00
5.21	Teste de Integridade em estaca hélice (PIT)	un	110,00
5.22	**RADIER DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA / BASE DO SHILLER**		
5.22.1	ESTACAS DE AREIA D=30CM - RESERVATORIO DE AGUA	m	30,00
5.22.2	**BASE DO SHILLER**		
5.22.3	LASTRO DE BRITA	M3	13,11
5.22.4	LONA PLASTICA, COR PRETA, ESPESSURA DE 150 MICRAS	M2	218,38
5.22.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	44,30
6	**ESTRUTURA**		
6.1	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS PARA BALDRAME	m³	107,30
6.2	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE - subsolo técnico	m³	260,10
6.3	REATERRO MANUAL APILOADO VALA/CAVA	m³	78,10
6.4	REATERRO COM APILOAMENTO - subsolo técnico	m³	96,86
6.5	Fornecimento e instalação de cubetas	m²	12.371,24
6.6	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE / MONTAGEM / ESCORAMENTO / DESFORMA	m²	90.387,82
6.7	Enchimento de lajes (isopor)	m³	5.275,32
6.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO	m³	2.888,31
6.9	Concreto usinado bombeado FCK=40 MPA com sílica ativa e superplastificante inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecanico	m³	10.193,63
6.10	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	63.759,54
6.11	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0(5/8) A 25,0MM(1) - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	260.730,38
6.12	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	782.674,24
6.13	Aço CP-190 RB - EP 12,7mm (para protensão) - somente material	kg	12.704,20
6.14	Aço CP-190 RB - EP 15,2mm (para protensão) - somente material	kg	34.143,70
6.15	Serviço de protensão - inclusos equipamentos e placas de ancoragem, cunhas, pocket former, cap côncavo e tubos isoladores	kg	43.096,80
6.16	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q113	kg	60.928,50
6.17	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q138	kg	32.043,30
6.18	CORTINA CANAL. 14X19X19 P/ SER CHEIA CONCR. ARM.	m²	383,10
6.19	CORTINA CANAL. 19X19X19 P/ SER CHEIA CONCR. ARM.	m²	153,20
6.20	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO TIPO CANALETA 14x19x19cm , ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA) - cela e CPD	m²	408,03
7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
7.1	Regularização (1:3) e= 2 cm	m²	15.952,78
7.2	Proteção mecânica com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2cm	m²	11.336,51
	Proteção mecânica com tela galvanizada - cortinas e arrimos	m²	230,68
7.3	Impermeabilização vigas baldrames espessura 2cm	m²	450,90
7.4	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - cortina de contenção	m²	324,10
7.5	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - arrimos, subsolo técnico e recalque	m²	1.120,59
7.6	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - banheiros, copas, dml, restaurante, fancoil, cobertura, barrilete, marquise	m²	1.015,28

Autenticidade nº: 180111391
CAT nº: 102018000136 4 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

7.7	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - laje convivência térreo inclusive escada e rampa e estacionamento mezanino	m²	10.172,63
7.8	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - calha	m²	333,30
7.9	Impemeabilização com manta asfáltica 4mm - Viapol ou similar - Reservatório superior	m²	265,00
7.10	Impermeabilização com manta anti-raiz - floreiras, jardineiras e jardim interno do térreo	m²	797,44
7.11	Junta de dilatação e vedação tipo Jeene - pilares	m	1.966,60
7.12	Junta de dilatação e vedação tipo Jeene - piso	m	1.456,40
7.13	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA (abaixo da lona)	m²	23,42
7.14	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	1.170,51
7.15	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM. (BANHEIROS, COPAS, DML E FANCOIL)	m²	2.141,47
7.16	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMÃO. (BANHEIROS, COPAS, DML E FANCOIL)	m²	2.141,47
7.17	MANTA ALUMINIZADA 4MM - APLICADA NO RUFO	M2	139,42
7.18	**DILATAÇÕES COMPLEMENTARES PARA O CONTRAPISO DA CONVIVÊNCIA**		
7.18.1	Junta de dilatação e vedação tipo Jeene - JJ2030 VV EPDM	m	196,00
7.18.2	Junta de dilatação e vedação tipo Jeene - JJ1015 M EPDM	m	2.153,00
7.18.3	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	m²	112,66
7.18.4	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM - JUNTA DE DESOLIDARIZAÇÃO	m²	68,64
8	**ALVENARIAS E PAREDES DE GESSO ACARTONADO**		
8.1	**Alvenarias**		
8.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) JUNTAS 12MM	m²	23.990,28
8.1.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) JUNTAS 10MM	m²	3.329,68
8.1.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - (inclusive calha e sob guarda-corpo)	m²	236,17
8.1.4	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVANARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	m	8.100,26
8.1.5	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVANARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	m	126,13
8.1.6	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	ml	4.835,02
8.1.7	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO	m²	10,40
8.1.8	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	256,76
8.2	**Paredes de Gesso Acartonado**		
8.2.1	Parede de Gesso Acartonado Chapa Branca Standard (ST) - 7cm	m²	13.327,54
8.2.2	Parede de Gesso Acartonado Chapa Verde Resistente à Umidade (RU) - 7cm	m²	1.687,46
8.2.3	Parede de Gesso Acartonado Chapa Branca, Dupla, Standard (ST) - 10cm - com proteção acústica chapa dupla com lã de vidro 2"	m²	3.994,61
9	**ESQUADRIAS**		
9.1	**Esquadrias de Aluminio (linha Suprema/Master da Alcoa ou similar)**		
9.1.1	JMx - 3,00x0,60M - MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 16 UNIDADES	M²	28,80
9.1.2	JMx1 - 0,65x0,50M - MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 109 UNIDADES	M²	35,43
9.1.3	JMx2 - 2,80x0,75M -MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 43 UNIDADES	M²	90,30
9.1.4	JMx3 - 3,00x1,70M - MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 544 UNIDADES	M²	2.769,30
9.1.5	JMx4 - 3,00x1,20M - MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 13 UNIDADES	M²	61,20
9.1.6	JMx5 - 2,00x1,70M - MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 39 UNIDADES	M²	136,00
9.1.7	JMx7 - 2,00x0,50M -MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 4 UNIDADES	M²	4,00
9.1.8	JMx8 - 0,80x0,50M -MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 1 UNIDADE	M²	2,80
9.1.9	JMx9 - 2,35x0,75M -MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 25 UNIDADES	M²	44,06
9.1.10	JMx10 - 2,90x1,70M -MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 13 UNIDADES	M²	64,09
9.1.11	JMx11 - 1,80x1,70M -MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 10 UNIDADES	M²	30,60

Autenticidade nº: 18011392
CAT nº: 102018000136 4 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 18011393
CAT nº: 102018000136 4 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

9.1.12	JF - 2,00x1,00M - FIXA - CONFORME DETALHE - 61 UNIDADES	M²	122,00
9.1.13	J1 - 1,20X0,60M - FIXA - VENEZIANA VENTILADA - CONFORME DETALHE - 3 UNIDADES	M²	2,16
9.1.14	J1A - 0,70X0,60M - FIXA - VENEZIANA VENTILADA - CONFORME DETALHE -13 UNIDADES	M²	5,46
9.1.15	J3 - 0,70X1,80M -FIXA - VENEZIANA VENTILADA - CONFORME DETALHE - 2 UNIDADES	M²	2,52
9.1.16	J5 - 3,00x0,60M - FIXA - VENEZIANA VENTILADA - CONFORME DETALHE - 1 UNIDADE	M²	1,80
9.1.17	J10 - 0,80x0,80M - FIXA - VENEZIANA VENTILADA - CONFORME DETALHE - 2 UNIDADES	M²	1,28
9.1.18	J11 - 0,80x0,40M - FIXA - VENEZIANA VENTILADA - CONFORME DETALHE - 1 UNIDADE	M²	0,32
9.1.19	J12 - 2,00x0,80M - FIXA - VENEZIANA VENTILADA - CONFORME DETALHE - 6 UNIDADES	M²	9,60
9.1.20	J13 - 2,00x0,40M - FIXA - VENEZIANA VENTILADA - CONFORME DETALHE - 3 UNIDADES	M²	2,40
9.1.21	JC1 - 1,50x1,20M - CORRER - CONFORME DETALHE - 3 UNIDADES	M²	7,20
9.1.22	JC2- 1,00x1,20M - CORRER - CONFORME DETALHE - 1 UNIDADE	M²	2,40
9.1.23	JC3 - 2,00x0,50m - CORRER - CONFORME DETALHE - 8 UNIDADES	M²	7,00
9.1.26	INSULFILM - JC1 E JC2	M²	6,60
9.1.27	PA1 - 0,80x2,10M - ABRIR - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 23 UNIDADES	M²	43,89
9.1.28	PA4 - 0,60x2,10M - ABRIR - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 15 UNIDADES	M²	21,42
9.1.29	PA4A - 0,45x2,00M - ABRIR - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 13 UNIDADES	M²	11,70
9.1.30	PA5 - 1,80x1,70M - ABRIR - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 2 UNIDADES	M²	6,12
9.1.31	PA6 - 1,60x2,10M - ABRIR - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 7 UNIDADES	M²	23,52
9.1.32	PA7 - 2,00x2,20M - ABRIR - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 1 UNIDADE	M²	4,40
9.1.33	PA8 - 2,00x2,00M - ABRIR - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 1 UNIDADE	M²	4,00
9.1.34	PA9 - 2,00x2,80M - ABRIR - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 1 UNIDADE	M²	5,60
9.1.35	PASH - 0,90x2,10M - ABRIR 2 FOLHAS - LAMBRIL DE ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 76 UNIDADES	M²	143,64
9.1.36	VS - 0,96X1,80M - FIXA - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 4 UNIDADES	M²	6,91
9.1.37	VAC - 3,00X1,50M - FIXA - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 4 UNIDADES	M²	18,00
9.1.39	PVAC -3,00X2,10M - FIXA - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 26 UNIDADES	M²	163,80
9.1.40	Strutuctural Glassing - estrutura em alumínio anodizado cor bronze com vidros laminados refletivos 7mm cor bronze - inclusive portas do térreo - conforme detalhe	m²	981,81
9.1.41	Termobrise 335 Hunter Douglas ou equivalente - cor bronze - conforme detalhe	m²	7.591,20
9.1.42	**PERFIL DE ALUMÍNIO - JANELAS BASCULANTES DO 5° ANDAR**		
9.1.42.1	Chapa de Alumínio Anodizado	kg	25,95
9.2	**Esquadrias de Madeira**		
9.2.1	SH - 1,00X1,55M - PAINEL EM MADEIRA REMOVÍVEL PARA SHAFT VISITÁVEL - CONFORME DETALHE - 132 UNIDADES	M²	204,60
9.2.2	PVV-Porta de madeira p/ verniz 0,80x2,10m - assentada em parede de alvenaria - completa (folha Álamo + portal 15cm +alisar +dobradiças vai e vem em inox + ferragens+ fechadura+assentamento+M.O. p/ fechadura)	un	1,00
9.2.3	PM1-Porta de madeira p/ verniz 0,70x2,10m - assentada em parede de alvenaria - completa (folha Álamo + portal 15cm +alisar +ferragens+ fechadura+assentamento+ M.O. p/ fechadura)	un	118,00
9.2.4	PM1a -Porta de madeira p/ verniz 0,70x2,10m - assentada em parede de gesso acartonado - completa (folha Álamo+portal 7cm +alisar+ferragens+fechadura+assentamento +M.O. p/ fechadura)	un	64,00
9.2.5	PM2-Porta de madeira p/ verniz 0,80x2,10m - assentada em parede de alvenaria - completa (folha Álamo +portal 15cm+alisar+ferragens+fechadura+assentamento +M.O. p/ fechadura)	un	37,00
9.2.6	PM2a -Porta de madeira p/ verniz 0,80x2,10m - assentada em parede de gesso acartonado - completa (folha Álamo +portal 7cm+ alisar+ferragens+fechadura+ assentamento+ M.O. p/ fechadura)	un	81,00

Autenticidade nº: 18011394
CAT nº: 102018000136 4 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

9.2.7	PM2b -Porta de madeira p/ verniz 0,80x2,10m c/ visor em vidro incolor 5mm - assentada em parede de gesso acartonado - completa (folha Álamo +portal 7cm+ vidro+alisar +ferragens+fechadura+assentamento +M.O. p/ fechadura)	un	529,00
9.2.8	PM2c -Porta de madeira p/ verniz 0,80x2,10m - assentada em parede de gesso acartonado - completa (folha Álamo +portal 10cm +alisar +ferragens+fechadura+assentamento +M.O. p/ fechadura)	un	270,00
9.2.9	PM2d -Porta de madeira p/ verniz 0,80x2,10m - assentada em parede de gesso acartonado - completa (folha Álamo +portal 7cm +chapa inox nos lados+alisar +ferragens+fechadura+assentamento +M.O. p/ fechadura)	un	30,00
9.2.10	PM3 - Porta de madeira p/ verniz 1,80x2,10 - 2 folhas - c/ isolamento acústico e ferragem de pânico (auditório) - completa (folha+portal + alisar+ ferragem+ fechadura) - conforme detalhe	un	1,00
9.2.11	PM4 - Porta de madeira p/ verniz 1,60x2,10m - 2 folhas - c/ veneziana - completa (folha+portal + alisar+ ferragem+ fechadura) - conforme detalhe	un	3,00
9.2.12	PM5-Porta de madeira p/ verniz 1,00x2,10m - assentada em parede de alvenaria - completa (folha Álamo + portal 15cm +alisar +ferragens+ fechadura+assentamento+ M.O. p/ fechadura)	un	27,00
9.2.13	PM6 - Porta de madeira p/ verniz 0,9x2,10m - abrir - c/ isolamento acústico e ferragem de pânico - completa (folha+portal + alisar+ ferragem+ fechadura) - conforme detalhe	un	1,00
9.2.14	PA2 - 0,60x1,65M - PORTA ALCOPLAC - NEOCOM SYSTEM PARA BOXES SANITÁRIOS, COM PAINÉIS EM LAMINADO ESTRUTURAL TS-10MM, DUPLA FACE, COR BRANCA, ACABAMENTO TEXTURIZADO, DOBRADIÇAS DE ALUMÍNIO E FECHOS - CONFORME DETALHE	UN	173,00
9.2.15	PA3 - 0,80x1,65M - PORTA ALCOPLAC - NEOCOM SYSTEM PARA BOXES SANITÁRIOS, COM PAINÉIS EM LAMINADO ESTRUTURAL TS-10MM, DUPLA FACE, COR BRANCA, ACABAMENTO TEXTURIZADO, DOBRADIÇAS DE ALUMÍNIO E FECHOS - CONFORME DETALHE	UN	24,00
9.2.16	**PRENDEDOR PARA PORTA DE MADEIRA**		
9.2.16.1	PRENDEDOR MAGNÉTICO 808 CR ZK	un	960,00
9.2.17	**PORTÃO DO ESTACIONAMENTO MAGISTRADOS**		
9.2.17.1	Portão de enrolar automático chapa 22 de aço galvanizado, em perfil meia cana com borracha de vedação, com pintura eletrostática, dimensões 6,15 (horizontal) x 3,25 (vertical), com Sistema de Correntes (talha manual) para emergência na falta de energia elétrica, incluido No Break. Motor redutor (Baixo Fluxo) 220w 1720 RPM, com freio eletromagnético, fim de curso, limitadores de paradas automáticas, com acionamento através de botoeira de comando composta de 3 botões (abrir, parar e fechar) e corrente para uso manual na falta de energia. Sistema Automatizador com certificação INMETRO. Incluso Kit central com 02 controles e mão de obra para instalação.	un	1,00
9.3	**Esquadrias de Ferro**		
9.3.2	PF1A - 0,90X2,10M - PORTA DE ABRIR - COM FERRAGEM ANTI-PÂNICO - CONFORME DETALHE	UN	1,00
9.3.3	PF2 - 1,80X2,10M - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - COM FERRAGEM ANTI-PÂNICO - CONFORME DETALHE	UN	1,00
9.3.5	PA10 - 2,00X2,80M - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - TIPO CORTA FOGO - CONFORME DETALHE	UN	1,00
9.3.6	PCF - PORTA CORTA-FOGO COMPLETA - CONFORME DETALHE	UN	52,00
9.3.7	J2 - 1,20X0,70M - FIXA - TELA METÁLICA EXPANDIDA - CONFORME DETALHE	UN	24,00
9.3.8	J4 - 1,20X0,70M - FIXA - TELA METÁLICA EXPANDIDA - CONFORME DETALHE	UN	22,00
9.3.9	BMR - 1,80X1,00M - MÓVEL - BALIZADOR METÁLICO REMOVÍVEL COM PINTURA ELETROSTÁTICA- CONFORME DETALHE	UN	2,00
9.3.10	GRADE DE FERRO PADRÃO PARA CELA - CONFORME DETALHE	M²	38,60
9.3.11	PG1 - 1,00x2,10m - PORTA DE ABRIR EM GRADE DE FERRO - CONFORME DETALHES - CELAS - 3 UNIDADES	M²	6,30
9.3.12	GUARDA BICICLETAS - CONFORME DETALHE	M	45,90
9.3.14	ALÇAPÃO EM FERRO 0,60X0,60M INCLUSO FERRAGENS	UN	2,00
9.3.15	PTG1 - 10,00X2,40M - PORTÃO EM GRADE DE FERRO - ARTICULADA - CONFORME DETALHES - 1 UNIDADE	M²	24,00
9.3.16	PTG2 - 2,30X2,40M - PORTÃO EM GRADE DE FERRO - CORRER - CONFORME DETALHES - 2 UNIDADES	M²	11,04
9.3.17	PTG4 - 3,60X3,50M - PORTÃO EM GRADE DE FERRO - CORRER - CONFORME DETALHES - 3 UNIDADES	M²	37,80
9.3.18	PTG6 - 1,60X2,10M - PORTÃO EM GRADE DE FERRO - ABRIR - CONFORME DETALHES - 1 UNIDADE	M²	3,36

Autenticidade nº: 18011395
CAT nº: 102018000136 4 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

9.3.19	PTG7 - 6,15X3,25M - PORTÃO EM GRADE DE FERRO - BASCULANTE - CONFORME DETALHES - 2 UNIDADES	M²	19,99
9.3.20	PTG8 - 6,84X3,00M - PORTÃO EM GRADE DE FERRO - CORRER - CONFORME DETALHES - 1 UNIDADE	M²	20,52
9.3.21	PTG9 - 5,50X3,00M - PORTÃO EM GRADE DE FERRO - CORRER - CONFORME DETALHES - 1 UNIDADE	M²	48,00
9.3.22	Corrimão metálico 2" pintado com esmalte sintético - conforme detalhe + pintura esmalte sintético - escadas de incêndio e escada do depósito	m	2.825,60
9.3.23	Guarda corpo em inox para receber vidro laminado 8m - conforme detalhe - mezanino	m	31,80
9.3.25	Escada metálica 25 degraus l=1,20m c/ corrimão - conforme detalhe - acesso tampa reserv. Superior	un	1,00
9.3.26	**TAMPAS METÁLICAS DOS PVs**		
9.3.26.1	TAMPA DE PV EM CHAPA DE AÇO A36 - 3/8" E 1" - DIMENSÕES TIRADAS IN LOCO	un	2,00
10	**VIDROS**		
10.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE 4MM - COLOCADO	M²	3.048,00
10.2	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M²	208,00
10.3	VIDRO LAMINADO REFLETIVO PRATA 6MM (P/ JF)- COLOCADO	M²	122,00
10.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E LAMINADO 6MM - COLOCADO	M²	19,00
10.5	ESPELHO CRISTAL 4MM - BISOTADO - COLADO COM COLA DE CONTATO, SOBRE MANTA DE ESPUMA 2MM	M²	308,88
10.6	VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM PARA GUARDA-CORPO - MEZANINO	m²	25,50
10.7	PC3- PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - 3,00X1,90M - CORRER - COMPLETA CONFORME DETALHE (VIDRO + PERFIS + FERRAGENS + FECHADURA + TRILHOS EM INOX+ TRAVAMENTO +FIXAÇÃO)	UN	2,00
10.8	PC4- PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - 2,80X2,10M - CORRER - COMPLETA CONFORME DETALHE (VIDRO + PERFIS + FERRAGENS + FECHADURA + TRILHOS EM INOX+ TRAVAMENTO E FIXAÇÃO)	UN	1,00
10.9	PV1 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - 0,80x2,10M - ABRIR - COMPLETA CONFORME DETALHES - FIXADAS NAS DIVISÓRIAS DE VIDRO (VIDRO + FERRAGENS + BAGUETES + METAIS + PUXADOR + FECHADURA + MOLA DE PISO)	UN	80,00
10.11	PV3 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - 2,00x2,10M - ABRIR - COMPLETA CONFORME DETALHES - FIXADAS NAS DIVISÓRIAS DE VIDRO (VIDRO + FERRAGENS + BAGUETES + METAIS + PUXADOR + FECHADURA + MOLA DE PISO)	UN	5,00
10.12	DIVISÓRIA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM COM PERFIS DE ALUMÍNIO E SILICONE - CONFORME DETALHE	m²	1.120,63
10.13	**ACABAMENTO PELE DE VIDRO**		
10.13.1	**REVESTIMENTO DE PISO**		
10.13.2	Metalon 20x30 #18 - Chumbamento / Suporte - METALON DE SUSTENTAÇÃO DA SOLEIRA FACHADA FRONTAL - FECHAMENTO DA MURETINHA DE PROTEÇÃO ATÉ A PELE DE VIDRO.	m	163,54
10.14	**REVESTIMENTO DE TETO**		
10.14.1	Perfil de Alumínio Anodizado	kg	181,18
11	**COBERTURA**		
11.1	ESTRUTURA EM AÇO TIPO USI SAC-300 (ANTIGO SAC 41)	kg	42.513,16
11.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N. 24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	844,08
11.4	CALHA EM AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM - complemento das calhas de concreto	m	36,70
11.5	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (madeirit) 10x14cm, fundido no local - sobre platibandas internas e externas	m	660,10
11.6	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL 0,8 mm COR NATURAL - COM ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO (PARAFUSO / CUMEEIRA / FITA PARA FIXAÇÃO TRESPASSO).	m²	2.662,06
11.7	PINGADEIRA EM CHAPA GALVANIZADA #26 - LARGURA 1m - AO LONGO DE TODA CALHA DE CONCRETO (DOIS LADOS) - PARA EVITAR RETORNO DE ÁGUA	m	331,08
12	**REVESTIMENTOS DE PAREDE E PEÇAS DE GRANITO**		
12.1	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	m²	55.889,75
12.2	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL - emboço / reboco interno / externo	m²	56.015,72

12.11	Protetor de parede / bate-macas TEC 198 larg=20cm - COPAS	m	16,48
12.13	Porcelanato Diamante Branco 32,5x57cm - Eliane	m²	1.598,00
12.18	Forma Branco BR 33,5x45 - Eliane	m²	1.174,40
12.21	Pedra Pirenópolis filete - fachada	m²	135,28
12.23	**Peças de Granito**		
12.23.1	Peitoril em granito cinza andorinha 1=15cm	m	2.566,24
12.23.2	Painel em granito moonlight- elevadores hall social e privativo - conforme detalhe	m²	614,66
12.23.3	Revestimento de beiral mezanino H=70cm em granito moon light - recepção	m²	22,00
12.23.4	Divisória e=3cm - granito moon light (inclusive ferragens)	m²	657,16
12.23.5	Bancada em granito moon light (inclusò rodamão h=25cm e saia h=30cm)	m²	307,43
12.23.6	Banco vestiário - granito moon light	m²	11,87
12.24	**ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA (PARA SER INCORPORADO NO REBOCO EXTERNO)**	l	1.547,00
12.25	TELA DE ESTUQUE PARA REBOCO INTERNO E EXTERNO (ENCONTRO DE ALVENARIA COM ESTRUTURA)	m²	16.046,00
12.26	ADITIVO PLASTIFICANTE PARA ARGAMASSA (REBOCO EXTERNO)	balde	18,00
12.27	Cerâmica Estilo Mosaico 30x30cm Eliane ou equivalente	pç	3.378,00
12.28	Cerâmica Minimum Concreto polido 60x60cm Eliane ou equivalente	m²	371,00
12.29	Faixa Matrix Preto 7x25cm linha Básica Eliane ou equivalente	m	606,00
12.30	Cerâmica Crema Mosaico Mix 30x30cm Eliane ou equivalente	pç	400,00
12.31	Porcelanato Diamante Cacau Acetinado 32,5x59 cm	m²	296,00
12.32	Filete Aquarela Universal Oliva 2X29 cm Eliane ou equivalente (DML)	m	105,00
12.33	Fornecimento e instalação de revestimento em alumínio de alta resistência padrão "ACM" 4,00mm, com pintura padrão KYNAR 500 com solução auto-limpante NANO, incluindo corte, usinagem, dobras, calandra, frisos, vedações, sub-estrutura em tubos de alumínio 20x30x1,2mm, cantoneiras em alumínio 50x50x1,5mm, parafusos auto-brocantes em inox, tarucel, silicone estrutural D & C 791, fitas 3M	m²	4.104,70
12.34	Revestimento cerâmico 45x45cm	m²	277,00
12.35	**FACHADA**		
12.35.1	REVESTIMENTO DE GRANITO TIPO FACHADA VENTILADA - INCLUSIVE CONJUNTO DE INSERTS, PERFIS METÁLICOS COM PINTURA GALVITE, MASTIQUE FLEXÍVEL, TARUCEL E ACESSÓRIOS	m²	257,90
12.35.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PRODUTO HIDRO-ÓLEO-FUGANTE - GRANITO E PEDRA PIRENÓPOLIS DA FACHADA e DEFENSORIA	m²	393,15
12.36	**HALL DE ENTRADA**		
12.36.1	REVESTIMENTO EM GRANITO MARROM CASTOR EM PLACAS DE 55X55CMX2CM - COM FRISOS 1X1CM - CONFORME DETALHE	m²	52,60
12.36.2	Painel decorativo em gesso acartonado para receber cerâmica - inclusive fechamentos da lateral e topo - térreo	m²	18,34
12.36.3	PORCELANATO BIANCO COVELANO 90X90CM - POLIDO E RETIFICADO - PORTOBELLO OU EQUIVALENTE	m²	16,55
12.36.4	REVESTIMENTO NEXACUSTIC LISO STANDART, LINHA CLÁSSICA, PADRÃO MACHIATTO, 1200X400MM - INSTALADO EM PILARES	m²	98,70
12.36.5	ARREMATE MEIA-ESQUADRIA, MDF, PADRÃO MACHIATTO - PILARES	m	96,00
12.36.6	REVESTIMENTO EM ALUMINIO 3MM - VIGA TERREO/MEZANINO - NA PELE DE VIDRO	KG	61,43
12.37	**AUDITÓRIO**		
12.37.1	REVESTIMENTO NEXACUSTIC LISO STANDART, LINHA CLÁSSICA, PADRÃO MACHIATTO, 1200X400MM - LATERAIS E FUNDO - INSTALADO EM PAREDES	m²	57,75
12.37.2	REVESTIMENTO NEXACUSTIC 32 STANDART, LINHA CLÁSSICA, PADRÃO MACHIATTO, 160X2740MM - PALCO	m²	52,30
12.37.3	RODAMEIO E ACABAMENTO EM MDF - PADRÃO MACHIATTO - 5CM	m	119,25
12.38	**DEFENSORIA / SALÃO DE EVENTOS**		
12.38.1	**REVESTIMENTOS DE PAREDE E PEÇAS DE GRANITO**		
12.38.1.1	CERÂMICA FORMA SLIM 30X40CM - BRANCA - ELIANE OU EQUILVALENTE	m²	185,15
13	**REVESTIMENTOS DE PISO**		
13.1	CASCALHO APILOADO (áreas internas - espessura 10cm)	m³	151,50
13.2	CASCALHO APILOADO (estacionamentos - espessura 20cm)	m³	314,70
13.3	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - áreas internas do subsolo	m²	3.128,88
13.4	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL	m²	59.250,97

Autenticidade nº: 18011396
CAT nº: 102018000364 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

13.5	Granito Moonlight polido e impermeabilizado - e=1,50cm - placas 55x55cm	m²	29.733,79
13.6	Granito Cinza Andorinha polido e impermeabilizado - e=1,5cm	m²	175,75
13.7	Granito Preto São Gabriel polido e impermeabilizado - e=1,5cm (rampa auditorio)	m²	3,85
13.8	Tabeira Granito Preto São Gabriel polido e impermeabilizado - l=24cm (hall elevadores)	m	432,25
13.9	Tabeira Granito Preto São Gabriel polido e impermeabilizado - l=17cm (hall elevadores)	m	206,45
13.10	Tabeira/degrau/frontão Granito Preto São Gabriel polido e impermeabilizado - l=30cm (auditório)	m	37,85
13.11	Espelho de degrau Granito Preto São Gabriel polido e impermeabilizado - l=15cm (auditório)	m	2,40
13.12	Soleira Granito Preto São Gabriel polido e impermeabilizado - l=45cm (auditório)	m	1,00
13.13	Soleira Granito Moonlight polido e impermeabilizado - l=15cm	m	272,45
13.14	Soleira Granito Moonlight polido e impermeabilizado - l=7cm	m	66,95
13.15	Rodapé em Granito Moonlight polido e impermeabilizado h= 7 ou 10cm	m	17.551,16
13.16	Rodapé em Granito Moonlight polido e impermeabilizado h= 15 ou 20cm	m	1.519,75
13.17	Pingadeira de Granito Moonlight polido e impermeabilizado - l=26cm (guarda-corpo do mezanino)	m	118,90
13.18	Rodapé em Granito preto São Gabriel polido e impermeabilizado - h=70cm (pilares da recepção)	ml	10,40
13.19	Granito Moonlight polido e impermeabilizado - piso elevadores	m²	49,75
13.21	GRANITINA C/ REGULARIZ. E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m²	1.587,50
13.22	RODAPÉ DE GRANITINA	m	1.167,40
13.23	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL (escada de incêndio, último pavimento)	m²	1.135,60
13.24	RODAPÉ EM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), LARGURA 8CM, PREPARO MECÂNICO (escada de incêndio, último pavimento)	m	1.006,20
13.25	Fita antiderrapante - escada de incêndio	m	556,10
13.26	Piso elevado em chapa de aço com preenchimento em concreto celular , h=30cm - revestido em piso vinílico auto-portante 50x50cm esp. 4,0mm colado com cola dupla face, marca Tarkett Fademac, linha Square compact ou equivalente	m²	711,25
13.28	Piso em concreto e=12cm fck=30MPA (estacionamento Magistrados subsolo)	m²	2.039,58
13.29	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q138	kg	4.365,04
13.30	Execução de polimento em concreto (sobre laje ou lastro) com régua, acabadora mecânica dupla e nivel ótico	m²	1.615,04
13.31	RODAPÉ EM CONCRETO CANTO VIVO, INCLUSO POLIMENTO MECANICO	m	169,20
13.32	DEMARC. QUADRA/VAGAS TINTA BOR. CLORADA (estacion. Magistrados)	m	709,70
13.33	Identificação/numeração de vagas c/ tinta demarcatória (estacionamento magistrados)	un	940,00
13.34	Lona plástica preta (para pisos polidos)	rl	5,00
13.35	Proteção de piso com lona plástica (pisos em granito)	m²	28.962,65
13.36	Transporte de entulho incluso carga manual	m³	695,10
13.37	**HALL DE ENTRADA**		
13.37.1	MOSAICO FIGURA BALANÇA EM GRANITO MOONLIGHT, PRETO SÃO GABRIEL E MARROM CASTOR - DIÂMETRO 5M - CONFORME DETALHE	un	1,00
13.38	**AUDITÓRIO**		
13.38.1	CARPETE ANTIMOFO E ANTIMANCHA EM PLACAS 50X50CM - INTERFACEFLOOR LINHA CUBIC MODELO GEOMETRY 4288 OU EQUIVALENTE	m²	248,60
14	**REVESTIMENTOS DE TETO**		
14.1	REVESTIMENTO DE TETOS COM GESSO CORRIDO DISTORCIDO (escada de incêndio)	m²	3.817,80
14.2	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME	m²	2.129,34
14.3	TABICA PARA FORRO DE GESSO	m	2.071,30
14.4	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA	m	0,00
14.5	FORRO MINERAL HUNTER DOUGLAS APUS LAY IN 1250X625MM OU EQUIVALENTE	m²	25.315,46
14.6	Diferença de estruturação entre forro mineral 1250x625cm e 625x625cm	m	19.787,70
14.7	FORRO EM GESSO ACARTONADO (HALL ESCADAS)	M2	33,80
14.8	FORRO EM GESSO ACARTONADO (CORREDORES - MOLDURA DO FORRO MINERAL)	M2	1.988,56

Autenticidade nº: 180111397
CAT nº: 102018000136 4 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 180111398
CAT nº: 102018000136 4 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

14.9	**HALL DE ENTRADA**		
14.9.1	Forro em gesso acartonado com tabica e rasgos - mezanino	m²	265,00
14.9.2	Forro em gesso acartonado com tabica e rasgos - térreo	m²	133,50
14.9.3	Fechamento vertical de viga - térreo p/ mezanino	m	11,50
14.9.4	Sanca 35cm para iluminação - térreo	m	35,20
14.10	**AUDITÓRIO**		
14.10.1	Forro em gesso acartonado com tabica e rasgos - auditório	m²	130,00
14.10.2	Cortineiro 15cm - conforme detalhe	m	11,90
14.10.3	Moldura 15cm - conforme detalhe	m	11,90
14.10.4	Moldura 30cm - conforme detalhe	m	39,10
14.11	**DEFENSORIA / SALÃO DE EVENTOS**		
14.11.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE A UMIDADE - varanda	m²	94,50
15	**PINTURA**		
15.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS - paredes	m²	59.518,80
15.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO - tetos	m²	4.912,75
15.3	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRÊS DEMÃOS - paredes	m²	61.321,67
15.4	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS - forro/teto - placa de gesso	m²	4.912,74
15.5	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS - forro/teto - sobre laje	m²	20.765,26
15.6	PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS - estacionamentos e jardim interno	m²	13.052,30
15.7	Pintura em verniz sintético incolor 3 demãos - esquadrias de madeira	m²	6.171,20
15.8	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/ 1 DEMÃO ZARCÃO P/ ESQUADRIA FERRO - esquadrias metálicas	m²	3.339,14
15.9	PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS- fachada	m²	1.567,77
15.10	Fundo selador acrilico ambientes internos/externos, uma demão - vazios	m²	2.284,42
15.11	QUARTZOTEX (fachada edificio)	m²	67,50
15.12	Pintura de piso cimentado liso com tinta 100% acrílica - iclusive lixamento, limpeza e três demãos de acabamento aplicadas a rolo de lã em água a 20 %	m²	4.874,33
15.13	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	m²	3.571,79
15.14	**PINTURA BARRILETE**		
15.14.1	PINTURA LATEX ACRÍLICA DUAS DEMÃOS - paredes	m²	925,24
16	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
16.1	**ENTRADA DE ENERGIA**		
16.1.1	Cruzeta em aço galvanizado, 2400x75x75x8mm	un	1,00
16.1.2	Mão francesa normal	un	4,00
16.1.3	Cinta aço galv., completa, 190mm	un	2,00
16.1.4	Cinta aço galv., completa, 210mm	un	2,00
16.1.5	Parafuso francês 16x50mm, c/ porca	un	14,00
16.1.6	Parafuso máquina 13x150mm, c/ porca	un	6,00
16.1.7	Arruela quadrada 38x38mm	un	12,00
16.1.8	Arame galvanizado 12 BWG	kg	2,00
16.1.9	Mufla unipolar, 15kV, polimérico, uso externo	un	4,00
16.1.10	Eletroduto de aço zincado por imersão a quente, 150mm(6"), barra de 6,0m	un	1,00
16.1.11	Curva de aço zincado por imersão a quente, 150mm(6")x90°	un	1,00
16.1.12	Luva de aço zincado por imersão a quente, 150mm(6")	un	1,00
16.1.13	Para-raio polimérico 12 kV-15kV/10KA	un	3,00
16.1.14	Cordoalha de cobre nú # 70mm2, normatizada	m	30,00
16.1.15	Cordoalha de cobre nú # 35mm2, normatizada	m	20,00
16.1.16	Cordoalha de cobre nú # 25mm2, normatizada	m	20,00
16.1.17	Haste coppeweld 5/8"x3,0m, alta camada(254micra)c/ conector	un	6,00
16.1.18	Massa para vidro	kg	1,00
16.1.19	Cabo de cobre EPR 105°, 8,7/15kV, unipolar # 150mm2	m	300,00

16.1.20	CAIXA DE MEDICAO PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL ALTA TENSAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
16.1.21	Eletroduto de PVC rigido, pesado, 150mm(6"), barra de 3,0m	un	32,00
16.1.22	Curva de PVC rigido, pesado, 150mm(6")x90°	un	1,00
16.1.23	Luva de PVC rigido, pesado, 150mm(6")	un	33,00
16.1.24	Estrutura de Extensão de Rede AT Celg, compacta, 13,8kV	un	2,00
16.2	**SUBESTAÇÃO/MEDIÇÃO**		
16.2.1	Cabine CELG, 15kV, INTERNA, modelo compacta S, isolação à ar, instalação interna grau de proteção IP- 30. Caracteristicas construtivas obedecem ao nosso DT 40N(ver memorial descritivo)-dimensões máximas de 4200mm de largura, 2000mm de altura e 1100mm, de acordo com especificações, completa e montada, fab. Beghim	un	1,00
16.2.2	Mufla unipolar, 15kV, polimérico, uso interno	un	10,00
16.2.3	Caixa de medição padrão Celg, 420x580x220mm	un	1,00
16.2.4	Tampão de ferro fundido T-16	un	14,00
16.2.5	Caixa de aterramento 200x200x250mm (fundo de brita, s/ tampa)	un	14,00
16.2.6	Solda exotérmica, completa	un	32,00
16.2.7	Alicate para molde	un	1,00
16.2.8	Molde para solda exotérmica	un	2,00
16.2.9	Haste copperweld 5/8"x3,0m, 254micra / 10 microns	un	14,00
16.2.10	Cordoalha de cobre nú #95mm2, normatizada	m	175,00
16.2.11	Cordoalha de cobre nú #70mm2, normatizada	m	120,00
16.2.12	Cordoalha de cobre nú #50mm2, normatizada	m	30,00
16.2.13	Cordoalha de cobre nú #35mm2, normatizada	m	90,00
16.2.14	Cordoalha de cobre nú #25mm2, normatizada	m	160,00
16.2.15	Barramento de cobre 60x6mm (BEL)	m	0,50
16.2.16	Caixa de passagem metálica de sobrepor, com tampa, 60x60x12cm	un	1,00
16.2.17	Isolador epoxi 60x60mm	un	2,00
16.2.18	Luminária de emergência 2x55W, com bateria, autonomia minima de 2:	un	1,00
16.2.19	Placa de advertência com o simbolo geral de perigo e os dizeres: "	un	167,00
16.2.20	Extintor de incêndio, CO2 - 6kg	un	1,00
16.2.21	Luva de borracha 20 kV	par	1,00
16.2.22	Caixa de madeira para acondicionamento das luvas	un	1,00
16.2.23	Tapete de borracha isolanção 15kV, 1000x1000x6mm	un	5,00
16.2.24	Eletroduto de aço zincado por imersão a quente, 100mm(4"), barra de	un	6,00
16.2.25	Cabo de cobre EPR 105°, 8,7/15kV, unipolar # 70mm2	m	38,00
16.2.26	Cabo de cobre EPR 105°, 8,7/15kV, unipolar # 35mm2	m	38,00
16.2.27	Cadeado 30mm	un	5,00
16.2.28	Painel de tela metálica c/ portinhola, 2540x3600mm	un	1,00
16.2.29	Painel de tela metálica c/ portinhola, 2100x3600mm	un	1,00
16.2.30	Transformador trifásico a seco encapsulado em resina epoxi sob vacuo 13,8kV/380-220V - IP 00 - 2000kVA - padrão CELG com rele de temperatura e laudo técnico	un	1,00
16.2.31	Transformador trifásico a seco encapsulado em resina epoxi sob vacuo 13,8kV/380-220V - IP 00 - 3500kVA - padrão CELG com rele de temperatura e laudo técnico	un	1,00
16.2.32	Nobreak 1kVA, 220V, para alimentação dos relés de proteção	un	1,00
16.2.33	Multimedidor de grandezas elétricas, MD 4040	un	2,00
16.3	**SPDA**		
16.3.1	Molde para solda exotérmica	un	12,00
16.3.2	Solda exotérmica	un	610,00
16.3.3	Alicate para molde	un	2,00
16.3.4	Barra CA-50 - Vergalhão de descida, 3/8"	m	4.800,00
16.3.5	Barra chata de aluminio 3/4x1/4x3,0m	br	100,00
16.3.6	Cordoalha de cobre nú 50mm2	m	1.700,00
16.3.7	Cordoalha de cobre nú 35mm2	m	780,00
16.3.8	Captor tipo Franklin, c/ sinalizador, completo	un	1,00
16.3.9	Mastro telescópico, 2"x3,0m	un	1,00
16.3.10	Barramento de cobre 50x6mm (BEP)	un	0,50
16.3.11	Caixa de passagem metálica de sobrepor, com tampa, 60x60x12cm	un	1,00
16.3.12	Isolador epoxi 60x60mm	un	2,00
16.4	**GERADORES**		

Autenticidade nº: 180113991
CAT nº: 102018000136 4 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 18011400
CAT nº: 102018000136 4 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

16.4.1	Grupo Gerador Diesel STEMAC, para funcionamento singelo, na potência de 700 / 635 kVA (Emergência / Principal), fator de potência 0,8, 380 / 220 Vca, 60Hz, com sistema de força, quadro de comando automático multiprocessado, conexão de à barra de sincronismo, recipiente de combustivel, bateriais, silencioso, etc, de acordo com especificações(ver memorial), Stemac	un	3,00
16.4.2	Sistema de Transferência de carga em Rampa - STR para equipamentos com operação em paralelo, com comando para uma chave de transferência.	un	1,00
16.4.3	Conjunto de atenuadores de ruído para Grupo Gerador (kit padrão 75dB(A) @ 6,0 m).	un	3,00
16.4.4	Painel acústico de 2000 x 2200 mm, com porta acústica de 1000 x 2100 mm (L x A), complementar ao sistema de tratamento acústico	un	1,00
16.4.5	Chave de transferência constituida por 02 disjuntores tripolares, motorizados, fixos na capacidade de 3200A, montado em caixa separada do comando, preparado conexão de entrada de rede e saida de carga por barramento blindado tipo Busway.	un	1,00
16.4.6	Plano de Manutenção Preventiva, sem fornecimento de peças consumiveis, com vigência de 12 meses, contemplando 01 visita mensal a ser programada em dia útil de segunda a sexta-feira das 08:00 às 18:00 horas e manutenções corretivas emergenciais ilimitadas, independente de data e horário do chamado a serem realizadas no local de instalação do equipamento sem custo adicional de mão de obra. O valor estipulado na proposta está dimensionado para o regime de operação Principal do Grupo Gerador	un	3,00
16.4.7	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe 5, 185mm2	m	724,00
16.4.8	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe 5, 95mm2	m	187,00
16.4.9	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 800x300x3000mm, chapa #16	br	3,00
16.4.10	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 400x200x3000mm, chapa #18	br	7,00
16.4.11	Curva de inversão, galvanizada, 800x300mm, chapa #18	un	1,00
16.4.12	Curva de inversão galvanizada, 400x200mm, chapa #18	un	3,00
16.4.13	Tê horizontal 90°, galvanizada, 800x200mm, chapa #18	un	2,00
16.4.14	Curva horizontal 90°, galvanizada, 400x200mm, chapa #18	un	1,00
16.4.15	Redução concêntrica, galvanizada, 800mm para 400mm, chapa #18	un	3,00
16.4.16	Tampa para eletrocalha, galvanizada, 800x3000mm	un	1,00
16.4.17	Tampa para eletrocalha, galvanizada, 400x3000mm	un	3,00
16.5	**BANCOS DE CAPACITORES**		
16.5.1	Banco de Capacitores para correção automática, com 6 estágios, (ver especificações e detalhamento de material no memorial descritivo), 70 kVAr - 380V, completo e montado	un	3,00
16.5.2	Banco de Capacitores para correção automática, com 6 estágios, (ver especificações e detalhamento de material no memorial descritivo), 45 kVAr - 380V, completo e montado	un	1,00
16.6	**QUADROS E. COMUM**		
16.6.1	**QGBT-N**		
16.6.1.1	Quadro de Distribuição, instalação interna grau de proteção IP-30. Caracteristicas construtivas obedecem ao nosso DT 15(ver especificações e detalhamento de material em planta e memorial descritivo)- dimensões máximas de 2630mm de largura, 2250mm de altura e 1237mm, de acordo com especificações, completo e montado, fab. Beghim	un	1,00
16.6.2	**QGBT-EM**		
16.6.2.1	Quadro de Distribuição, instalação interna grau de proteção IP-30. Caracteristicas construtivas obedecem ao nosso DT 15(ver especificações e detalhamento de material em planta e memorial descritivo)- dimensões máximas de 2430mm de largura, 2250mm de altura e 1037mm, de acordo com especificações, completo e montado, fab. Beghim	un	1,00
16.6.3	**QDG-N's (Quadros Gerais Normais dos Pavimentos)**		
16.6.3.1	Caixa 1200x800x250mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	12,00
16.6.3.2	Caixa 800x600x200mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	1,00
16.6.3.3	Barramento de cobre 1/8"x1" (principal)	m	36,00
16.6.3.4	Barramento de cobre 3/16"x1" (principal)	m	3,00
16.6.3.5	Isolador epoxi 60x60mm	un	65,00
16.6.3.6	Policarbonato liso transparente	un	13,00

Autenticidade nº: 18011401
CAT nº: 102018000136 4 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

16.6.3.7	Disjuntor tripolar 160A, 25kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	1,00
16.6.3.8	Disjuntor tripolar 100A, 25kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	12,00
16.6.3.9	Disjuntor tripolar 70A, 18kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	1,00
16.6.3.10	Disjuntor tripolar 40A, 18kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	26,00
16.6.3.11	Disjuntor tripolar 30A, 18kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	13,00
16.6.3.12	Supressor de surto 40kA, 275V, Clamper ou equivalente técnico	un	52,00
16.6.4	**QDG-EM's (Quadros Gerais de Emergência dos Pavimentos)**		
16.6.4.1	Painel modular desmontável, tipo CPD, 1700x800x400mm, para montagem, Fab. Cemar ou equivalente técnico, completo.	un	2,00
16.6.4.2	Caixa 1200x800x250mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	13,00
16.6.4.3	Barramento de cobre 1/4"x1.1/4" (principal)	m	3,00
16.6.4.4	Barramento de cobre 1/4"x1" (principal)	m	3,00
16.6.4.5	Barramento de cobre 1/8"x1" (principal)	m	36,00
16.6.4.6	Isolador epoxi 60x60mm	un	70,00
16.6.4.7	Policarbonato liso transparente	un	14,00
16.6.4.8	Disjuntor tripolar 350A, 36kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	3,00
16.6.4.9	Disjuntor tripolar 250A, 36kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	3,00
16.6.4.10	Disjuntor tripolar 200A, 36kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	2,00
16.6.4.11	Disjuntor tripolar 150A, 25kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	1,00
16.6.4.12	Disjuntor tripolar 125A, 25kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	9,00
16.6.4.13	Disjuntor tripolar 100A, 25kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	2,00
16.6.4.14	Disjuntor tripolar 70A, 18kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	3,00
16.6.4.15	Disjuntor tripolar 60A, 18kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	23,00
16.6.4.16	Disjuntor tripolar 40A, 18kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	18,00
16.6.4.17	Disjuntor tripolar 30A, 18kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	24,00
16.6.4.18	Supressor de surto 40kA, 275V, Clamper ou equivalente técnico	un	56,00
16.6.5	**QD's (Quadros de Distribuição)**		
16.6.5.1	Caixa 800x600x200mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	27,00
16.6.5.2	Caixa 600x500x200mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	24,00
16.6.5.3	Barramento de cobre 1/8"x3/4" (principal)	m	153,00
16.6.5.4	Isolador epoxi 60x60mm	un	255,00
16.6.5.5	Policarbonato liso transparente	un	51,00
16.6.5.6	Disjuntor tripolar 100A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	1,00
16.6.5.7	Disjuntor tripolar 70A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	3,00
16.6.5.8	Disjuntor tripolar 60A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	22,00
16.6.5.9	Disjuntor tripolar 40A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	22,00
16.6.5.10	Disjuntor tripolar 30A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	50,00
16.6.5.11	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	115,00
16.6.5.12	Disjuntor unipolar 20A, 5kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	25,00
16.6.5.13	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	611,00
16.6.5.14	Supressor de surto 20kA, 275V, Clamper ou equivalente técnico	un	204,00
16.6.5.15	Dispositvo DR tetrapolar 70A-30mA, Siemens ou Merlin Gerin	un	3,00
16.6.5.16	Dispositvo DR tetrapolar 50A-30mA, Siemens ou Merlin Gerin	un	1,00
16.6.5.17	Dispositvo DR tetrapolar 40A-30mA, Siemens ou Merlin Gerin	un	6,00
16.6.5.18	Dispositvo DR tetrapolar 30A-30mA, Siemens ou Merlin Gerin	un	22,00
16.6.5.19	Dispositvo DR tetrapolar 25A-30mA, Siemens ou Merlin Gerin	un	16,00
16.6.5.20	Dispositvo DR bipolar 16A-30mA, Siemens ou Merlin Gerin	un	20,00
16.6.6	**QCI's (Quadros de Comando da Iluminação)**		
16.6.6.1	Caixa 800x600x200mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	5,00
16.6.6.2	Caixa 600x500x200mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	41,00
16.6.6.3	Barramento de cobre 1/8"x3/4" (principal)	m	138,00
16.6.6.4	Isolador epoxi 60x60mm	un	230,00
16.6.6.5	Policarbonato liso transparente	un	46,00
16.6.6.6	Disjuntor tripolar 40A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	3,00
16.6.6.7	Disjuntor tripolar 30A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	43,00
16.6.6.8	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	435,00

Autenticidade nº: 18011402
CAT nº: 102018000136 4 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

16.6.6.9	Supressor de surto 20kA, 275V, Clamper ou equivalente técnico	un	184,00
16.6.6.10	Dispositvo DR tetrapolar 40A-30mA, Siemens ou Merlin Gerin	un	3,00
16.6.6.11	Chave paco, 40A, fixação na base	un	51,00
16.6.6.12	Chave reversora trifásica	un	51,00
16.6.6.13	Contator tripolar 32A, bobina 220V, Siemens ou Schneider	un	97,00
16.6.6.14	Temporizador horário Coel ou equivalente técnico	un	99,00
16.6.7	**QFAR's (Quadros de Força Ar Condicionado)**		
16.6.7.1	Caixa 600x500x200mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	13,00
16.6.7.2	Barramento de cobre 1/8"x3/4" (principal)	m	39,00
16.6.7.3	Isolador epoxi 60x60mm	un	65,00
16.6.7.4	Policarbonato liso transparente	un	13,00
16.6.7.5	Disjuntor tripolar 30A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	13,00
16.6.7.6	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	71,00
16.6.7.7	Supressor de surto 20kA, 275V, Clamper ou equivalente técnico	un	52,00
16.7	**DISTRIBUIÇÃO/TUBULAÇÃO**		
16.7.1	**ENERGIA COMUM E REDE ESTABILIZADA**		
16.7.1.1	Eletroduto PVC 2"x3,0m	br	295,00
16.7.1.2	Curva de PVC 2"x90°	un	160,00
16.7.1.3	Luva de PVC 2"	un	615,00
16.7.1.4	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 600x200x3000mm, chapa #16	br	9,00
16.7.1.5	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 400x200x3000mm, chapa #18	br	3,00
16.7.1.6	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 300x100x3000mm, chapa #18	br	30,00
16.7.1.7	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 200x100x3000mm, chapa #18	br	250,00
16.7.1.8	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 100x100x3000mm, chapa #18	br	2.471,00
16.7.1.9	Curva de inversão, galvanizada, 400x200mm, chapa #18	un	1,00
16.7.1.10	Curva de inversão, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	un	6,00
16.7.1.11	Curva de inversão, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	65,00
16.7.1.12	Curva de inversão, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	107,00
16.7.1.13	Tê horizontal 90°, galvanizada, 600x200mm, chapa #18	un	1,00
16.7.1.14	Tê horizontal 90°, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	un	8,00
16.7.1.15	Tê horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	35,00
16.7.1.16	Tê horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	133,00
16.7.1.17	Curva horizontal 90°, galvanizada, 600x200mm, chapa #18	un	6,00
16.7.1.18	Curva horizontal 90°, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	un	5,00
16.7.1.19	Curva horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	52,00
16.7.1.20	Curva horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	171,00
16.7.1.21	Redução concêntrica, galvanizada, 300mm para 200mm, chapa #18	un	4,00
16.7.1.22	Redução concêntrica, galvanizada, 300mm para 100mm, chapa #18	un	8,00
16.7.1.23	Redução concêntrica, galvanizada, 200mm para 100mm, chapa #18	un	55,00
16.7.1.24	Cruzeta 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	1,00
16.7.1.25	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 400x200mm	un	4,00
16.7.1.26	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 300x100mm	un	54,00
16.7.1.27	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 200x100mm	un	360,00
16.7.1.28	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm	un	5.009,00
16.7.1.29	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 600x200mm	un	24,00
16.7.1.30	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 400x200mm	un	5,00
16.7.1.31	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 300x100mm	un	72,00
16.7.1.32	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 200x100mm	un	590,00
16.7.1.33	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 100x100mm	un	3.240,00
16.7.1.34	Tampa galvanizada para eletrocalha 400x2000mm	un	1,00
16.7.1.35	Tampa galvanizada para eletrocalha 300x3000mm	un	6,00
16.7.1.36	Tampa galvanizada para eletrocalha 200x3000mm	un	65,00
16.7.1.37	Tampa galvanizada para eletrocalha 100mmx3000mm	un	219,00
16.7.2	**ENERGIA COMUM**		
16.7.2.1	Eletroduto ferro zincado 4"x3,0m	br	46,00
16.7.2.2	Eletroduto PVC 3"x3,0m	br	37,00
16.7.2.3	Eletroduto PVC 1"x3,0m	br	170,00
16.7.2.4	Eletroduto PVC 3/4"x3,0m	br	6.245,00

Autenticidade nº: 18011403
CAT nº: 102018000136 4 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

16.7.2.5	Eletroduto Ferro zincado 3"x3,0m	br	2,00
16.7.2.6	Eletroduto Ferro zincado 2"x3,0m	br	161,00
16.7.2.7	Eletroduto Ferro zincado 3/4"x3,0m	br	170,00
16.7.2.8	Curva de ferro zincado 4"x90°	un	10,00
16.7.2.9	Curva de PVC 3"x90°	un	6,00
16.7.2.10	Curva de PVC 1"x90°	un	8,00
16.7.2.11	Curva de PVC 3/4"x90°	un	3.555,00
16.7.2.12	Curva de Ferro zincado 3"x90°	un	1,00
16.7.2.13	Curva de Ferro zincado 2"x90°	un	14,00
16.7.2.14	Curva de Ferro zincado 3/4"x90°	un	120,00
16.7.2.15	Luva de ferro zincado 4"	un	46,00
16.7.2.16	Luva de PVC 3"	un	38,00
16.7.2.17	Luva de PVC 1"	un	186,00
16.7.2.18	Luva de PVC 3/4"	un	13.031,00
16.7.2.19	Luva de Ferro zincado 3"	un	4,00
16.7.2.20	Luva de Ferro zincado 2"	un	184,00
16.7.2.21	Luva de Ferro zincado 3/4"	un	3.790,00
16.7.2.22	Perfilado, pefurado galvanizado 38x38x6000mm, chapa #18	br	2.857,00
16.7.2.23	Emenda interna "I" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	2.850,00
16.7.2.24	Emenda interna "L" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	804,00
16.7.2.25	Emenda interna "T" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	1.100,00
16.7.2.26	Emenda interna "X" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	210,00
16.7.2.27	Gancho curto galvanizado para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	11.240,00
16.7.2.28	Gancho longo galvanizado para luminária, perfilado 38x38mm, chapa #18	un	564,00
16.7.2.29	Caixa para tomada em perfilado ou eletrocalha	un	6.745,00
16.7.2.30	Acessórios diversos não relacionados e elementos de fixação para perfilados	cj	2,00
16.7.2.31	Condulete em alumínio, com tampa, 3/4"	un	2.274,00
16.7.2.32	Caixa 4"x2"	un	4.556,00
16.7.2.33	Caixa 4"x4"	un	120,00
16.7.2.34	Caixa estampada 3"x3"	un	188,00
16.7.2.35	Caixa de passagem metálica de embutir, com tampa, 20x20x12cm	un	14,00
16.7.2.36	Arame galvanizado 14 bwg	kg	30,00
16.7.2.37	Tampão de ferro fundido T-33	un	39,00
16.7.2.38	Caixa de passagem em alvenaria 50x50x60cm (fundo de brita s/ tampa)	un	39,00
16.7.3	**BUSWAY**		
16.7.3.1	**TRAFO 1 AO QGBT-EM** **BVA-3800A** CALHA CONDUTORA TRIFASICA COM NEUTRO 100%, 750V (Ui), 3800A, 225KA(Icc - CRISTA), TIPO BVA-38/N, PARA USO INTERNO, VENTILADO(IP31), COM BARRAS EM ALUMÍNIO ENCAPADAS E UMA BARRA DE TERRA DE 50% SOLIDÁRIA A LATERAL		
16.7.3.1.1	3000mm, BVA-38/N	un	10,00
16.7.3.1.2	1000mm, BVA-38/N	un	4,00
16.7.3.1.3	COTOVELO HORIZONTAL, BVACH-38/N	un	3,00
16.7.3.1.4	COTOVELO VERTICAL, BVACV-38/N	un	4,00
16.7.3.1.5	CAIXA DE LIGAÇÃO À QUADRO, BVAFQ-38/N	un	1,00
16.7.3.1.6	CAIXA/CALHA DE INTERLIGAÇÃO À TRAFO, BVAFT-38/N	un	1,00

Autenticidade nº: 18011404
CAT nº: 102018000364 Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

16.7.3.2	**TRAFO 2 AO QGBT-N** **BV-6000A** CALHA CONDUTORA TRIFASICA COM NEUTRO 100%, 750V (Ui), 6000A, 260KA(Icc - CRISTA), TIPO BV-60/N, PARA USO INTERNO, VENTILADO(IP31), COM BARRAS EM COBRE ELETROLÍTICO ENCAPADAS E UMA BARRA DE TERRA DE 50% SOLIDÁRIA A LATERAL		
16.7.3.2.1	3000mm, BV-60/N	un	1,00
16.7.3.2.2	1000mm, BV-60/N	un	2,00
16.7.3.2.3	COTOVELO HORIZONTAL, BVCH-60/N	un	1,00
16.7.3.2.4	COTOVELO VERTICAL, BVCV-60/N	un	3,00
16.7.3.2.5	CAIXA DE LIGAÇÃO À QUADRO, BVFQ-60/N	un	1,00
16.7.3.2.6	CAIXA/CALHA DE INTERLIGAÇÃO À TRAFO, BVFT-60/N	un	1,00
16.7.3.3	**QTA AO QGBT-EM** **BV-3800A** CALHA CONDUTORA TRIFASICA COM NEUTRO 100%, 750V (Ui), 3800A, 225KA(Icc - CRISTA), TIPO BVA-38/N, PARA USO INTERNO, VENTILADO(IP31), COM BARRAS EM ALUMÍNIO ENCAPADAS E UMA BARRA DE TERRA DE 50% SOLIDÁRIA A LATERAL		
16.7.3.3.1	3000mm, BVA-38/N	un	4,00
16.7.3.3.2	1600mm, BVA-38/N	un	1,00
16.7.3.3.3	1000mm, BVA-38/N	un	2,00
16.7.3.3.4	COTOVELO VERTICAL, BVACV-38/N	un	2,00
16.7.3.3.5	CAIXA DE LIGAÇÃO À QUADRO, BVAFQ-38/N	un	2,00
16.7.3.4	**QGBT-EM AO QTA** **BV-3800A** CALHA CONDUTORA TRIFASICA COM NEUTRO 100%, 750V (Ui), 3800A, 225KA(Icc - CRISTA), TIPO BVA-38/N, PARA USO INTERNO, VENTILADO(IP31), COM BARRAS EM ALUMÍNIO ENCAPADAS E UMA BARRA DE TERRA DE 50% SOLIDÁRIA A LATERAL		
16.7.3.4.1	3000mm, BVA-38/N	un	4,00
16.7.3.4.2	1600mm, BVA-38/N	un	1,00
16.7.3.4.3	1000mm, BVA-38/N	un	2,00
16.7.3.4.4	COTOVELO VERTICAL, BVACV-38/N	un	2,00
16.7.3.4.5	CAIXA DE LIGAÇÃO À QUADRO, BVAFQ-38/N	un	2,00

Autenticidade nº: 18011405
CAT nº: 102018000136 4 Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

16.7.3.5	**QGBT-N AO QFC-CAG** **BV-4800A** CALHA CONDUTORA TRIFASICA COM NEUTRO 100%, 750V (Ui), 4800A, 254KA(Icc - CRISTA), TIPO BVA-48/N, PARA USO INTERNO, VENTILADO(IP31), COM BARRAS EM ALUMÍNIO ENCAPADAS E UMA BARRA DE TERRA DE 50% SOLIDÁRIA A LATERAL		
16.7.3.5.1	3000mm, BVA-48/N	un	4,00
16.7.3.5.2	2500mm, BVA-48/N	un	1,00
16.7.3.5.3	1000mm, BVA-48/N	un	2,00
16.7.3.5.4	COTOVELO VERTICAL, BVACV-48/N	un	2,00
16.7.3.5.5	CAIXA DE LIGAÇÃO À QUADRO, BVAFQ-48/N	un	2,00
16.7.3.6	**QGBT-EM 1° SUBSOLO AO 10° PAVIMENTO**		
16.7.3.6.1	**BV-3800A** CALHA CONDUTORA TRIFASICA COM NEUTRO 100%, 750V (Ui), 3800A, 225KA(Icc - CRISTA), TIPO BVA-38/N, PARA USO INTERNO, VENTILADO(IP31), COM BARRAS EM ALUMÍNIO ENCAPADAS E UMA BARRA DE TERRA DE 50% SOLIDÁRIA A LATERAL		
16.7.3.6.1.1	CALHA RETA DE DISTRIBUIÇÃO C/ 2 SAIDAS P/ COFRE DE DERIVAÇAO "PLUG-IN", BVAD-38/N 3.00M	un	2,00
16.7.3.6.1.2	3000mm, BVA-38/N	un	32,00
16.7.3.6.1.3	2200mm, BVA-38/N	un	1,00
16.7.3.6.1.4	1600mm, BVA-38/N	un	1,00
16.7.3.6.1.5	1400mm, BVA-38/N	un	1,00
16.7.3.6.1.6	1100mm, BVA-38/N	un	1,00
16.7.3.6.1.7	1000mm, BVA-38/N	un	1,00
16.7.3.6.1.8	600mm, BVA-38/N	un	1,00
16.7.3.6.1.9	500mm, BVA-38/N	un	1,00
16.7.3.6.1.10	JUNTA DE DILATAÇÃO TÉRMICA COM 3000mm, BVADT-38/N	un	3,00
16.7.3.6.1.11	COTOVELO HORIZONTAL, BVACH-38/N	un	4,00
16.7.3.6.1.12	COTOVELO VERTICAL, BVACV-38/N	un	2,00
16.7.3.6.1.13	CAIXA DE LIGAÇÃO À QUADRO, BVAFQ-38/N	un	1,00
16.7.3.6.1.14	REDUÇÃO DE 3800/2000A PROVIDA DE PROTEÇÃO POR DISJUNTOR EM CAIXA ABERTA DE 2000A TIPO DM-1, BVAR-38/20/N DM	un	1,00
16.7.3.6.2	**BV-2000A** CALHA CONDUTORA TRIFASICA COM NEUTRO 100%, 750V (Ui), 2000A, 144KA(Icc - CRISTA), TIPO BVA-20/N, PARA USO INTERNO, VENTILADO(IP31), COM BARRAS EM ALUMÍNIO ENCAPADAS E UMA BARRA DE TERRA DE 50% SOLIDÁRIA A LATERAL		
16.7.3.6.2.1	CALHA RETA DE DISTRIBUIÇÃO C/ 2 SAIDAS P/ COFRE DE DERIVAÇÃO "PLUG-IN", BVAD-20/N 3.00M	un	13,00
16.7.3.6.2.2	2000mm, BVA-20/N	un	1,00
16.7.3.6.2.3	JUNTA DE DILATAÇÃO TÉRMICA COM 3000mm, BVADT-20/N	un	1,00
16.7.3.6.2.4	TAMPA FINAL, BVATF-20/N	un	1,00
16.7.3.6.3	**PLUG-INS**		

Autenticidade nº: 18011406
CAT nº: 102018000364 Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

16.7.3.6.3.1	CAIXA DE DERIVAÇÃO "PLUG-IN", TRIFÁSICA COM NEUTRO, SECCIONAMENTO POR DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 100A, 750V, 35KA(Icu) EM 220V, COM RELÉ FIXO DE ATÉ 100A, DE (FABRICAÇÃO BEGHIM OU SIMILAR), BVPID-10/N	un	1,00
16.7.3.6.3.2	CAIXA DE DERIVAÇÃO "PLUG-IN", TRIFÁSICA COM NEUTRO, SECCIONAMENTO POR DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 125A, 750V, 35KA(Icu) EM 220V, COM RELÉ FIXO DE ATÉ 125A (FABRICAÇÃO BEGHIM OU SIMILAR), BVPID-12/N	un	9,00
16.7.3.6.3.3	CAIXA DE DERIVAÇÃO "PLUG-IN", TRIFÁSICA COM NEUTRO, SECCIONAMENTO POR DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 400A, 750V, 65KA(Icu) EM 220V, COM RELÉ REGULÁVEL DE 250 À 400A, DE (FABRICAÇÃO BEGHIM OU SIMILAR), BVPID-40/N	un	1,00
16.7.3.6.3.4	CAIXA DE DERIVAÇÃO "FIXA", TRIFÁSICA COM NEUTRO , SECCIONAMENTO POR DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 1250A, 750V, 85KA(Icu) EM 220V, C/ RELÉ ELETRÔNICO EM 800 - 1000 - 1250A (FABRICAÇÃO BEGHIM OU SIMILAR), BVPID-125/N	un	2,00
16.7.3.7	**QGBT-N 1° SUBSOLO AO 10° PAVIMENTO**		
16.7.3.7.1	**MBBA-1000A** CALHA CONDUTORA TRIFASICA COM NEUTRO 100%, 750V (Ui), 1000A, 79,8KA(Icc - CRISTA), TIPO MBBA-100/N, PARA USO INTERNO, VENTILADO(IP31), COM BARRAS EM ALUMÍNIO ENCAPADAS E UMA BARRA DE TERRA DE 50% SOLIDÁRIA A LATERAL		
16.7.3.7.1.1	3000mm, MBBA-100/N	un	47,00
16.7.3.7.1.2	2800mm, MBBA-100/N	un	1,00
16.7.3.7.1.3	2500mm, MBBA-100/N	un	1,00
16.7.3.7.1.4	2000mm, MBBA-100/N	un	1,00
16.7.3.7.1.5	1400mm, MBBA-100/N	un	1,00
16.7.3.7.1.6	1000mm, MBBA-100/N	un	1,00
16.7.3.7.1.7	900mm, MBBA-100/N	un	1,00
16.7.3.7.1.8	500mm, MBBA-100/N	un	1,00
16.7.3.7.1.9	JUNTA DE DILATAÇÃO TÉRMICA COM 3000mm, MBBADT-100/N	un	4,00
16.7.3.7.1.10	COTOVELO HORIZONTAL, MBBACH-100/N	un	4,00
16.7.3.7.1.11	COTOVELO VERTICAL, MBBACV-100/N	un	2,00
16.7.3.7.1.12	FLANGE QUADRO, MBBAFQ-100/N	un	1,00
16.7.3.7.1.13	TAMPA FINAL, MBBATF-100/N	un	1,00
16.7.3.7.2	**PLUG-INS**		
16.7.3.7.2.1	CAIXA DE DERIVAÇÃ O "P LUG-IN" , TRIFÁSICA COM NEUTRO, SECCIONAMENTO POR DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 100A, 750V, 35KA(Icu) EM 220V, COM RELÉ FIXO DE ATÉ 100A, DE (FABRICAÇÃO BEGHIM OU SIMILAR), MPIAD-100/N	un	11,00
16.7.3.7.2.2	CAIXA DE DERIVAÇÃO "PLUG-IN", TRIFÁSICA COM NEUTRO, SECCIONAMENTO POR DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 160A, 750V, 35KA(Icu) EM 220V, COM RELÉ REGULÁVEL DE 63, 80, 100,125,160A (FABRIC. BEGHIM OU SIMILAR), MPIBD-160/N	un	1,00
16.7.3.8	**QG-NB - TÉRREO AO 10° PAVIMENTO**		
16.7.3.8.1	**BVA-2900A** CALHA CONDUTORA TRIFASICA COM NEUTRO 200%, 750V (Ui), 2900A, 196KA(Icc - CRISTA), TIPO BVA-29/N200, PARA USO INTERNO, VENTILADO(IP31), COM BARRAS EM ALUMÍNIO ENCAPADAS E UMA BARRA DE TERRA DE 50% SOLIDÁRIA A LATERAL		
16.7.3.8.1.1	CALHA RETA DE DISTRIBUIÇAO C/ 2 SAIDAS P/COFRE DE DERIVAÇAO "PLUG-IN", BVAD-29/N200 3.00M	un	10,00
16.7.3.8.1.2	3000mm, BVA-29/N200	un	4,00
16.7.3.8.1.3	1500mm, BVA-29/N200	un	2,00

Autenticidade nº: 18011407
CAT nº: 102018000136 4 Página: 019
www.creago.org.br/autenticacao

16.7.3.8.1.4	1000mm, BVA-29/N200	un	1,00
16.7.3.8.1.5	JUNTA DE DILATAÇÃO TÉRMICA COM 3000mm, BVADT-29/N200	un	1,00
16.7.3.8.1.6	COTOVELO VERTICAL, BVACV-29/N200	un	2,00
16.7.3.8.1.7	OFF-SET HORIZONTAL, BVAOH-29/N200	un	1,00
16.7.3.8.1.8	CAIXA DE LIGAÇÃO À QUADRO, BVAFQ-29/N200	un	1,00
16.7.3.8.1.9	1000mm, BVATF-29/N200	un	1,00
16.7.3.8.2	**PLUG-INS**		
16.7.3.8.2.1	CAIXA DE DERIVAÇÃO "PLUG-IN", TRIFÁSICA COM NEUTRO 200%, SECCIONAMENTO POR DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 250A, 750V, 80KA(Icu) EM 220V, COM RELÉ REGULÁVEL DE: 80/100, 100/125, 125/160, 160/200 OU 200/250A (FABRICAÇÃO BEGHIM OU SIMILAR), BVPID-25/N200	un	13,00
16.8	**LUMINÁRIAS**		
16.8.1	Luminária 625x625mm de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm, com 4x lâmpada T26 16W, corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, Ref. 2003, fab. Itaim ou equivalente técnico. Completa (lâmpadas, reatores, etc).	un	5.844,00
16.8.2	Luminária 625x625mm de sobrepor, com 4x lâmpada T26 16W, corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, Ref. 3581, fab. Itaim ou equivalente técnico. Completa (lâmpadas, reatores, etc).	un	165,00
16.8.3	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm, com 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 18W, corpo/Refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em acrílico pontilhado. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, Ref. 2205, fab. Itaim ou equivalente técnico. Completa (lâmpadas, reatores, etc).	un	29,00
16.8.4	Luminária de sobrepor, com 2x lâmpadas T26 32W, Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). Alojamento do reator na cabeceira. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, Ref. 3320, fab. Itaim ou equivalente técnico. Completa (lâmpadas, reatores, etc).	un	574,00
16.8.5	Luminária circular de embutir, com 2x lâmpada TC 26W, corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado multifacetado de alto brilho. Difusor em vidro plano temperado, Ref. Fluorita, fab. Itaim ou equivalente técnico. Completa (lâmpadas, reatores, etc).	un	64,00
16.8.6	Luminária decorativa, tipo pétala, com uma luminária, corpo, alojamento e aro em chapa de aço, refrator de vidro plano temperado, refletor em alumínio alto brilho, tubo retangular, para uma lâmpada vapor de sódio de 250W, em poste telecônico reto decorativo de aço, provido de furo para passagem do cabo de ligação, acabamento galvanizado a fogo e pintado na cor preta, h=7,0m com base, completa.	un	4,00
16.8.7	Luminária decorativa, tipo pétala, com duas luminárias, corpo, alojamento e aro em chapa de aço, refrator de vidro plano temperado, refletor em alumínio alto brilho, tubo retangular, para uma lâmpada vapor de sódio de 250W, em poste telecônico reto decorativo de aço, provido de furo para passagem do cabo de ligação, acabamento galvanizado a fogo e pintado na cor preta, h=7,0m com base, completa.	un	8,00
16.8.8	Luminária de sobrepor blindada a prova de tempo, com 1 lâmpada fluorescente compacta de 26W, completa.	un	3,00
16.8.9	Luminária tipo arandela, tartaruga, com 1 lâmpada incadescente de 60W.	un	146,00
16.8.10	Luminária tipo arandela, tartaruga, com 1 lâmpada incadescente de 60W. (Poço Elevador)	un	120,00

Autenticidade nº: 18011408
CAT nº: 102018000136 4 Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao

16.8.11	Luminária quadrada de embutir com 4 focos orientáveis, corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, com 4 lâmpadas QR70, completa, Ref. Mocandy 4Q, fab. Itaim ou equivalente técnico.	un	0,00
16.8.12	Luminária quadrada de embutir com 1 foco orientável, corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, com lâmpada dicróica, completa, Ref. Mocandy 1, fab. Itaim, ou equivalente técnico.	un	56,00
16.8.13	Luminária circular de embutir, com foco orientável, corpo em alumínio injetado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, com lâmpada dicróica, completa, Ref. Itá, fab Itaim ou equivalente técnico.	un	11,00
16.8.14	Bloco autônomo com tomada 2P+T, no teto ou parede(h=2,25m), base em poliestireno alto impacto branco, difusor prismático, refletor em chapa branca, resistente a 70°C / duas horas, bateria selada - 6Vx4Ah, autonomia de duas horas, com duas lâmpadas fluorescentes compactas 4 pinos, 2x9W, fab. Aureon ou equivalente técnico.	un	300,00
16.8.15	Luminária de emergência 2x55W, com bateria, autonomia mínima de 2:30 horas	un	2,00
16.8.16	Sinalizador entrada-saída de veículos, c/ 2 lâmpadas de 60W, completo	un	1,00
16.8.17	Poste metálico reto, em aço galvanizado, pintura eletrostática, cor amarela, h=3,0m, com sinalizador entrada-saída de veículos, com 2 lâmpadas incandescentes de 60W, completo.	un	2,00
16.8.18	**LUMINÁRIAS PAISAGISMO**		
16.8.18.1	LUMINÁRIA TIPO FINCO OU ESPETO COM VIDRO FECHADO - PARA LÂMPADA PAR 20	un	210,00
16.8.18.2	~~BALIZADOR DE PISO EM ALUMÍNIO - COM LÂMPADA LED - praça das árvores~~	un	29,00
16.8.18.3	LUMINÁRIA EMBUTIDA DE PISO PARA LÂMPADA PAR38	un	8,00
16.8.18.4	LUMINÁRIA EMBUTIDA DE PISO PARA LÂMPADA PAR20	un	67,00
16.8.18.5	LUMINÁRIA MIX EMBUTIDO PARA LAMPADA AR - 4 X AR111	un	5,00
16.8.18.6	PROJETOR COM ALOJAMENTO PARA LAMPADA HQ1 70/150W	un	6,00
16.8.18.7	LÂMPADA PAR20	un	277,00
16.8.18.8	LÂMPADA PAR38	un	8,00
16.8.18.9	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	un	6,00
16.8.18.10	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	un	6,00
16.8.18.11	IGNITOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	un	6,00
16.8.18.12	LÂMPADA AR111 12v/50w 24graus	un	20,00
16.8.18.13	TRANSFORMADOR ELETRÔNICO 12V/50W	un	20,00
16.9	**PEÇAS - ENERGIA COMUM**		
16.9.1	Interruptor de embutir, 1 tecla, simples, c/ espelho, 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	334,00
16.9.2	Interruptor de embutir, 2 teclas, simples, c/ espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	496,00
16.9.3	Interruptor de embutir, 3 teclas, simples, c/ espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	105,00
16.9.4	Interruptor de embutir, 4 teclas, simples, c/ espelho 4"x4", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	102,00
16.9.5	Interruptor de embutir, 5 teclas, simples, c/ espelho 4"x4", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	10,00
16.9.6	Interruptor de embutir, 6 teclas, simples, c/ espelho 4"x4", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	5,00
16.9.7	Interruptor de embutir, 2 teclas, paralelo, c/ espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	88,00
16.9.8	1 tomada 2P+T, NBR 14136, 20A, com espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	3.311,00
16.9.9	2 tomadas 2P+T, NBR 14136, 20A, com espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	602,00
16.9.10	1 tomada 2P+T, NBR 14136, 20A, sem espelho, para caixa em perfilado ou eletrocalha	un	6.749,00
16.9.11	Plugue macho 2P+T, NBR 14136	un	7.165,00
16.9.12	Interruptor automático por sensor de presença, c/ espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	82,00
16.9.13	Minuteria 0-10min, c/ espelho, 4"x2", , linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	50,00
16.10	**CONDUTORES**		
16.10.1	**ENERGIA COMUM**		
16.10.1.1	Cabo de cobre, 750V, classe de encordoamento 5, #2,5mm2, não halogenados	m	187.500,00

Autenticidade nº: 18011409
CAT nº: 102018000136 4 Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao

16.10.1.2	Cabo de cobre, 750V, classe de encordoamento 5, #4,0mm2, não halogenados	m	11.645,00
16.10.1.3	Cabo de cobre, 750V, classe de encordoamento 5, #6,0mm2, não halogenados	m	370,00
16.10.1.4	Cabo de cobre, 750V, classe de encordoamento 5, 3#2,5mm2, não halogenados	m	11.495,00
16.10.2	**ENERGIA COMUM E REDE ESTABILIZADA**		
16.10.2.1	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #185mm2	m	1.130,00
16.10.2.2	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #120mm2	m	40,00
16.10.2.3	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #95mm2	m	530,00
16.10.2.4	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #70mm2	m	2.320,00
16.10.2.5	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #50mm2	m	630,00
16.10.2.6	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #35mm2	m	16.230,00
16.10.2.7	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #25mm2	m	1.775,00
16.10.2.8	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #16mm2	m	5.075,00
16.10.2.9	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #10mm2	m	4.250,00
16.10.2.10	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #2,5mm2	m	7.000,00
16.11	**REDE ESTABILIZADA**		
16.11.1	**QUADROS**		
16.11.1.1	QG-NB, instalação interna grau de proteção IP-55. Características construtivas (ver especificações e detalhamento de material em planta e memorial descritivo)- dimensões máximas de 2400mm de largura, 1900mm de altura e 600mm, de acordo com especificações, completo e montado	cj	1,00
16.11.1.2	Caixa 1200x800x250mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	12,00
16.11.1.3	Caixa 800x600x200mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	47,00
16.11.1.4	Caixa 600x500x200mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	6,00
16.11.1.5	Barramento de cobre 1/4"x1" (principal)	m	30,00
16.11.1.6	Barramento de cobre 1/8"x3/4" (principal)	m	158,50
16.11.1.7	Isolador epoxi 60x60mm	un	315,00
16.11.1.8	Policarbonato liso transparente	un	63,00
16.11.1.9	Disjuntor tripolar 250A, 60kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	10,00
16.11.1.10	Disjuntor tripolar 70A, 25kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	81,00
16.11.1.11	Disjuntor tripolar 60A, 25kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	6,00
16.11.1.12	Disjuntor tripolar 40A, 25kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	5,00
16.11.1.13	Disjuntor tripolar 30A, 25kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	1,00
16.11.1.14	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/127V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	972,00
16.11.1.15	Supressor de surto 20kA, 275V, Clamper ou equivalente técnico	un	211,00
16.11.1.16	Supressor de surto 40kA, 275V, Clamper ou equivalente técnico	un	10,00
16.11.2	**DISTRIBUIÇÃO/TUBULAÇÃO**		
16.11.2.1	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 200x100x3000mm, chapa #18	br	220,00
16.11.2.2	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 100x100x3000mm, chapa #18	br	537,00
16.11.2.3	Curva de inversão galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	44,00
16.11.2.4	Curva de inversão galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	7,00
16.11.2.5	Tê horizontal 90° galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	44,00
16.11.2.6	Tê horizontal 90° galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	8,00
16.11.2.7	Curva horizontal 90° galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	20,00
16.11.2.8	Curva horizontal 90° galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	23,00
16.11.2.9	Redução concêntrica galvanizada, 200mm para 100mm, chapa #18	un	88,00
16.11.2.10	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 200x100mm, chapa #18	un	440,00
16.11.2.11	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm, chapa #18	un	1.064,00
16.11.2.12	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 200x100mm, chapa #18	un	260,00
16.11.2.13	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 100x100mm, chapa #18	un	96,00
16.11.2.14	Tampa para eletrocalha galvanizada 200x3000mm	un	44,00
16.11.2.15	Tampa para eletrocalha galvanizada 100mmx3000mm	un	26,00
16.11.2.16	Perfilado, pefurado galvanizado 38x38x6000mm, chapa #18	br	47,00
16.11.2.17	Emenda interna "I" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	47,00
16.11.2.18	Emenda interna "L" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	15,00
16.11.2.19	Gancho curto galvanizado para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	183,00
16.11.2.20	Eletroduto PVC 2"x3,0m	br	11,00
16.11.2.21	Eletroduto PVC 3/4"x3,0m	br	5.200,00

Autenticidade nº: 18011410
CAT nº: 102018000136 4 Página: 022
www.creago.org.br/autenticacao

16.11.2.22	Curva de PVC 3/4"x90°	un	1.710,00
16.11.2.23	Luva de PVC 2"	un	2,00
16.11.2.24	Luva de PVC 3/4"	un	8.620,00
16.11.2.25	Caixa 4"x2"	un	2.015,00
16.11.2.26	Caixa 4"x4"	un	290,00
16.11.2.27	Caixa de passagem metálica 4"x4"	un	2,00
16.11.2.28	Arame galvanizado 14 bwg	kg	22,00
16.11.3	**PEÇAS**		
16.11.3.1	Espelho 4"x2", com 1 tomada 2P+T, NBR 14136, 20A, linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	391,00
16.11.3.2	Espelho 4"x2", com 2 tomadas 2P+T, NBR 14136, 20A, linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	1.694,00
16.11.3.3	Espelho 4"x4", com 4 tomadas 2P+T, NBR 14136, 20A, linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	290,00
16.11.3.4	1 tomadas 2P+T, NBR 14136, 20A, para poste condutor	un	62,00
16.11.3.5	Adaptador para tomada NBR 14136	un	500,00
16.11.4	**CONDUTORES**		
16.11.4.1	Cabo de cobre, 750V, classe de encordoamento 5, #4,0mm2, não halogenados	m	95.000,00
16.11.5	**NOBREAK'S**		
16.11.5.1	NO BREAK 400KVA (360kW), ON LINE - DUPLA CONVERSÃO, IGBT NO RETIFICADOR/INVERSOR, TE:380V/TS:208/120V, COM TRASNFORMADOR DE SAÍDA, ver especificações no memorial descritivo.	un	2,00
16.11.5.2	Gabinetes de baterias com todos acessórios (barramentos, terminais, proteções e cabos para interligação dos sistemas	un	4,00
16.11.5.3	Conjunto de baterias seladas, 12V, livre de manutenção, para autonomia de 20 minutos a plena carga, para 360 kW	un	2,00
16.11.5.4	Serviços de montagem, instalação, supervisão, start up, testes finais e documentos	un	2,00
16.12	**RESTAURANTE**		
16.12.1	Caixa 800x600x200mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	2,00
16.12.2	Barramento de cobre 1/8"x1" (principal)	m	3,00
16.12.3	Barramento de cobre 1/8"x3/4" (principal)	m	3,00
16.12.4	Isolador epoxi 60x60mm	un	10,00
16.12.5	Policarbonato liso transparente	un	2,00
16.12.6	Disjuntor tripolar 125A, 25kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	1,00
16.12.7	Disjuntor tripolar 100A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	1,00
16.12.8	Disjuntor tripolar 20A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	9,00
16.12.9	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	17,00
16.12.10	Disjuntor unipolar 20A, 5kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	5,00
16.12.11	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	23,00
16.12.12	Supressor de surto 20kA, 275V, Clamper ou equivalente técnico	un	9,00
16.12.13	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 100x100x3000mm, chapa #18	br	50,00
16.12.14	Curva de inversão galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	2,00
16.12.15	Tê horizontal 90° galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	5,00
16.12.16	Curva horizontal 90° galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	4,00
16.12.17	Tampa para eletrocalha galvanizada 100mmx3000mm	un	2,00
16.12.18	Perfilado, pefurado galvanizado 38x38x6000mm, chapa #18	br	27,00
16.12.19	Eletroduto PVC 1"x3,0m	br	17,00
16.12.20	Eletroduto PVC 3/4"x3,0m	br	90,00
16.12.21	Curva de PVC 1"x90°	un	12,00
16.12.22	Curva de PVC 3/4"x90°	un	70,00
16.12.23	Luva de PVC 1"	un	41,00
16.12.24	Luva de PVC 3/4"	un	230,00
16.12.25	Caixa estampada 4"x2"	un	100,00
16.12.26	Caixa estampada 3"x3"	un	1,00
16.12.27	Caixa de passagem metálica octogonal 4"x4"	un	1.673,00
16.12.28	Caixa de passagem metálica de embutir, com tampa, 20x20x12cm	un	2,00
16.12.29	Arame galvanizado 14 bwg	kg	5,00

Autenticidade nº: 18011411
CAT nº: 102018000136 4 Página: 023
www.creago.org.br/autenticacao

16.12.30	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm, com 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W, corpo/Refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em acrilico pontilhado. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, completa, Ref. 2205, fab. Itaim ou equivalente técnico.	un	84,00
16.12.31	Luminária tipo arandela, tartaruga, com 1 lâmpada incadescente de 60W.	un	1,00
16.12.32	Bloco autônomo com tomada 2P+T, no teto ou parede(h=2,25m), base em poliestireno alto impacto branco, difusor prismático, refletor em chapa branca, resistente a 70°C / duas horas, bateria selada - 6Vx4Ah, autonomia de duas horas, com duas lâmpadas fluorescentes compactas 4 pinos, 2x9W, fab. Aureon ou equivalente técnico.	un	8,00
16.12.33	Interruptor de embutir, 1 tecla, simples, c/ espelho, 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	9,00
16.12.34	Interruptor de embutir, 2 teclas, simples, c/ espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	2,00
16.12.35	Interruptor de embutir, 2 teclas, paralelo, c/ espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	8,00
16.12.36	1 tomada 2P+T, NBR 14136, 20A, com espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	61,00
16.12.37	2 tomadas 2P+T, NBR 14136, 20A, com espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	7,00
16.12.38	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #4,0mm2	m	5.705,00
16.12.39	Cabo de cobre, 750V, classe de encordoamento 5, #2,5mm2, não halogenados	m	2.200,00
16.12.40	Cabo de cobre, 750V, classe de encordoamento 5, #6,0mm2, não halogenados	m	580,00
16.13	**PROJETOR**		
16.13.1	Projetor multimídia 3500 anslumens - entradas: Super-videos, videos-composto, marca Focus ou equivalente	un	1,00
16.13.2	Tela elétrica padrão 4:3 com acionamento elétrico - kreichc ou equimak	un	3,00
16.14	**DIVERSOS**		
16.14.1	Prontuário das Instalações Elétricas, NR-10	un	1,00
16.15	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
16.15.1	Tubo de ferro zincado 4"x6,0m	br	1,00
16.15.2	Tubo de ferro zincado 2"x6,0m	br	1,00
16.15.3	Curva de ferro zincado 4"x90°	un	1,00
16.15.4	Curva de ferro zincado 2"x90°	un	1,00
16.15.5	Luva de ferro zincado 4"	un	2,00
16.15.6	Luva de ferro zincado 2"	un	2,00
16.15.7	Cabeçote de aluminio 4"x135°	un	1,00
16.15.8	Cabeçote de aluminio 2"x135°	un	1,00
16.15.9	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TIPO R3	un	5,00
16.15.10	Tampão de ferro fundido para caixa tipo R3	un	5,00
16.15.11	Eletroduto PVC 4"x3,0m	br	85,00
16.15.12	Eletroduto PVC 2"x3,0m	br	40,00
16.15.13	Eletroduto PVC 1"x3,0m	br	740,00
16.15.14	Eletroduto PVC 3/4"x3,0m	br	5.622,00
16.15.15	Eletroduto Ferro Zincado 2"x3,0m	br	275,00
16.15.16	Eletroduto Ferro Zincado 1"x3,0m	br	149,00
16.15.17	Curva de PVC 4"x90°	un	4,00
16.15.18	Curva de PVC 2"x90°	un	6,00
16.15.19	Curva de PVC 1"x90°	un	140,00
16.15.20	Curva de PVC 3/4"x90°	un	1.830,00
16.15.21	Curva de Ferro Zincado 2"x90°	un	60,00
16.15.22	Curva de Ferro Zincado 1"x90°	un	4,00
16.15.23	Luva de PVC 4"	un	93,00
16.15.24	Luva de PVC 2"	un	52,00
16.15.25	Luva de PVC 1"	un	1.020,00
16.15.26	Luva de PVC 3/4"	un	8.792,00
16.15.27	Luva de Ferro Zincado 2"	un	395,00
16.15.28	Luva de Ferro Zincado 1"	un	83,00

Autenticidade nº: 18011412
CAT nº: 102018000136 4 Página: 024
www.creago.org.br/autenticacao

16.15.29	Caixa estampada 4"x2"	un	2.106,00
16.15.30	Caixa estampada 4"x4"	un	618,00
16.15.31	Caixa de passagem metálica 4"x4"	un	148,00
16.15.32	Caixa de passagem metálica 40x40x10cm	un	6,00
16.15.33	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	10,00
16.15.34	Caixa de passagem metálica 15x15x10cm	un	13,00
16.15.35	Arame galvanizado 14 bwg	kg	22,00
16.15.36	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 400x200x3000mm, chapa #18	br	3,00
16.15.37	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 300x100x3000mm, chapa #18	br	135,00
16.15.38	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 200x100x3000mm, chapa #18	br	472,00
16.15.39	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 100x100x3000mm, chapa #18	br	269,33
16.15.40	Curva de inversão, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	un	54,00
16.15.41	Curva de inversão, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	6,00
16.15.42	Tê horizontal 90°, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	un	26,00
16.15.43	Tê horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	6,00
16.15.44	Curva horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	45,00
16.15.45	Curva horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	12,00
16.15.46	Tê vertical descida, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	un	25,00
16.15.47	Redução concêntrica, galvanizada, 300mm para 200mm, chapa #18	un	50,00
16.15.48	Redução concêntrica, galvanizada, 300mm para 100mm, chapa #18	un	4,00
16.15.49	Redução concêntrica, galvanizada, 200mm para 100mm, chapa #18	un	54,00
16.15.50	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 300x100mm	un	270,00
16.15.51	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 200x100mm	un	945,00
16.15.52	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm	un	530,00
16.15.53	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 400x200mm	un	3,00
16.15.54	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 300x100mm	un	396,00
16.15.55	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 200x100mm	un	595,00
16.15.56	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 100x100mm	un	289,00
16.15.57	Tampa galvanizada para eletrocalha 300x3000mm	un	25,00
16.15.58	Tampa galvanizada para eletrocalha 200x3000mm	un	4,00
16.15.59	Tampa galvanizada para eletrocalha 100x3000mm	un	24,33
16.15.60	Leito para cabos, galvanizado, tipo pesado, 800x100x3000mm	br	15,00
16.15.61	Leito para cabos, galvanizado, tipo pesado, 400x100x3000mm	br	7,00
16.15.62	Curva vertical interna 90°, galvanizada, tipo pesado, 800x100mm	un	1,00
16.15.63	Curva horizontal 90°, galvanizada, tipo pesado, 800x100mm	un	2,00
16.15.64	Curva de inversão, galvanizada, tipo pesado, 800x100mm	un	1,00
16.15.65	Poste condutor para estação de trabalho, para 08 tomadas de energia e 08 RJ 45, ref. DS 8.02, DCA Design	un	41,00
16.15.66	Cabo de cobre nú 6mm2	m	450,00
16.15.67	Cabo de cobre nú 10mm2	m	450,00
16.15.68	Cabo de cobre nú 16mm2	m	15,00
16.15.69	Cabo de cobre nú 50mm2	m	10,00
16.15.70	Cabo isolado verde 35mm2	m	400,00
16.15.71	Barramento de cobre 600x100x6mm	m	0,60
16.15.72	Barramento de cobre 300x100x6mm	m	0,30
16.15.73	Caixa telefônica padrão Telebrás externa, 1,20x1,20x0,14m, fabricada em chapa de aço, pintura eletrostática a pó e fundo madeira, CK 3062 - NCM 85177091, ou equivalente técnico	un	1,00
16.15.74	Bloco Cook terminal protetor tipo 310, 100 pares, com campo testes sistema instalação prancha madeira, CK-310/DG - NCM 85177099, ou equivalente técnico	un	2,00
16.15.75	Módulo protetor tipo MPR preto, Gold, proteção contra sobretensão e sobrecorrente, CK-MPR-G - NCM 85363000, ou equivalente técnico	un	200,00
16.15.76	Distribuidor Geral Cook de parede e piso, 2000mm de altura, composto por 05 suportes verticais com capacidade para até 60 blocos/600 pares por vertical, fabricado em perfis de alumínio, CK-BR7-SB-3000 - NCM 85177091, ou equivalente técnico	un	1,00
16.15.77	Bastidor de aço inox, 100 pares, com furação para vertical de DG, CK-SB100 - NCM 85177091, ou equivalente técnico	un	30,00
16.15.78	Bloco engate-rápido tipo M10B, 10 pares, conexão permanente, CK-M10B, ou equivalente técnico	un	293,00

Autenticidade nº: 18011413
CAT nº: 102018000136 4 Página: 025
www.creago.org.br/autenticacao

16.15.79	Caixa telefônica 80x80x12cm	un	1,00
16.15.80	Caixa telefônica 60x60x12cm	un	13,00
16.15.81	Caixa telefônica 40x40x12cm	un	1,00
16.15.82	Caixa telefônica 20x20x12cm	un	40,00
16.15.83	Cabo CTP APL 50-100 pares	m	260,00
16.15.84	Cabo CI 50-100 pares	m	30,00
16.15.85	Cabo CI 50-50 pares	m	2.800,00
16.15.86	Cabo CI 50-30 pares	m	790,00
16.15.87	Cabo CI 50-10 pares	m	125,00
16.15.88	Anel guia, braçadeira para cabos telefônicos, acessórios não orçados	un	1,00
16.15.89	Rack tipo coluna, 19" x 44U's, aberto, padrão 19 com 44U's de altura útil, composto por colunas, travessa superior e bases inferiores para serem fixadas no piso, fab. Furukawa, Triunfo ou equivalente técnico, completos	un	39,00
16.15.90	Rack de parede, 19" x 12U's, 12U's por 470mm com fechamentos laterais removíveis, traseira com furação para fixação na parede, porta com visor em acrílico, ou equivalente técnico, completos	un	6,00
16.15.91	Guia de cabos, padrão 19", horizontal, aberto 1U	un	553,00
16.15.92	Cabo UTP-4 Pares, 24Awg, categoria 6, Amp, Furukawa ou equivalente técnico	m	310.400,00
16.15.94	Line cord UTP 4 pares, cat. 6, flexivel 2,5m	un	2.543,00
16.15.95	Patch cord UTP 4 pares, cat. 6, flexivel 1,5m, 2 cores	un	5.086,00
16.15.97	PATCH CORD COM RJ-45 DE 3,0 m (ver especificação no memorial descritivo)	un	2.000,00
16.15.98	Certificação de cabo UTP-4 paresm categoria 6	un	5.834,00
16.15.99	Patch Panel padrão 19", categoria 6, Clam, AMP, com 24 portas, RJ 45	un	396,00
16.15.101	Espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca	un	2.010,00
16.15.102	Espelho 4"x4", linha duale, iriel, cor branca	un	482,00
16.15.103	Tomada RJ 45, categoria 6(EIA/TIA-568-A), Amp, furukawa ou equivalente técnico	un	6.674,00
16.15.104	Etiquetas p/ identificação, acessórios, conectores	un	1,00
16.15.105	Cabo coaxial 75 Ohms, para TV	m	2.400,00
16.15.106	Espelho 4"x4", com furo e conector para antena de TV, linha duale, iriel, cor branca	un	100,00
16.15.107	Divisor de antena para TV, 2 saidas e 05 entrada	un	46,00
16.15.108	Divisor de antena para TV, 3 saidas e 05 entrada	un	1,00
16.16	**ALARME DE SEGURANÇA**		
16.16.1	Eletroduto de ferro zincado 3/4"x3,0m	br	3.112,00
16.16.2	Curva de ferro zincado 3/4"x90°	un	160,00
16.16.3	Luva de ferro zincado 3/4"	un	20,00
16.16.4	Eletroduto PVC 3/4"x3,0m	br	100,00
16.16.5	Curva de PVC 3/4"x90°	un	70,00
16.16.6	Luva de PVC 3/4"	un	240,00
16.16.7	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 100x100x3000mm, chapa #18	br	45,00
16.16.8	Curva de inversão, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	2,00
16.16.9	Curva horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	9,00
16.16.10	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm	un	90,00
16.16.11	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 100x100mm	un	70,00
16.16.12	Tampa galvanizada para eletrocalha 100mmx3000mm	un	45,00
16.16.13	Perfilado, pefurado galvanizado 38x38x6000mm, chapa #18	br	165,00
16.16.14	Emenda interna "I" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	264,00
16.16.15	Emenda interna "L" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	39,00
16.16.16	Emenda interna "T" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	7,00
16.16.17	Gancho curto galvanizado para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	660,00
16.16.18	Tampa para perfilado, galvanizada 38x38x3000mm	br	330,00
16.16.19	Caixa estampada 4"x2"	un	90,00
16.16.20	Espelho 4"x2", com furo central, linha duale, iriel, cor branca	un	90,00
16.16.21	Caixa de passagem metálica de embutir, com tampa, 60x60x12cm	un	2,00
16.16.22	Caixa de passagem metálica de embutir, com tampa, 40x40x12cm	un	12,00

Autenticidade nº: 18011414
CAT nº: 102018000136 4 Página: 026
www.creago.org.br/autenticacao

16.16.23	Central Alarme Digital 192 Zonas, modelo Paradox EVO192+K641, com 03 Teclados, discadora de voz para Central de Alarme, modelo Paradox EVO192+K641 , ou equivalente técnico	un	1,00
16.16.24	Sensor de presença para alarme de segurança, modelo IVP 476+, fab. Paradox ou equivalente técnico	un	74,00
16.16.25	Expandor para central de alarme de segurança, modelo ZX8, fab. Paradox ou equivalente técnico	un	5,00
16.16.26	Suporte para sensor IVP, modelo SUPIVP, fab. Patola ou equivalente técnico	un	74,00
16.16.27	Controle remoto para central de alarme de segurança, modelo REM15, fab. Paradox ou equivalente técnico	un	9,00
16.16.28	Bateria selada 12V, 7A, para central de alarme de segurança, fab. Ritar ou equivalente técnico	un	2,00
16.16.29	Fonte aux. Para central de alarme de segurança, modelo SS-400, fab. Securi Service ou equivalente técnico	un	1,00
16.16.30	Trafo, 3A, para central de alarme de segurança, modelo TF163-MS, fab. MS ou equivalente técnico	un	1,00
16.16.31	Sirene 120 DBS, modelo SIR-PKR, fab. PKR ou equivalente técnico	un	3,00
16.16.32	Caixa de proteção para central de alarme de segurança, fab. Moros ou euivalente técnico	un	1,00
16.16.33	Cabo telefônico CCI 3 pares Bit.50 6X50	m	5.400,00
16.17	**SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E SEGURANÇA ELETRÔNICA (CFTV)**		
16.17.1	Eletroduto de ferro zincado 1"x3,0m	br	70,00
16.17.2	Eletroduto de ferro zincado 3/4"x3,0m	br	245,00
16.17.3	Curva de ferro zincado 1"x90°	un	30,00
16.17.4	Curva de ferro zincado 3/4"x90°	un	26,00
16.17.5	Luva de ferro zincado 1"	un	56,00
16.17.6	Luva de ferro zincado 3/4"	un	52,00
16.17.7	Eletroduto PVC 1"x3,0m	br	180,00
16.17.8	Eletroduto PVC 3/4"x3,0m	br	640,00
16.17.9	Curva de PVC 1"x90°	un	110,00
16.17.10	Curva de PVC 3/4"x90°	un	110,00
16.17.11	Luva de PVC 1"	un	400,00
16.17.12	Luva de PVC 3/4"	un	860,00
16.17.13	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 600x200x3000mm, chapa #16	br	19,00
16.17.14	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 400x200x3000mm, chapa #18	br	19,00
16.17.15	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 300x100x3000mm, chapa #18	br	5,00
16.17.16	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 200x100x3000mm, chapa #18	br	9,00
16.17.17	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 100x100x3000mm, chapa #18	br	660,00
16.17.18	Curva de inversão, galvanizada, 600x200mm, chapa #18	un	2,00
16.17.19	Curva de inversão, galvanizada, 400x200mm, chapa #19	un	1,00
16.17.20	Curva de inversão, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	11,00
16.17.21	Tê horizontal 90°, galvanizada, 600x200mm, chapa #18	un	2,00
16.17.22	Tê horizontal 90°, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	un	1,00
16.17.23	Tê horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	3,00
16.17.24	Tê horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	28,00
16.17.25	Curva horizontal 90°, galvanizada, 600x200mm, chapa #18	un	3,00
16.17.26	Curva horizontal 90°, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	un	2,00
16.17.27	Curva horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	35,00
16.17.28	Redução concêntrica, galvanizada, 400mm para 300mm, chapa #18	un	1,00
16.17.29	Redução concêntrica, galvanizada, 400mm para 200mm, chapa #18	un	1,00
16.17.30	Redução concêntrica, galvanizada, 300mm para 200mm, chapa #18	un	1,00
16.17.31	Redução concêntrica, galvanizada, 300mm para 100mm, chapa #18	un	1,00
16.17.32	Redução concêntrica, galvanizada, 200mm para 100mm, chapa #18	un	5,00
16.17.33	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 600x200mm	un	38,00
16.17.34	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 400x200mm	un	38,00
16.17.35	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 300x100mm	un	10,00
16.17.36	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 200x100mm	un	18,00
16.17.37	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm	un	1.320,00
16.17.38	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 600x200mm	un	16,00
16.17.39	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 400x200mm	un	21,00

Autenticidade nº: 18011415
CAT nº: 102018000136 4 Página: 027
www.creago.org.br/autenticacao

16.17.40	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 300x100mm	un	12,00
16.17.41	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 200x100mm	un	18,00
16.17.42	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 100x100mm	un	836,00
16.17.43	Tampa galvanizada para eletrocalha 600x3000mm	un	2,00
16.17.44	Tampa galvanizada para eletrocalha 400x3000mm	un	19,00
16.17.45	Tampa galvanizada para eletrocalha 300x3000mm	un	5,00
16.17.46	Tampa galvanizada para eletrocalha 200x3000mm	un	9,00
16.17.47	Tampa galvanizada para eletrocalha 100mmx3000mm	un	660,00
16.17.48	Caixa estampada 4"x2"	un	270,00
16.17.49	Espelho 4"x2", com furo central, linha duale iriel	un	270,00
16.17.50	Caixa de passagem metálica de embutir, com tampa, 80x80x12cm	un	14,00
16.17.62	Poste telecônico reto de aço, provido de furo para passagem do cabo de ligação, acabamento galvanizado a fogo e pintado na cor preta, h=10,0m com base, completa.	un	1,00
16.17.64	Cabo de cobre, 750V, classe de encordoamento 5, #2,5mm2, não halogenados	m	6.500,00
16.17.65	**MONITORAMENTO DIGITAL IP**		
16.17.65.1	GRAVADOR NVR PARA 64 CÂMERAS IP (INCLUSO LICENÇA DE TODAS AS CÂMERAS E SOFTWARE) - PADRÃO AVIGILON 21-HD-NVR2/ 01C-ACC5 OU OU SIMILAR INTEGRALMENTE COMPATÍVEL AO PADRÃO PROPOSTO	UN	3,00
16.17.65.2	CÂMERA DOME PTZ DE REDE 32X ZOOM E RESOLUÇÃO FULL HD - PADRÃO AVIGILON 2.0W-H3PTZ-DP20 OU SIMILAR INTEGRALMENTE COMPATÍVEL AO PADRÃO PROPOSTO	UN	4,00
16.17.65.3	CÂMERA DE REDE DOME INTERNA DE 1.3 MEGAPIXEL - PADRÃO AVIGILON 2.0-H3-D1 OU SIMILAR INTEGRALMENTE COMPATÍVEL AO PADRÃO PROPOSTO	UN	108,00
16.17.65.4	CÂMERA BULLET ANTIVANDALISMO I.R. DE 2.0 MEGAPIXEL FULL HD 1080P - PADRÃO AVIGILON 2.0W-H3-BO1-IR OU SIMILAR INTEGRALMENTE COMPATÍVEL AO PADRÃO PROPOSTO	UN	65,00
16.17.65.5	MESA CONTROLADORA DE CÂMERA, MATERIAL EM ESTRUTURA METÁLICA, DIMENSÕES 330 X 221 X 47,5 mm, TEMPERATURA DE TRABALHO 10 A 50°C, TENSÃO DE ALIMENTACÃO 120V, FREQUÊNCIA 60 Hz, POTÊNCIA 6w. FUNÇÃO CONTROLE PRESETS E POSIÇÕES - PADRÃO AVIGILON ACC-USB-PRO-JOY OU SIMILAR INTEGRALMENTE COMPATÍVEL AO PADRÃO PROPOSTO	UN	1,00
16.17.65.6	ESTAÇÃO COMPLETA DE MONITORAMENTO (CAPACIDADE DE MONITORAMENTO DE 100 CÂMERAS SIMULTÂNEAS EM ATÉ 02 NVRS) - PADRÃO AVIGILON 2MN-HD-RMWS OU SIMILAR	UN	4,00
16.17.65.7	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE RACK PADRÃO 19" DE PAREDE FECHADO DE 12UX550 MM, CONTENDO PORCA GAIOLA, PAINEL CEGO E DEMAIS ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO DO MESMO	UN	14,00
16.17.65.8	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO "DIO" PARA ATÉ 24 FIBRAS MM OU SM, COM PIG TAIL, ACOPLADORES, PARA FIXAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E TESTES	UN	28,00
16.17.65.9	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA 12FO MM 50/125 OM3 INTERNO OU EXTERNO, PARA CABOS ÓPTICOS E DEMAIS ACESSORIOS NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO	M	2.000,00
16.17.65.10	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD ÓPTICO DUPLEX LC-LC MM 50/125 - OM3 DE 2,5 A 5,0 m, DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS, TESTADOS E CERTIFICADOS DE FÁBRICA	UN	16,00
16.17.65.11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR ÓPTICO	UN	32,00
16.17.65.12	SERVIÇO DE EMENDA E FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	UN	336,00
16.18	**SONORIZAÇÃO**		
16.18.1	Eletroduto de ferro zincado 1"x3,0m	br	27,00
16.18.2	Curva de ferro zincado 1"x90°	un	4,00
16.18.3	Luva de ferro zincado 1"	un	8,00
16.18.4	Caixa de passagem 10x10x5cm	un	2,00
16.18.5	Caixa de passagem 10x5cm	un	2,00
16.18.6	Console de mixagem, BEHRINGER X1832 (18 canais)	un	1,00
16.18.7	Amplificador de audio, NU1000 BEHRINGER	un	1,00
16.18.8	Aparelho leitora de DVD, c/ controle progressivo scan p/ todas midias, padrão 19"	un	1,00
16.18.9	Caixa acústica retangular de 3 vias, sistema de montagem baffle e frame, 100W, fab. Loud	un	16,00
16.18.10	Bandeja para rack 19", com porca e parafuso, ASK ou similar	un	3,00
16.18.11	Rack ASK-M 19", marca ASK,c/ rodas e ajuste de inclinação, c/ régua c/ 5 tomadas c/ proteção	un	1,00
16.18.12	Microfone sem fio completo, marca TSI, MS 115-UFH.	un	4,00
16.18.13	Pedestais para microfone tipo girafa com tripé, com base articulada e ajuste de inclinação e altura de 1 a 2m, cor preta	un	2,00

16.18.14	Cabo de audio estereo com um plugue par metálico e 2 conectores RCA macho linha	un	3,00
16.18.15	Plugue P-10 mono metal c/ mola 6mm	un	4,00
16.18.16	Cabo para sinal de audio 2x1,5mm², Cristal ou equivalente técnico	m	120,00
16.18.17	Microfone SHURE-SM 58, com cabo vermelho de 6m	un	2,00
16.18.18	Cabo para microfone, 6m vermelho	un	2,00
16.19	**Mão-de-obra para a execução das instalações elétricas, cabeamento estruturado, CFTV e alarme, controle de acesso, sonorização, CATV, quadros elétricos, SPDA, subestação, entrada de energia em alta tensão e grupo gerador**		
16.19.1	ELETRICISTA	h	80.860,00
16.19.2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	81.080,00
16.20	**CERCA ELÉTRICA**		
16.20.1	Central de choque de cerca elétrica, com carregador de bateria, bateria selada (mínimo de 12V, 7Ah) e dois controles remotos, completa. OBS: A central de choque deve atender a todas as exigências da LEI N° 14.077, DE 04 DE JANEIRO DE 2002.	un	1,00
16.20.2	Placa de advertência	un	159,00
16.20.3	Sirene pizoelétrica bitonal 120dB	un	2,00
16.20.4	Fio de aço inox 0,60mm	m	2.578,92
16.20.5	Haste de alumínio maciço com isoladores de polipropileno (inclui to	pç	311,00
16.20.6	Haste de alumínio cantoneira com isoladores de polipropileno (inclu	un	29,00
16.20.7	Molas de repuxo	un	160,00
16.20.8	Haste aterramento copperweld, 5/8", barra de 3 m	pç	1,00
16.20.9	Cabos de alta isolação 5mm - 22 AWG	m	80,00
16.20.10	Eletroduto PVC rigido ¾" com luva	m	18,00
16.20.11	Cabo Pirastic Antiflan 750V - 2,50mm2	m	45,00
16.20.12	Disjuntor monopolar 10A	pç	1,00
16.20.13	ART de execução	un	1,00
16.20.14	Fornecimento, instalação e configuração de kit de cerca elétrica co	un	1,00
16.20.15	**CONCERTINA**		
16.20.15.1	CONCERTINA SIMPLES 30CM - INSTALADA	m	640,00
16.20.16	**CENTRAL DE CONTROLE DA CERCA ELÉTRICA**		
16.20.16.1	CENTRAL DE CERCA ELETRICA PARA ATÉ 5000M DE FIO - INTELBRAS HIGH POWER ELC 5002 OU EQUIVALENTE	un	1,00
16.21	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ACRÉSCIMO DE RECALQUE)**	un	1,00
16.21.1	TÊ AÇO GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 200X200 MM	un	1,00
16.22.2	CURVA 90° AÇO GALVANIZADO PARA PERFILADO 38X38 MM	m	1,00
16.21.2	CABO PP, #5X2,5 MM²	un	15,00
16.22.3	QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO DE RECALQUE 10CV COM INVERSOSR PARA 3 CONJUNTOS MOTOR BOMBAS DE RECALQUE, COMUTAÇÃO MANUAL E AUTOMÁTICA 8/8 HORAS.	un	1,00
16.21.3	QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO PARTIDA DIRETA SIMPLES COM CONTATOR RELE TERMINCO COMANDO ATRAVES DE BOIA ELETRICA 10AMP PARA BOMBA ANAUGER MONTADO EM CAIXA 400X300X200		1,00
16.22	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ALTERAÇÃO DE LAY-OUT E ILUMINAÇÃO EXTERNA)**		
16.22.1	**Projetores (auditório do térreo)**		
16.22.2	Tela elétrica tensionada, padrão 16:9, 150", com acionamento elétrico e controle remoto, marca, gaia, kreichc ou equimak.	un	1,00
16.22.3	**Infraestrutura e cabeamento de vídeo para os projetores**		
16.22.4	Cabo HDMI 2.0 - 4K Ultra HD - 15 metros	rl	3,00
16.22.5	Cabo HDMI 2.0 - 4K, Ultra HD - 20 metros	rl	1,00
16.22.6	Cabo Super Vídeo Profissional 15 metros	rl	3,00
16.22.7	Cabo Super Vídeo Profissional 20 metros	rl	1,00
16.22.8	Cabo P2 Estéreo X RCA 20 metros (interligar projetor à mesa de som do auditório)	rl	1,00
16.22.9	**Iluminação externa**		
16.22.10	Arandela retangular branca Manaca ou equivalente, dimensão 200x185x110 mm, pintura branca, acabamento cromado, vidro fosco, para uma lâmpada fluorescente (eletrônica) de 20w, completa (lâmpadas, reatores, etc)	un	58,00
16.22.11	Balizador de alumínio fundido embutido na parede, 245x151mm, soquete G24d-3, para lâmpada compacta LED 10W bivolt, completo	un	8,00

Autenticidade nº: 18011416
CAT nº: 102018000136 4 Página: 028
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 18011417
CAT nº: 102018000136 4 Página: 029
www.creago.org.br/autenticacao

16.22.12	Projetores fechados, corpo, alojamento e aro em liga de aluminio fundido, com aletas para dissipação de calor, refletor em chapa de aluminio escamado, lente plana cristal temperado, fixado ao corpo por meio de aro com juntas vedadora, suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, permitindo movimentos horizontal e vertical, para lâmpada de 250W vapor de sódio, completo (lâmpada, reator, acessórios de fixação e etc).	un	12,00
16.22.13	Poste telecônico reto, engastado, h=7,0m	un	6,00
16.22.14	Luminária decorativa, tipo pétala, com duas luminárias, corpo, alojamento e aro em chapa de aço, refrator de vidro plano temperado, refletor em alumínio alto brilho, tubo retangular, para uma lâmpada vapor de sódio de 150W, em poste telecônico reto decorativo de aço, provido de furo para passagem do cabo de ligação, acabamento galvanizado a fogo e pintado na cor preta, h=3,0m com base, completa (lâmpada, reator, acessórios de fixação e etc).	un	15,00
16.22.15	Luminária decorativa, tipo pétala, com duas luminárias, corpo, alojamento e aro em chapa de aço, refrator de vidro plano temperado, refletor em aluminio alto brilho, tubo retangular, para uma lâmpada vapor de sódio de 250W, em poste telecônico reto decorativo de aço, provido de furo para passagem do cabo de ligação, acabamento galvanizado a fogo e pintado na cor preta, h=9,0m com base, completa (lâmpada, reator, acessórios de fixação e etc).	un	20,00
16.23	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ACABAMENTO CATRACAS)**		
16.23.1	Caixa de tomada LUME 3x70, ALT 76mm p/ contrapiso, MOPA 165-102. (ALIMENTAÇÃO CATRACAS).	un	9,00
16.23.2	Tampa de Alumínio LUME , dim. Revestimento 184x150mm, MOPA 165-22-TB. (ALIMENTAÇÃO CATRACAS).	un	9,00
16.23.3	Suporte Pintado para caixas de tomada LUME 3x70 ALT. 76mm, para 02 (duas) tomadas de energia, MOPA 149-0285-76-PR. (ALIMENTAÇÃO CATRACAS).	un	18,00
16.23.4	Suporte Pintado para caixas de tomada LUME 3x70 ALT. 76mm, para 06 (seis) tomadas de energia, MOPA 149-0112-76-PR. (ALIMENTAÇÃO CATRACAS).	un	9,00
16.23.5	Tampão para suportes de caixas de tomada LUME, para tomada RJ, MOPA 149-21.	un	9,00
16.24	**RADIER PARA BASE DO CONTAINER**		
16.24.1	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	15,00
16.24	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / MUDANÇAS DE LAY-OUT**		
16.24.1	**REDE ESTABILIZADA E ENERGIA COMUM**		
16.24.1.1	Cabo PP 3x4mm²	m	1.470,00
16.24.2	**HALL DE ENTRADA (mezanino)**		
16.24.2.1	LUMINÁRIA EMBUTIDA PARA 4 LÂMPADAS AR111	un	12,00
16.24.2.2	LÂMPADA LED AR111 10W BIVOLT 24graus	un	48,00
16.25	**EXECUÇÃO DE PASSAGEM ELÉTRICA E GRELHA DE DRENAGEM**		
16.25.1	**PASSAGEM ELÉTRICA**		
16.25.1.1	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M (EMBUTIMENTO DO TUBO KANAFLEX, ABAIXO DA CANALETA)	m³	2,13
16.25.1.2	ELETRODUTO KANAFLEX 4"	m	30,00
17	**AR CONDICIONADO**		
17.1	**EQUIPAMENTOS**		
17.1.1	RESFRIADOR DE LÍQUIDO C/ COND. A AR, CAP.350,0TR	un	4,00
17.1.2	BOMBA BAGP - 234,0 M3/H; 20,0 MCA	un	5,00
17.1.3	BOMBA BAGP - 234,0 M3/H; 79,0 MCA	un	5,00
17.1.4	FANCOIL VERTICAL CAP. 45,0 TR	un	4,00
17.1.5	FANCOIL VERTICAL CAP. 36,76 TR	un	1,00
17.1.6	FANCOIL VERTICAL CAP. 33,48 TR	un	4,00
17.1.7	FANCOIL VERTICAL CAP. 28,17 TR	un	24,00
17.1.8	SPLITÃO COND.AXIAL, CAP. 35,0 TR	un	1,00
17.1.9	SPLIT MODELO TETO, CAP. 60.000 BTU/H	un	9,00
17.1.10	UNIDADE COND. VRF, CAP.: 12,83 TR	un	3,00
17.1.11	UNIDADE COND. VRF, CAP.: 11,41 TR	un	3,00
17.1.12	UNIDADE COND. VRF, CAP.: 8,0 TR	un	2,00

Autenticidade nº: 18011418
CAT nº: 102018000364 Página: 030
www.creago.org.br/autenticacao

17.1.13	UNIDADE EVAP. VRF - MOD. PAREDE, CAP.: 2,0 TR	un	4,00
17.1.14	UNIDADE EVAP. VRF - MOD. PAREDE, CAP.: 1,5 TR	un	53,00
17.1.15	JUNTA DE DERIVAÇÃO	un	103,00
17.1.16	CONTROLE REMOTO	un	53,00
17.1.17	CSNET WEB	un	1,00
17.1.18	GABINETE DE EXAUSTÃO, VAZÃO: 400 M3/H	un	1,00
17.2	**MATERIAIS E SERVIÇOS**		
17.2.1	**DUTOS FLANGEADOS COM E SEM ISOLAMENTO**		
17.2.1.1	CHAPA DE ACO GALVANIZADA - 20	kg	10.390,35
17.2.1.2	CHAPA DE ACO GALVANIZADA - 22	kg	10.123,40
17.2.1.3	CHAPA DE ACO GALVANIZADA - 24	kg	21.214,57
17.2.1.4	CHAPA DE ACO GALVANIZADA - 26	kg	40.697,07
17.2.1.5	LÃ DE VIDRO ISOFLEX 120 - 1"	m²	15.167,86
17.2.1.6	CANTO POWERMATIC (POR EMENDA)	un	44.542,40
17.2.1.7	PAR. FRANCÊS C/ PORCA P/ EMENDA 5/16" x 1"	un	16.703,40
17.2.1.8	PAR. C/ GANCHO E PORCA P/ EMENDA 5/16" x 1"	un	5.567,80
17.2.1.9	GRAMPO POWERMATIC C/ CHAPA	un	5.252,63
17.2.1.10	GRAMPO POWERMATIC C/ PARAFUSO	un	4.916,80
17.2.1.11	BARRA ROSCADA 0=3/8" P/ REFORÇO (L)	m	707,24
17.2.1.12	BARRA ROSCADA 0=3/8" P/ REFORÇO (H)	m	25,94
17.2.1.13	SPLITER CENTRAL - COMPLETO	un	47,00
17.2.2	**DUTOS ESPECIAIS FLEXÍVEIS ISOLADOS**		
17.2.2.1	DUTO FLEXIVEL COM ISOLAMENTO Ø=300mm	m	3.100,00
17.2.2.2	COLARINHO SEM REGISTRO Ø=300mm	un	90,00
17.2.2.3	DUTO FLEXIVEL COM ISOLAMENTO Ø=250mm	m	134,00
17.2.2.4	COLARINHO SEM REGISTRO Ø=250mm	un	1.732,00
17.2.3	**BOCAS DE AR**		
17.2.3.1	DIFUSOR DI41+RG+PLB, TAMANHO: 5, COLARINHO: Ø=300mm	un	108,00
17.2.3.2	DIFUSOR DI41+RG+PLB, TAMANHO: 4, COLARINHO: Ø=250mm	un	1.703,00
17.2.3.3	DIFUSOR DLA-PL+RG, TAM.: 1000x200mm, COLARINHO: Ø=250mm	un	11,00
17.2.3.4	GRELHA CONTÍNUA GCD, TAMANHO: 600x600mm	un	1.726,00
17.2.3.5	GRELHA SH+RG, TAMANHO: 200x150mm	un	2,00
17.2.3.6	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 2100x600mm	un	1,00
17.2.3.7	DAMPER MOD.: DCV-O, TAMANHO: 1350x600mm	un	2,00
17.2.3.8	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 1300x600mm	un	2,00
17.2.3.9	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 1250x600mm	un	2,00
17.2.3.10	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 1200x600mm	un	11,00
17.2.3.11	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 1150x600mm	un	10,00
17.2.3.12	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 1100x600mm	un	10,00
17.2.3.13	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 1050x600mm	un	3,00
17.2.3.14	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 1000x600mm	un	9,00
17.2.3.15	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 800x600mm	un	1,00
17.2.3.16	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 700x300mm	un	26,00
17.2.3.17	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 600x800mm	un	1,00
17.2.3.18	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 500x300mm	un	1,00
17.2.3.19	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 450x300mm	un	12,00
17.2.3.20	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 300x600mm	un	2,00
17.2.3.21	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 250x600mm	un	9,00
17.2.3.22	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 200x600mm	un	11,00
17.2.3.23	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 150x600mm	un	1,00
17.2.3.24	DAMPER CORTA FOGO DCF-B, TAMANHO: 700x300mm	un	23,00
17.2.3.25	VENEZIANA TAE COMPLETA, TAMANHO: 1200x800mm	un	1,00
17.2.3.26	VENEZIANA C/ TELA TAE, TAMANHO: 400x300mm	un	13,00
17.2.3.27	VENEZIANA VSC-4, TAMANHO: 600x550mm	un	120,00
17.2.3.28	PORTA FILTROS+FILTROS PARA TAE, TAMANHO: 1000x1000mm	un	16,00
17.2.3.29	REGISTRO VOLUME DE AR VARIAVEL, KVR, TAMANHO: 300mm	un	1,00
17.2.3.30	REGISTRO VOLUME DE AR VARIAVEL, KVR, TAMANHO: 250mm	un	13,00
17.2.4	**INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS**		
17.2.4.1	BOX CURVO AL C/ B. E ARRUELA Ø = 1/2"	un	49,00
17.2.4.2	BOX CURVO AL C/ B. E ARRUELA Ø = 1"	un	59,00
17.2.4.3	BOX CURVO AL C/ B. E ARRUELA Ø = 2"	un	16,00
17.2.4.4	BOX RETO AL C/ B. E ARRUELA Ø = 1/2"	un	2.623,00

Autenticidade nº: 18011419
CAT nº: 102018000136 4 Página: 031
www.creago.org.br/autenticacao

17.2.4.5	BOX RETO AL C/ B. E ARRUELA Ø = 3/4"	un	770,00
17.2.4.6	BOX RETO AL C/ B. E ARRUELA Ø = 1"	un	66,00
17.2.4.7	BOX RETO AL C/ B. E ARRUELA Ø = 2"	un	26,00
17.2.4.8	CABO FLEXÍVEL # 1,5 mm2	m	510,00
17.2.4.9	CABO FLEXÍVEL # 2,5 mm2	m	10.633,00
17.2.4.10	CABO FLEXÍVEL # 4,0 mm2	m	258,00
17.2.4.11	CABO FLEXÍVEL # 6,0 mm2	m	278,00
17.2.4.12	CABO FLEXÍVEL # 10,0 mm2	m	500,00
17.2.4.13	CABO FLEXÍVEL # 185,0 mm2	m	1.300,00
17.2.4.14	CABO FLEXÍVEL # 25,0 mm2	m	100,00
17.2.4.15	CABO FLEXÍVEL # 35,0 mm2	m	352,00
17.2.4.16	CABO FLEXÍVEL # 70,0 mm2	m	300,00
17.2.4.17	CABO PP # 2 x 1,5 mm2	m	350,00
17.2.4.18	CABO SHIELDADO # 2x1,5 mm2	m	3.500,00
17.2.4.19	CONDULETE TIPO "LL/LR" Ø = 1/2"	un	25,00
17.2.4.20	CONDULETE TIPO "LL/LR" Ø = 3/4"	un	8,00
17.2.4.21	CONDULETE TIPO "LL/LR" Ø = 1"	un	134,00
17.2.4.22	CONDULETE TIPO "LL/LR" Ø = 2"	un	22,00
17.2.4.23	CONDULETE TIPO "E" Ø = 3/4"	un	1,00
17.2.4.24	CONDULETE TIPO "X" Ø = 1"	un	38,00
17.2.4.25	CONDULETE TIPO "X" Ø = 1/2"	un	54,00
17.2.4.26	CONDULETE TIPO "X" Ø = 2"	un	16,00
17.2.4.27	ELETRODUTO ZINCADO Ø = 1/2"	br	175,00
17.2.4.28	ELETRODUTO ZINCADO Ø = 3/4"	br	7,00
17.2.4.29	ELETRODUTO ZINCADO Ø = 1"	br	168,00
17.2.4.30	ELETRODUTO ZINCADO Ø = 2"	br	71,00
17.2.4.31	ELETROCALHA COM TAMPA 400 X 100	m	48,00
17.2.4.32	ELETROCALHA COM TAMPA 200 X 100	m	21,00
17.2.4.33	CURVA DE INVERSÃO 400 X 100	un	3,00
17.2.4.34	CURVA DE INVERSÃO 200 X 100	un	5,00
17.2.4.35	CURVA 90° 400 X 100	un	4,00
17.2.4.36	CURVA 90° 200 X 100	un	3,00
17.2.4.37	TÊ VERTICAL DE DESCIDA 400 X 100	un	3,00
17.2.4.38	REDUÇÃO P/ ELETROCALHA 400 X 100 P/ 200 X 100	un	4,00
17.2.5	**INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS (SPLITÃO/SPLIT)**		
17.2.5.1	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø = 1/2"	kg	4,26
17.2.5.2	TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 7/8"	kg	55,96
17.2.5.3	TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 1.1/8"	kg	9,92
17.2.5.4	TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 2 1/8"	kg	163,73
17.2.5.5	CURVA DE COBRE Ø = 1/2"	un	6,00
17.2.5.6	CURVA DE COBRE Ø = 7/8"	un	28,00
17.2.5.7	CURVA DE COBRE Ø = 1.1/8"	un	6,00
17.2.5.8	CURVA DE COBRE Ø = 2 1/8"	un	20,00
17.2.5.9	LUVA DE COBRE Ø = 7/8"	un	14,00
17.2.5.10	LUVA DE COBRE Ø = 2 1/8"	un	14,00
17.2.5.11	GAS R22	kg	56,32
17.2.5.12	GAS ACETILENO	kg	5,00
17.2.5.13	GAS OXIGÊNIO	m³	3,87
17.2.5.14	GAS NITROGÊNIO	m³	28,83
17.2.5.15	BORRACHA SINTÉTICA P/ ISOLAMENTO Ø = 1/2"	m	16,00
17.2.5.16	BORRACHA SINTÉTICA P/ ISOLAMENTO Ø = 1.1/8"	m	16,00
17.2.5.17	BORRACHA SINTÉTICA P/ ISOLAMENTO Ø = 2 1/8"	m	70,00
17.2.5.18	COLA ARMAFLEX	un	2,00
17.2.5.19	SOLDA PHOSCOPER	kg	1,05
17.2.6	**INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS (VRF)**		
17.2.6.1	TUBO DE COBRE RIGIDO Ø = 3/8"	kg	65,72
17.2.6.2	TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 5/8"	kg	59,18
17.2.6.3	TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 3/4"	kg	17,08
17.2.6.4	TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 7/8"	kg	192,51
17.2.6.5	TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 1 1/2"	kg	112,78
17.2.6.6	CURVA DE COBRE 90° Ø = 3/8"	un	93,00
17.2.6.7	CURVA DE COBRE 90° Ø = 5/8"	un	63,00

Autenticidade nº: 18011420
CAT nº: 102018000136 4 Página: 032
www.creago.org.br/autenticacao

17.2.6.8	CURVA DE COBRE 90° Ø = 3/4"	un	7,00
17.2.6.9	CURVA DE COBRE 90° 0 = 7/8"	un	37,00
17.2.6.10	CURVA DE COBRE 90° Ø = 1 1/2"	un	9,00
17.2.6.11	LUVA DE COBRE Ø = 1 1/2"	un	8,00
17.2.6.12	GAS R401-A	kg	56,50
17.2.6.13	GAS ACETILENO	kg	3,23
17.2.6.14	GAS OXIGÊNIO	m³	2,69
17.2.6.15	GAS NITROGÊNIO	m³	43,09
17.2.6.16	ISOLAM. TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø = 3/8"	m	337,05
17.2.6.17	ISOLAM. TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 5/8"	m	175,60
17.2.6.18	ISOLAM. TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 3/4"	m	21,90
17.2.6.19	ISOLAM. TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 7/8"	m	233,80
17.2.6.20	ISOLAM. TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 1 1/2"	m	94,15
17.2.6.21	COLA ARMAFLEX	un	5,00
17.2.6.22	SOLDA PHOSCOPER	kg	3,51
17.2.6.23	PARAFUSO A.A. 4,8 x 32 mm	un	173,00
17.2.7	**QUADROS ELÉTRICOS**		
17.2.7.1	QCAG - conforme projeto	un	1,00
17.2.7.2	QFFC 01-10° PISO/ QFFC 02-10° PISO - conforme projeto	un	2,00
17.2.7.3	QFFC TÍPICO - conforme projeto	un	24,00
17.2.7.4	QFAC-COBERTURA - conforme projeto	un	1,00
17.2.8	**HIDRÁULICAS COM ISOLAMENTO E CONTROLES**		
17.2.8.1	VÁLVULA RETENÇÃO Ø = 8"	un	10,00
17.2.8.2	VÁLVULA RETENÇÃO Ø = 2"	un	2,00
17.2.8.3	VÁLVULA GLOBO Ø = 2"	un	2,00
17.2.8.4	VÁLVULA GAVETA Ø = 1/2"	un	30,00
17.2.8.5	VÁLVULA GAVETA Ø = 3/4"	un	77,00
17.2.8.6	VÁLVULA GAVETA Ø = 3"	un	12,00
17.2.8.7	VÁLVULA GAVETA Ø = 2"	un	7,00
17.2.8.8	VÁLVULA GAVETA Ø = 2 1/2"	un	102,00
17.2.8.9	VÁLVULA ESFERA Ø = 3/4"	un	18,00
17.2.8.10	VÁLVULA ESFERA Ø = 2"	un	4,00
17.2.8.11	VÁLVULA ESFERA Ø = 1/2"	un	122,00
17.2.8.12	VÁLVULA DUAS VIAS ON-OFF MOTORIZADA Ø=8"	un	4,00
17.2.8.13	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO Ø = 8"	un	4,00
17.2.8.14	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO Ø = 3"	un	4,00
17.2.8.15	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO Ø = 2 1/2"	un	51,00
17.2.8.16	VÁLVULA BORBOLETA COM MEMÓRIA Ø = 8"	un	14,00
17.2.8.17	VÁLVULA 2 VIAS MOTORIZADA PROPORCIONAL - Ø 2"	un	51,00
17.2.8.18	VÁLVULA 2 VIAS MOTORIZADA PROPORCIONAL - Ø 2 1/2"	un	4,00
17.2.8.19	TUBO SIFÃO TROMBETA Ø = 1/2"	un	10,00
17.2.8.20	TUBO SIFÃO TIPO U P/ MANÔMETRO Ø = 1/2"	un	8,00
17.2.8.21	TUBO AÇO CARBONO, S/ COST., SCH 40 ASTM-A53 ou A106 - Ø = 8"	m	126,00
17.2.8.22	TUBO AÇO CARBONO, S/ COST., SCH 40 ASTM-A53 ou A106 - Ø = 6"	m	32,00
17.2.8.23	TUBO AÇO CARBONO, S/ COST., SCH 40 ASTM-A53 ou A106 - Ø = 5"	m	22,00
17.2.8.24	TUBO AÇO CARBONO, S/ COST., SCH 40 ASTM-A53 ou A106 - Ø = 4"	m	16,00
17.2.8.25	TUBO AÇO CARBONO, S/ COST., SCH 40 ASTM-A53 ou A106 - Ø = 3"	m	172,00
17.2.8.26	TUBO AÇO CARBONO, S/ COST., SCH 40 ASTM-A53 ou A106 - Ø = 14"	m	194,00
17.2.8.27	TUBO AÇO CARBONO, S/ COST., SCH 40 ASTM-A53 ou A106 - Ø = 12"	m	27,00
17.2.8.28	TUBO AÇO CARBONO, S/ COST., SCH 40 ASTM-A53 ou A106 - Ø = 10"	m	89,00
17.2.8.29	TUBO AÇO CARB. GALV. S/ COST. SCH. 40 ASTM-A53 ou A106- Ø = 2"	m	111,60
17.2.8.30	TUBO AÇO CARB. GALV. S/ COST. SCH. 40 ASTM-A53 ou A106- Ø = 2 1/2	m	289,00
17.2.8.31	TERMÔMETRO com proteção, haste roscada (BSP),com coluna vermelha a álcool, vidro opalino, com poço em latão esc. (0° C a 50° C)	un	16,00
17.2.8.32	NIPLE DUPLO. Ø = 2"	un	9,00
17.2.8.33	Manovacuômetro esc. concêntrica, tipo Bourdon, 80mm, soquete de lat	un	10,00
17.2.8.34	MANÔMETRO escala concêntrica, tipo Bourdon, 80mm, com a pressão de	un	16,00
17.2.8.35	JUNTA DE EXPANSÃO Ø = 3"	un	8,00
17.2.8.36	JUNTA DE EXPANSÃO Ø = 2 1/2"	un	102,00
17.2.8.37	FLANGE Ø = 8"	un	160,00
17.2.8.38	FILTRO Y Ø = 8"	un	10,00

Autenticidade nº: 18011421
CAT nº: 102018000136 4 Página: 033
www.creago.org.br/autenticacao

17.2.8.39	FILTRO Y Ø = 3"	un	4,00
17.2.8.40	FILTRO Y Ø = 2"	un	2,00
17.2.8.41	FILTRO Y Ø = 2 1/2"	un	51,00
17.2.8.42	MANTA ISOLANTE K-FLEX, CLASSE "T" (32+19 = esp. 51mm) - para tubo	m²	616,20
17.2.8.43	ESPUMA ELAST. AF/ARMAFLEX classe "T" - (esp. 44,5mm) - Ø 5"	m	26,00
17.2.8.44	ESPUMA ELAST. AF/ARMAFLEX classe "T" - (esp. 25,5mm) - Ø 4"	m	20,00
17.2.8.45	ESPUMA ELAST. AF/ARMAFLEX classe "T" - (esp. 24mm) - Ø 2 1/2"	m	289,00
17.2.8.46	ESPUMA ELAST. AF/ARMAFLEX classe "T" - (esp. 24,5mm) - Ø 3"	m	180,00
17.2.8.47	ESPUMA ELAST. AF/ARMAFLEX classe "T" - (esp. 23,5mm) - Ø 2"	m	115,60
17.2.8.48	ELIMINADOR DE AR PARA LÍQUIDO tipo boia Corpo em semi-aço ASTM-A27	un	4,00
17.2.8.49	CX. D'ÁGUA EM PVC - 1.000 L	un	1,00
17.2.8.50	BOIA METÁLICA 2"	un	1,00
17.2.8.51	CURVA 90° raio curto, Aço carbono forjado preto p/ solda Ø = 8"	un	10,00
17.2.8.52	CURVA 90° raio curto, Aço carbono forjado preto p/ solda Ø = 5"	un	2,00
17.2.8.53	CURVA 90° raio curto, Aço carbono forjado preto p/ solda Ø = 3"	un	28,00
17.2.8.54	CURVA 90° raio curto, Aço carbono forjado preto p/ solda Ø = 2 1/2"	un	158,00
17.2.8.55	CURVA 90° raio curto, Aço carbono forjado preto p/ solda Ø = 14"	un	10,00
17.2.8.56	CURVA 90° raio curto, Aço carbono forjado preto p/ solda Ø = 12"	un	2,00
17.2.8.57	CURVA 90° raio curto, Aço carbono forjado preto p/ solda Ø = 10"	un	4,00
17.2.8.58	COTOVELO 90° Ferro maleável galvanizado, rosca BSP Ø = 3/4"	un	4,00
17.2.8.59	COTOVELO 90° Ferro maleável galvanizado, rosca BSP Ø = 2"	un	8,00
17.2.8.60	CONEXÃO FLEXÍVEL fole metálico, terminais flangeados, ANSI B16.5, s	un	32,00
17.2.8.61	CHAVE DE FLUXO	un	4,00
17.3	**DIVERSOS**		
17.3.1	DRENO - FANCOIL	un	33,00
17.3.2	DRENO - SPLITÃO	un	1,00
17.3.3	DRENO - SPLIT	un	9,00
17.3.4	DRENO - EVAPORADORA VRF	un	57,00
17.3.5	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO - CHILLER	un	24,00
17.3.6	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO - BOMBAS	un	40,00
17.3.7	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO - FANCOIL	un	198,00
17.3.8	SUPORTES CONDENSADORAS VRF	un	8,00
17.3.9	SUPORTES EVAPORADORAS VRF/SPLITS	un	62,00
17.3.10	SUPORTES VENTILADORES/CAIXA DE VENTILAÇÃO/EXAUSTOR	un	2,00
17.4	**ADEQUAÇÃO DE SHAFTS DO AR CONDICIONADO**		
17.4.1	APLICAÇÃO DE CHAPA DE MDF CRU, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M (vedação dos shaft's entre pavimentos) CHAPA DE MDF CRU, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M (vedação dos shaft's entre pavimentos) CHAPA DE MDF CRU, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M (vedação dos shaft's entre pavimentos)	m²	27,04
17.5	**PROTEÇÃO DOS SHAFTS ELETRICOS**		
17.5.1	ESTRUTURA EM TELA ARTÍSTICA E CANTONEIRAS - PROTEÇÃO DO SHAFTS ELETRICOS	m²	60,00
18	**INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS**		
18.1	**Louças / Metais**		
18.1.1	Bacia sanitária em louça, marca Celite linha Azaléa ou equivalente, cor branco (ref.91303), com assento almofadado marca Decor Assentos ou equivalente	un	155,00
18.1.2	Bacia sanitária convencional, sem abertura frontal, linha "Conforto", marca Deca ou equivalente, cód.P510, com assento almofadado marca Decor Assentos ou equivalente	un	54,00
18.1.7	Cuba oval de sobrepor, cor branca, marca Celite ref.76146 ou equivalente	un	139,00
18.1.8	Cuba de semi-encaixe, cor branca, marca Celite cód.73025, Q41 Basic ou equivalente	un	97,00
18.1.9	Cuba de inox marca Strake inox (56x34x15cm) com válvula, ou equivalente	un	15,00
18.1.10	Cuba redonda de sobrepor, cor branca, marca Celite cód. 10159, ou equivalente	un	13,00
18.1.11	Lavatório de canto suspenso com mesa, marca Deca cód. L76, ou equivalente	un	32,00
18.1.12	Lavatório suspenso Azaléa, cor branca, cód 91038, marca Celite ou equivalente	un	2,00

Autenticidade nº: 18011422
CAT nº: 102018000136 4 Página: 034
www.creago.org.br/autenticacao

18.1.13	Mictório pequeno de louça, cor branca, marca Celite, ref. 08280 ou equivalente	un	67,00
18.1.14	Bacia sanitária tipo Turca, cor branca, marca Celite, cód. 08251 com válvula de descarga externa ou equivalente	un	2,00
18.1.15	Torneira de bancada para cozinha de bica móvel, acabamento cromado, marca Docol, linha Delicatta (cód. 00111506) ou equivalente	un	15,00
18.1.16	Torneira longa para tanque, acabamento cromado, marca Docol, cód.20040506 ou equivalente	un	68,00
18.1.17	Torneira com fechamento automático, marca Deca, modelo Decamatic, acabamento cromado, ref.1170C ou equivalente	un	283,00
18.1.18	Válvula de descarga para mictório, com acionamento manual, fechamento automático, acabamento cromado, marca Fabrimar, modelo Biopress ou equivalente	un	67,00
18.1.20	Sifão para lavatório cód.1680 c.100.112 Deca ou equivalente	un	281,00
18.1.21	Sifão para pia cozinha cód. 1680 c.112 Deca ou equivalente	un	15,00
18.1.22	Sifão para tanque cód. 168 c.114 Deca ou equivalente	un	16,00
18.1.23	Porta papel-toalha interfolhada, em plástico, cor branca, marca Trilha modelo Escala ou equivalente	un	198,00
18.1.24	Porta sabonete líquido com reservatório, em plástico, cor branca, marca Trilha modelo Escala ou equivalente	un	238,00
18.1.25	Papeleira de plástico, cor branca, marca Trilha, cód. T-0311 RL ABS, dimensões 0,23x0,22x0,12m ou equivalente	un	327,00
18.1.26	Saboneteira de louça, cor branca, marca Celite cód.72622 ou equivalente	un	10,00
18.1.27	Ducha higiênica universal, mod. 1983 C. ACT. marca Deca ou equivalente	un	210,00
18.1.28	Tanque de louça, cor branca, marca Celite modelo 18 litros (ref. 51260) com coluna (ref.51203) ou equivalente	un	16,00
18.1.29	Chuveiro elétrico, marca Lorenzetti, modelo Maxi Ducha, 220 V, potência máxima 3.200W ou equivalente	un	8,00
18.1.30	Barra horizontal para bacia sanitária em aço inox, diâmetro 2cm, 80cm entre os eixos - Docol Benifit ou equivalente	un	60,00
18.1.31	Acabamento para registro , acabamento cromado, marca Fabrimar, linha Squadra (ref. A-SQ) ou equivalente	un	10,00
18.1.32	Caixa de descarga embutida com acionamento mecânico Deca Hydra Dry Wall Bacia de piso 2500CXMCAF ou equivalente	un	207,00
18.1.33	Acabamento para caixa de descarga embutida mecânica H PRO DUO - cromada antivandalismo para uso público - Hydra 4900 C. HPR. DUO ou equivalente	un	207,00
18.1.34	Bacia sanitária com caixa acoplada P909 com acionamento DUO - Deca Ravena ou equivalente	un	120,00
18.1.35	Assento universal plástico para bacia Ravena	un	120,00
18.1.36	CABIDE EM METAL CROMADO PARA BANHEIRO ACESSÍVEL (DEFENSORIA / SALÃO DE EVENTOS)	un	4,00
18.2	**INSTALAÇÕES DE AGUA, ESGOTO E AGUA PLUVIAL**		
18.2.1	ABRAÇADEIRAS	un	1.140,00
18.2.2	ADAPTADOR P/ CAIXA D'AGUA DE CONCRETO Ø 3"	un	3,00
18.2.3	ADAPTADOR P/ CAIXA D'AGUA DE CONCRETO Ø4"	un	2,00
18.2.4	ADAPTADOR COM FLANGES 50 MM	un	72,00
18.2.5	ADAPTADOR COM FLANGES 60 MM	un	12,00
18.2.6	ADAPTADOR COM FLANGES 75MM	un	6,00
18.2.7	ADAPTADOR CURTO C/ B.E.R. 25X3/4"	un	555,00
18.2.8	ADAPTADOR CURTO PVC MARROM Ø 4"	un	8,00
18.2.9	ADAPTADOR CURTO PVC MARROM Ø' 75 X 3"	un	3,00
18.2.10	ADAPTADOR CURTO PVC MARROM Ø 110X 4"	un	2,00
18.2.11	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA / ROSCA 1 1/2"	un	40,00
18.2.12	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA / ROSCA 1 1/4"	un	24,00
18.2.13	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA / ROSCA 2 1/2"	un	16,00
18.2.14	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA / ROSCA 3/4	un	40,00
18.2.15	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA / ROSCA 50 X 2"	un	12,00
18.2.16	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 1 1/2"	un	10,00
18.2.17	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 1 1/4"	un	2,00
18.2.18	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 3/4	un	10,00
18.2.19	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 50 MM	un	2,00
18.2.20	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA SÉRIE NORMAL 50X40MM -	un	32,00
18.2.21	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110X60	un	11,00
18.2.22	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60X25	un	6,00

18.2.23	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60X32	un	1,00
18.2.24	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60X40	un	4,00
18.2.25	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60X50	un	1,00
18.2.26	CAIXA DE AREIA	un	66,00
18.2.27	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA 1,50 X 1,80 X 1,20 M	un	1,00
18.2.28	CAIXA DE PASSAGEM	un	85,00
18.2.29	CAIXA DE RETENÇÃO DE ÁGUAS SERVIDAS 2,00 X 2,00 X 1,50 M (FUNDO/TAN	un	0,00
18.2.30	CAIXA DE RETENÇÃO DE ÁGUAS SERVIDAS 2,60 X 3,00 X 3,20 M (FUNDO/TAN	un	0,00
18.2.31	CAIXA DE RETENÇÃO DE ÁGUAS SERVIDAS 2,65 X 2,63 X 3,45 M (FUNDO/TAN	un	0,00
18.2.32	CAIXA MÚLTIPLA DE GORDURA 50X100MM -	un	1,00
18.2.33	CANALETA COM GRELHA DE 0,40M - hmed=0,50m	m	12,85
18.2.34	CANALETA COM GRELHA DE 0,50M - hmed=0,50	m	31,15
18.2.35	CANALETA COM GRELHA DE 0,70M hmed=1,00m	m	33,07
18.2.36	CANALETA COM GRELHA DE 0,85M hmed=0,50m	m	616,65
18.2.37	CAP SÉRIE NORMAL 100MM -	un	52,00
18.2.38	CAP SÉRIE NORMAL 150MM -	un	3,00
18.2.39	CAP SÉRIE NORMAL 75MM -	un	22,00
18.2.40	RESERVATÓRIO CAPACIDADE DE 20.000 LITROS CONFORME PROJETO - FORTLEV	un	6,00
18.2.41	CONJ. MOTOR BOMBA ÁGUA SERVIDAS COMPLETO - CONEXÕES E QUADRO DE COMANDO V=10 M3/H E HM = 15 MCA	un	2,00
18.2.43	CORPO CAIXA SECA 100X100X40MM -	un	2,00
18.2.44	CORPO CAIXA SIFONADA 100X100X50MM -	un	38,00
18.2.45	CORPO CAIXA SIFONADA 150X150X50MM -	un	16,00
18.2.46	CORPO CAIXA SIFONADA 150X150X50MM REFORÇADA -	un	150,00
18.2.47	CORPO CAIXA SIFONADA 150X185X75MM -	un	53,00
18.2.48	COTOVELO F°G° 90° X 4"	un	6,00
18.2.49	CURVA 90 PÉ DE COLUNA REFORÇADA 150 MM	un	4,00
18.2.50	CURVA 90° LONGA SÉRIE NORMAL 40MM COM BOLSAS LISAS -	un	12,00
18.2.51	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 40 MM C/ ANEL	un	358,00
18.2.52	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 100MM -	un	192,00
18.2.53	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 150MM COM PONTA E BOLSA LISA -	un	20,00
18.2.54	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 40MM COM BOLSAS LISAS -	un	408,00
18.2.55	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 50MM -	un	334,00
18.2.56	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 75MM -	un	64,00
18.2.57	JOELHO 45° PVC SÉRIE R Ø 150 MM	un	10,00
18.2.58	JOELHO 90 SERIE R 150 MM	un	21,00
18.2.59	JOELHO 90 SERIE R 100 MM	un	69,00
18.2.60	JOELHO 90 SERIE R 75 MM	un	12,00
18.2.61	JOELHO 90 SOLDAVEL PVC MARROM Ø75 MM	un	1,00
18.2.62	JOELHO 90 SOLDÁVEL X 32 MM	un	56,00
18.2.63	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 100MM -	un	543,00
18.2.64	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 150MM COM PONTA E BOLSA LISA -	un	53,00
18.2.65	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 40MM COM BOLSAS LISAS -	un	360,00
18.2.66	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 50MM -	un	300,00
18.2.67	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 75MM -	un	94,00
18.2.68	JOELHO 90° SOLDÁVEL 110 MM	un	26,00
18.2.69	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25 MM	un	1.460,44
18.2.70	JOELHO 90° SOLDÁVEL 60 MM	un	41,00
18.2.71	JOELHO 90° SOLDÁVEL 75 MM	un	2,00
18.2.72	JOELHO 90° SOLDÁVEL C/ ROSCA 25X3/4"	un	379,00
18.2.73	JOELHO 90° PVC SÉRIE R Ø 150 MM	un	20,00
18.2.74	JUNÇÃO SIMPLES PVC SÉRIE R Ø 150 MM	un	4,00
18.2.75	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 100MM -	un	202,00
18.2.76	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 100X50MM -	un	119,00
18.2.77	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 100X75MM -	un	33,00
18.2.78	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 150MM -	un	55,00
18.2.79	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 150X100MM -	un	25,00
18.2.80	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 50MM -	un	35,00
18.2.81	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 75X50MM -	un	55,00
18.2.82	LUVA 25 MM	un	90,45
18.2.83	LUVA 32 MM	un	60,00
18.2.84	LUVA 40 MM	un	32,23

Autenticidade nº: 18011423
CAT nº: 102018000136 4 Página: 035
www.creago.org.br/autenticacao

18.2.85	LUVA 50 MM	un	234,00
18.2.86	LUVA SIMPLES PVC SÉRIE R Ø 150 MM	un	73,00
18.2.87	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	un	428,00
18.2.88	MANOMETRO /P VALVULA DE REDUÇÃO PRESSÃO	un	24,00
18.2.89	NIPLE DUPLO 25 MM	un	80,00
18.2.90	NIPLE DUPLO 32 MM	un	40,00
18.2.91	NIPLE DUPLO 40 MM	un	30,00
18.2.92	NIPLE DUPLO F°G° Ø 4"	un	4,00
18.2.93	NIPLE DUPLO X 2"	un	4,00
18.2.94	RALO HEMISFÉRICO Ø 150 MM	un	8,00
18.2.95	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL 100X50MM -	un	34,00
18.2.96	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL 100X75MM -	un	13,00
18.2.97	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL 150X100MM -	un	7,00
18.2.98	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL 75X50MM -	un	64,00
18.2.99	REGISTRO DE ESFERA Ø 110MM	un	2,00
18.2.100	REGISTRO DE ESFERA SOLDAVEL Ø75MM	un	2,00
18.2.101	REGISTRO DE GAVETA 3/4" C/ CANOPLA	un	266,00
18.2.102	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	un	23,00
18.2.103	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/4"	un	4,00
18.2.104	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	un	7,00
18.2.105	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4	un	20,00
18.2.106	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 2.1/2"	un	8,00
18.2.107	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 3"	un	10,00
18.2.108	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM BRONZE Ø 4	un	4,00
18.2.109	REGISTRO DE PRESSÃO DE 3/4" C/ CANOPLA	un	12,00
18.2.110	TE SOLDAVEL 32 MM X 1 1/4"	un	2,00
18.2.111	TE SOLDAVEL 40 MM X 1 1/2"	un	10,00
18.2.112	TE 90 SOLDAVEL PVC Ø 110MM	un	2,00
18.2.113	TE 90 SOLDAVEL PVC Ø75 MM	un	1,00
18.2.114	TE DE REDUÇÃO 2 X 1/4"	un	2,00
18.2.115	TÊ DE REDUÇÃO SOLDAVEL 110X60	un	1,00
18.2.116	TÊ DE REDUÇÃO SOLDAVEL 32X25	un	13,00
18.2.117	TÊ DE REDUÇÃO SOLDAVEL 40X25	un	86,83
18.2.118	TÊ DE REDUÇÃO SOLDAVEL 50X25	un	12,00
18.2.119	TE DE REDUÇÃO SOLDÁVEL P/ MONOMETRO DIAMETRO VAR.	un	24,00
18.2.120	TÊ SANITÁRIO PVC SÉRIE R Ø 150 MM	un	10,00
18.2.121	TÊ SÉRIE NORMAL 100MM -	un	395,00
18.2.122	TÊ SÉRIE NORMAL 100X75MM -	un	12,00
18.2.123	TÊ SÉRIE NORMAL 150MM -	un	38,00
18.2.124	TÊ SÉRIE NORMAL 150X100MM -	un	61,00
18.2.125	TÊ SÉRIE NORMAL 40MM COM BOLSAS LISAS -	un	9,00
18.2.126	TÊ SÉRIE NORMAL 50MM -	un	202,00
18.2.127	TÊ SÉRIE NORMAL 75MM -	un	212,00
18.2.128	TÊ SÉRIE NORMAL 75X50MM -	un	66,00
18.2.129	TE SOLDAVEL 25 MM X 3/4	un	10,00
18.2.130	TÊ SOLDÁVEL 32 MM	un	54,00
18.2.131	TÊ SOLDÁVEL 40 MM	un	20,12
18.2.132	TE SOLDAVEL 50 MM	un	32,00
18.2.133	TE SOLDAVEL 75 MM	un	9,00
18.2.134	TÊ SOLDÁVEL C/ BUCHA LATÃO 25MM X 3/4"	un	190,00
18.2.135	TÊ SOLDÁVEL DE 110MM	un	15,00
18.2.136	TÊ SOLDÁVEL DE 25MM	un	835,79
18.2.137	TÊ SOLDÁVEL DE 60MM	un	10,00
18.2.138	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100 MM	un	16,00
18.2.139	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 150 MM	un	5,00
18.2.140	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 75 MM	un	12,00
18.2.141	TORNEIRA DE BOIA 2 "	un	2,00
18.2.142	TORNEIRA DE BOIA 2 1/2"	un	4,00
18.2.143	TUBO DE 110 MM PVC MARROM	m	161,63
18.2.144	TUBO DE 25 MM PVC MARROM	m	2.462,84
18.2.145	TUBO DE 32 MM PVC MARROM	m	505,15
18.2.146	TUBO DE 40 MM PVC MARROM	m	577,51

Autenticidade nº: 18011424
CAT nº: 102018000136 4 Página: 036
www.creago.org.br/autenticacao

18.2.147	TUBO DE 50 MM PVC MARROM	m	743,28
18.2.148	TUBO DE 60 MM PVC MARROM	m	310,13
18.2.149	TUBO DE 75 MM PVC MARROM	m	48,00
18.2.150	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 100MM -	m	2.369,57
18.2.151	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 150MM -	m	2.318,73
18.2.152	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 40MM -	m	474,12
18.2.153	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 50MM -	m	591,00
18.2.154	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 75MM -	m	880,19
18.2.155	TUBO MARRON 32 MM	m	2,00
18.2.156	TUBO MARRON 40 MM	m	10,00
18.2.157	TUBO MARRON 25 MM	m	10,00
18.2.158	TUBO PVC SÉRIE R Ø 150 MM	m	27,60
18.2.159	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 1 1/2"	un	5,00
18.2.160	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 1 1/4"	un	12,00
18.2.161	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 2"	un	2,00
18.2.162	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 3/4	un	10,00
18.3	**INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO**		
18.3.1	ADAPTADOR COM STORZ 2 1/2 "	un	104,00
18.3.2	ADAPTADORES P/ RESERVATÓRIO EM CONCRETO	un	4,00
18.3.3	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA	un	2,00
18.3.4	CAIXA DE INCENDIO DE INCÊNDIO COMPLETA	un	104,00
18.3.5	Conj. Motor Bomba a Diesel Completo -Conexões e Quadro de Comando	un	1,00
18.3.6	Conj. Motor Bomba Completo e Eletrica-Conexões e Quadro de Comando	un	1,00
18.3.7	Conj. Motor Bomba Joquey Completo -Conexões e Quadro de Comando 1	un	1,00
18.3.8	ESGUIÇO COM REQUINTE REMOVÍVEL 16 MM	un	104,00
18.3.9	JOELHO 90 X 2 1/2"	un	14,00
18.3.10	JOELHO DE 90 X 2 1/2"	un	4,00
18.3.11	JUNTA DE UNIÃO STORZ	un	104,00
18.3.12	LUVA DE UNIÃO 2 1/2'	un	8,00
18.3.13	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA VULCANIZADA diam. 38 MM -c	un	104,00
18.3.14	Manometro de 0 A 10 KG	un	2,00
18.3.15	MANOMETRO DE 5 A 17 KG	un	2,00
18.3.16	NIPLE DE 2 1/2"	un	104,00
18.3.17	Pressostato da bomba joquey (liga pressão de 1,5 kg/cm2 e desliga	un	1,00
18.3.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2'	un	12,00
18.3.19	Tanque de pressão 10 LTS.	un	2,00
18.3.20	Te de fe galv. 1 1/2 " X 3/4"	un	25,00
18.3.21	Te de ferro galv. 2 1/2"	un	65,00
18.3.22	Te de ferro galv. 2 1/2" x 1 1/2"	un	45,00
18.3.23	TE DE SAIDA DE LADO 2 /12 "	un	85,00
18.3.24	Te fe galv. 2 1/2 " X 1"	un	65,00
18.3.25	TE GALVANIZADO 2 1/2'	un	2,00
18.3.26	TUBO GALV. 2 1/2"	un	875,00
18.3.27	VALVULA ANGULAR 2 1/2"	un	104,00
18.3.28	Valvula de fluxo 1"	un	1,00
18.3.29	VALVULA DE GLOBO 2 1/2 ''	un	1,00
18.3.30	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ . 2 1/2 "	un	1,00
18.3.31	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL . 2 1/2 "	un	2,00
18.3.32	**COMPLEMENTO INSTALAÇÕES DE INCENDIO - ALTERAÇAO LAYOUT R21**		
18.3.32.1	Detector Fumaça, 4 fios 12v, temperatura 65°, para fixação no teto. INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA	un	25,00
18.3.32.2	Módulo Isolador de Linha Siemens	un	2,00
18.3.32.3	Central DETEC 4 LINHAS (1000 END)/FC1862) SIEMENS. INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA	un	1,00
18.3.33	**EXTINTORES**	un	
18.3.33.1	CO2	un	90,00
18.3.33.2	PQS	un	184,00
18.3.33.3	H20 - cap. 10 l	un	46,00
18.3.34	**SPLNKLERS**	un	
18.3.34.1	BICO DE SPLNKLERS	un	3.200,00
18.3.34.2	Conj. Motor Bomba a Diesel Completo -Conexões e Quadro de Comando	un	1,00
18.3.34.3	Conj. Motor Bomba Completo e Eletrica-Conexões e Quadro de Comando	un	1,00

Autenticidade nº: 18011425
CAT nº: 102018000136 4 Página: 037
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 18011426
CAT nº: 102018000136 4 Página: 038
www.creago.org.br/autenticacao

18.3.34.4	Conj. Motor Bomba Joquey Completo -Conexões e Quadro de Comando 1	un	1,00
18.3.34.5	JOELHO 90 X 2"	un	153,00
18.3.34.6	JOELHO 90 X 3"	un	101,00
18.3.34.7	JOELHO 90 X 4"	un	105,00
18.3.34.8	JOELHO 90 X 1"	un	158,00
18.3.34.9	REDUÇÃO 1 1/4 X 1 1/2	un	365,00
18.3.34.10	REDUÇÃO 1 X 1/4"	un	525,00
18.3.34.11	REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/4"	un	179,00
18.3.34.12	REDUÇÃO 3" X 1 1/4"	un	135,00
18.3.34.13	REDUÇÃO 3" X 1"	un	120,00
18.3.34.16	TE GALVANIZADO 1 1/4"	un	450,00
18.3.34.17	TE GALVANIZADO 1"	un	1.800,00
18.3.34.18	TE GALVANIZADO 2 1/2"	un	168,00
18.3.34.19	TE GALVANIZADO 2"	un	258,00
18.3.34.20	TE GALVANIZADO 3"	un	335,00
18.3.34.21	TE GALVANIZADO 4 "	un	165,00
18.3.34.22	TUBO GALVANIZADO 1 1/2"	m	1.645,24
18.3.34.23	TUBO GALVANIZADO 1 1/4"	m	1.776,83
18.3.34.24	TUBO GALVANIZADO 1"	m	5.430,02
18.3.34.25	TUBO GALVANIZADO 2 1/2"	m	1.024,75
18.3.34.26	TUBO GALVANIZADO 2"	m	1.187,44
18.3.34.27	TUBO GALVANIZADO 3"	m	787,57
18.3.34.28	TUBO GALVANIZADO 4"	m	672,64
18.3.34.29	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 4 "	un	2,00
18.3.34.30	VALVULAS DE GOVERNO 4 " COMPLETA	un	10,00
18.3.35	Avisador Sonoro. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	un	2,00
18.3.36	Base para Detector FDB181 SIMIENS. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	un	1.682,00
18.3.37	Baterias Central Alarme Repetidora - 12V 12A UNIPOWER.	un	8,00
18.3.38	Botoeira dentro da caixa lacrada com tampa de vidro a 1,30m do piso para acionar alarme - ACIONADOR MANUAL FDB181 SIEMENS. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	un	104,00
18.3.39	Cabo de Instrumentação de Incêndio 2x1,5 mm² vermelho, 750V. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	m	9.000,00
18.3.40	Central DETEC 6 LINHAS (1504 END)/FC1863) SIEMENS. INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA - Modificação do projeto de incêndio (REAPROVAÇÃO) devido às mudanças de arquitetura R18.	un	1,00
18.3.41	Central DETEC 4 LINHAS (1000 END)/FC1862) SIEMENS. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	un	1,00
18.3.42	Detector de calor pontual FDT181 SIEMENS. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	un	384,00
18.3.43	Detector Fumaça, 4 fios 12v, temperatura 65°, para fixação no teto. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	un	1.298,00
18.3.44	Fonte de Alimentação (10A) HBB1000 FP1801-A2 SIEMENS	un	2,00
18.3.45	Módulo de Supervisão de Entrada Siemens FDCI181-2. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	un	14,00
18.3.46	Módulo de Supervisão de Saída Siemens FDCI181-2. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	un	14,00
18.3.47	Módulo Isolador de Linha Siemens	un	108,00
18.3.48	REGISTRO DE RECALQUE 2.1/2" - No Passeio a 50 cm do meio fio com válvula de retenção.	un	1,00
18.3.49	REGISTRO DE RECALQUE 4" COM VÁLVULA DE RETENÇÃO A 50CM DA GUIA DO PASSEIO PARA CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	un	1,00
18.3.50	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO '4"	un	2,00
18.3.51	Sirene Audiovisual Convencional MTH-MC-R SIEMENS. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	un	14,00
18.3.52	Bomba Elétrica Q=70 m3/h. Hm.=70 m.c.a, Pot. = 36 Cv. (Sprinklers)	un	1,00
18.3.53	Bomba Diesel Q=70 m3/h. Hm.=70 m.c.a, Pot. = 36 Cv. (Sprinklers)	un	1,00
18.3.54	Bomba Elétrica Q=24 m3/h. Hm.=40 m.c.a, Pot. = 7,5 Cv. (Hidrantes)	un	1,00
18.3.55	Bomba Diesel Q=24 m3/h. Hm.=40 m.c.a, Pot. = 7,5 Cv. (Hidrantes)	un	1,00
18.3.56	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	m²	587,82
18.3.57	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30X30X12 CM	un	8,00
18.3.58	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 10X10X5 CM	un	2,00
18.3.59	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 15MM TIPO COPEX OU EQUIV	m	780,00
18.3.60	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO B DN 1"	un	32,00

18.3.61	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"X1/4"	un	10,00
18.3.62	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3/4"X1/2"	un	10,00
18.3.63	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 1"	un	10,00
18.3.64	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1"	un	10,00
18.3.65	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1/2"	un	10,00
18.3.66	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 4"	un	4,00
18.3.67	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	20,00
18.3.68	MANOMETRO C/ GLICERINA, RETO, ROSCA 1/2" NPT - LATAO, 0-14 Kgf/cm2 - 200 PSI, CAIXA 63mm - ACO INOX 316.	un	22,00
18.3.69	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00
18.3.70	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	20,00
18.3.71	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00
18.3.72	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	un	10,00
18.3.73	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00
18.3.74	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14,00
18.3.75	TE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	20,00
18.3.76	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
18.3.77	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1" X 3/4"	un	10,00
18.4	**INSTALAÇÕES DE GÁS GLP**		
18.4.1	Válvula UGV-1 1/2" NPT	un	11,00
18.4.2	Válvula de retenção latão 1/2"x7/16" NPT	un	4,00
18.4.3	Válvula de esfera 300# 3/4"NPT	un	4,00
18.4.4	União de ferro maleável com assento bronze 300# 3/4" NPT	un	4,00
18.4.5	Tubo de aço carbono preto s/ costura SCH40 3/4" A106	m	350,00
18.4.6	Tubo de aço carbono preto s/ costura SCH40 1/2" A106	m	45,00
18.4.7	Tê de redução em ferro maleável 300# 3/4"x1/2" NPT	un	10,00
18.4.8	Tampão (cap) de ferro maleável NPT 300# 3/4"	un	2,00
18.4.9	Suporte para coletor tipo parede	un	6,00
18.4.10	Regulador de pressão 76506/27 1/4"x3/8" NPT - Azul 7 kg/h 2° estági	un	11,00
18.4.11	Regulador de pressão vazão 30 kg/h - 1° estágio	un	2,00
18.4.12	Registro de latão 1/4" NPT x bico mamadeira	un	11,00
18.4.13	Plug em ferro maleável 300# 3/4" NPT	un	1,00
18.4.14	Pig-tail 7/8"x7/16" x1000mm, mangueira 1TC4	un	4,00
18.4.15	Niple de redução de latão 3/4" NPT X 1/4" NPT	un	4,00
18.4.16	Niple de redução de latão 3/4" NPT X 1/2" NPT	un	1,00
18.4.17	Niple duplo de ferro maleável 300# 3/4" NPT	un	2,00
18.4.18	Niple duplo de ferro maleável 300# 1/2" NPT	un	11,00
18.4.19	Luva ferro maleável 300# 3/4" NPT	un	60,00
18.4.20	Luva ferro maleável 300# 1/2" NPT	un	9,00
18.4.21	Fita teflon 3/4"	un	20,00
18.4.22	Cotovelo de ferro maleável 90° 300# 3/4" NPT	un	30,00
18.4.23	Cotovelo de ferro maleável 90° 300# 1/2" NPT	un	44,00
18.4.24	Cone borboleta 1/8" NPT X 5/8" UNC	un	11,00
18.4.25	Coletor módulo III B-190	un	1,00
18.4.26	Coletor central B-190	un	1,00
18.4.27	Bucha fischer S-10 com parafuso	un	12,00
18.4.28	Bucha de redução latão 1/4"x1/8" NPT	un	11,00
18.4.29	Bucha de redução ferro maleável 3/8"x1/4" NPT	un	11,00
18.5	**Mão-de-obra para a execução das instalações hidro-sanitárias, combate à incêndio e glp**		
18.5.1	Encanador	h	34.712,00
18.5.2	Ajudante de encanador	h	42.605,00
18.6	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - DRENAGEM**		
18.6.1	Bucha de Redução 100 x 50 mm	un	4,00
18.6.2	Bucha de Redução 150 x 100 mm	un	13,00
18.6.3	Bucha de Redução 200 x 150 mm	un	13,00
18.6.4	Bucha de Redução 300 x 200 mm	un	3,00
18.6.5	Bucha de Redução 400 x 300 mm	un	1,00
18.6.6	DEMOL. ALAMBR.POSTE CONC.C/TR. ATE CB. E CARGA - *(Demolição do Gradil entre Fórum Cível e Centro de Distribuição - Ao lado da Shiller - Vide Prancha 08/09)*	m	56,10

Autenticidade nº: 18011427
CAT nº: 102018000136 4 Página: 039
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 18011428
CAT nº: 102018000136 4 Página: 040
www.creago.org.br/autenticacao

18.6.7	DEMOL. LAJE CONC. ARM.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA (OC) - *(Demolição da fundação dos pilaretes do gradil entre Fórum Cível e Centro de Distribuição)*	m³	1,13
18.6.8	DEMOL. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.) - *(Concreto aparente irregular na viga baldrame do gradil - lado TJ Cível)*	m³	54,46
18.6.9	FORMAS PLANAS EM COMPENSADO PLASTIFICADO 18MM P/ VIADUTOS. REAPRO VEITAMENTO 2X, INCLUSIVE DESMOLDAGEM - *FORMAS CAIXA DE DISSIPAÇÃO*	m²	81,37
18.6.10	JOELHO 45° SÉRIE R Ø100 mm	un	22,00
18.6.11	JOELHO 45° SÉRIE R Ø200 mm	un	17,00
18.6.12	JOELHO 45° SÉRIE R Ø300 mm	un	2,00
18.6.13	JOELHO 90° SÉRIE R Ø200 mm	un	63,00
18.6.14	JOELHO 90° SÉRIE R Ø50 mm	un	6,00
18.6.15	LASTRO DE AREIA MEDIA - *(Base de Apoio para Tubos de concreto - Colchão de Areia h= 30 cm)*	m³	0,45
18.6.16	LUVA PVC SÉRIE R Ø100	un	25,00
18.6.17	LUVA PVC SÉRIE R Ø200	un	5,00
18.6.18	LUVA PVC SÉRIE R Ø250	un	5,00
18.6.19	LUVA PVC SÉRIE R Ø300	un	6,00
18.6.20	LUVA PVC SÉRIE R Ø400	un	3,00
18.6.21	Prolongador PVC para caixa sifonada nas lajes h = 0,42 cm Ø 100 mm	un	12,00
18.6.22	Prolongador PVC para caixa sifonada nas lajes h = 0,42 cm Ø 150 mm	un	219,00
18.6.23	Ralo em aço inox 304 - tampa de acabamento - Dreno Laje Térreo Anexo da Torre	un	15,00
18.6.24	Ralo Hemisférico tipo "Abacaxi" Ø 100 mm - Proteção dos drenos das calhas de concreto na cobertura e floreiras na Laje do Anexo da Torre no térreo	un	38,00
18.6.25	Ralo Hemisférico tipo "Abacaxi" Ø 150 mm - Proteção dos drenos das calhas de concreto na cobertura e floreiras na Laje do Anexo da Torre no térreo	un	4,00
18.6.26	Ralo Hemisférico tipo "Abacaxi" Ø 200 mm - Proteção dos drenos das calhas de concreto na cobertura e floreiras na Laje do Anexo da Torre no térreo	un	16,00
18.6.27	TÊ PVC SÉRIE R 45° Ø100 mm	un	20,00
18.6.28	TÊ PVC SÉRIE R 45° Ø150 mm	un	10,00
18.6.29	JUNÇÃO PVC Ø200 mm	un	17,00
18.6.30	TÊ PVC SÉRIE R 90° Ø100 mm	un	11,00
18.6.31	TÊ PVC SÉRIE R 90° Ø200 mm	un	34,00
18.6.32	TÊ PVC SÉRIE R 90° Ø300 mm	un	2,00
18.6.33	TÊ PVC SÉRIE R 90° Ø400 mm	un	3,00
18.6.34	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 200 MM - PS1=16 KN/M (ÁGUAS PLUVIAIS)	m	175,50
18.6.35	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1=16 KN/M (ÁGUAS PLUVIAIS)	m	73,00
18.6.36	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 500 MM - PS1=20 KN/M (ÁGUAS PLUVIAIS)	m	271,36
18.6.37	Tubo de PVC OCRE INFRAESTRUTURA 400 MM	m	114,00
18.6.38	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 mm	m	1.266,00
18.6.39	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 mm	m	78,00
18.6.40	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 300 mm	m	78,00
18.6.41	BOCHETONE DE CHAPA GALVANIZADA #26 COM PROLONGADOR DE 50 cm - PROTEÇÃO TUBULAÇÕES NO ENCONTRO COM AS LAJES.	un	93,00
18.6.42	**COMPLEMENTO DE DRENAGEM - PATIO DE CONVIVENCIA**		
18.6.42.1	GRELHA METÁLICA COM PINTURA EPÓXI BARRAS DE 8mm - drenagem da laje	un	48,00
18.7	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS (ACRÉSCIMO DE RECALQUE)**		
18.7.1	BOMBAS DE RECALQUE Q=7,0 M3/h, Hm = 60 MCA, 10 CV, TRIFÁSICA	un	3,00
18.7.2	Registro de gaveta bruto de latão 1.1/2"	un	6,00
18.7.3	Válvula de retenção horizontal 1.1/2"	un	3,00
18.7.4	Válvula de retenção vertical 1.1/2"	un	3,00
18.7.5	Niple galvanizado 1.1/2"	un	24,00
18.7.6	Cotovelo galvanizado 1.1/2"	un	6,00
18.7.7	Tê galvanizado 1.1/2"	un	3,00
18.7.8	Adesivo Epóxi bicomponente	l	3,00
18.7.9	BOMBA ANAUGER 900 Ø1" PARA POÇO.	un	1,00
18.8	**DRENAGEM DAS FLOREIRAS**		

18.8.1	FURO 150mm LAJE NERVURADA	un	37,00
18.8.2	FURO 100mm LAJE NERVURADA	un	6,00
18.8.3	FURO 50mm LAJE NERVURADA	un	60,00
18.8.4	FURO 100mm LAJE MACIÇA	un	4,00
18.8.5	FURO 50mm LAJE MACIÇA	un	26,00
18.8.6	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 150X100MM	un	1,00
18.8.7	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO	m³	60,60
18.8.8	CANALETA 0,90XH=0,60M COM PAREDES DE CANALETA DE CONCRETO PREENCHIDA COM CONCRETO E AÇO - REVESTIDA - FUNDO EM BRITA - TAMPA EM CONCRETO	M	28,50
18.8.9	CAIXA DE PASSAGEM PARA DRENAGEM - 0,90X0,90X1,60 - PAREDE EM CANALETA - TAMPA EM CONCRETO	UN	4,00
18.9	**COMPLEMENTO DE DRENAGEM, INFRAESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE VASOS E FLOREIRAS**		
18.9.1	OTIMIZAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO NOS FUROS DE INFRA ESTRUTURA (drenagem, irrigação e iluminação)	UN	165,00
18.9.2	**DRENAGEM**		
18.9.2.1	RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA BRANCA REDONDA - Drenagem dos vasos	un	60,00
18.9.2.2	RALO METÁLICO COM CAIXILHO 15X15cm	un	27,00
18.9.3	**ILUMINAÇÃO**		
18.9.3.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	un	95,00
18.10	**ÁGUA FRIA - TORNEIRAS E IRRIGAÇÃO**		
18.10.1	**ÁGUA FRIA**		
18.10.1.1	Joelho 90° 50 mm	un	10,00
18.10.1.2	Joelho 90°x40mm	un	15,00
18.10.1.3	Joelho 90°x32mm	un	8,00
18.10.1.4	Joelho 90° c/ redução 32x25mm	un	8,00
18.10.1.5	Tê 32x25mm	un	8,00
18.10.1.6	Tê 25x25mm	un	2,00
18.10.1.7	Luva 50mm	un	23,00
18.10.1.8	Luva 40mm	un	72,00
18.10.1.9	Luva 32mm	un	74,00
18.10.1.10	Luva 25mm	un	44,00
18.10.1.11	Bucha de redução 40x32mm	un	2,00
18.10.1.12	Luva de redução 32x25mm	un	4,00
18.10.1.13	Torneira de Jardim com bico p/ diâm. 1/2" e 3/4"	un	37,00
18.10.1.14	Caixa alvenaria p/ torneira jardim	un	10,00
18.10.1.15	Joelho 90° soldável c/ bucha de latão 25x3/4"	un	37,00
18.10.1.16	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40mm	un	13,00
18.10.1.17	Rasgos em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm	m	5,44
18.10.1.18	Hidrômetro diam. Ramal 25mm vazão 1,5 a 3m3 - hidrômetro verde	un	1,00
18.10.1.19	Kit cavalete d=25mm p/hidrômetro 1,5-3,0-5,0 m³/Mureta/Caixa	un	1,00
18.10.1.20	Válvula de retenção horizontal Ø 40mm (1.1/2")	un	2,00
18.10.1.21	Válvula de pé com crivo d=40mm - fornecimento e instalação	un	1,00
18.10.1.22	Hidrômetro Woltmann 2", 50mm, 30 m3/h, padrão "D", multijato, magnético.	un	1,00
18.10.1.23	Filtro para Hidrômetro Woltmann 2"	un	1,00
18.10.1.24	Kit Cavalete Ferro Galvanizado Completo 2" (incluso curva, cotovelo e registro gaveta bruto 2")	un	1,00
18.10.1.25	Coluna piezométrica - entrada e saída 2" - com ventosas	un	1,00
18.10.1.26	Registro de esfera 2"	un	1,00
18.10.1.27	Reservatório metálico tipo coluna seca 20.000 litros com escada interna e externa -com pintura	un	1,00
18.10.1.28	Caixa d'água de Polietileno 10000L Fortplus Fortlev	un	1,00
18.10.1.29	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	m	36,00
18.10.1.30	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES) (LxAxC - 2,5x0,5x2,5m)	m³	3,13
18.10.1.31	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (LxA - 2,5x0,5m)	m²	5,00
18.10.1.32	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGEM NA FORMA, ACO CA-50 (DIAMETRO 8,0 a 12,5 MM)	kg	135,17

Autenticidade nº: 18011429
CAT nº: 102018000l364 Página: 041
www.creago.org.br/autenticacao

18.10.1.33	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,13
18.10.1.34	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - fornecimento e instalação	un	1,00
18.10.1.35	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - fornecimento e instalação	un	1,00
18.10.1.36	Abrigo 1,90x0,50xh=0,95m com tampa modelo Saneago para hidrometro Woltman 30m3	un	1,00
18.10.2	**IRRIGAÇÃO**		
18.10.2.1	Joelho 90°x40mm	un	42,00
18.10.2.2	Joelho de redução 90° , soldável/rosca diam.25x1/2"	un	136,00
18.10.2.3	Mangueira Cristal p/ jardim 1/2"	m	165,00
18.10.2.4	Joelho PEBD interno DN 1/2"	un	136,00
18.10.2.5	Aspersor Sempre Verde 1/2" kit c/ 02 unidades - Fabrimar	un	69,00
18.10.2.6	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40mm	un	136,00
18.10.2.7	Fixação de tubos horizontais de PVC diâmetros menores ou iguais a 40mm com abraçadeira metálica rigida tipo "D" 1/2" , fixada em perfilado em laje	m	891,87
18.10.2.8	Válvula solenóide 1 1/2" 125-GB	un	1,00
18.10.2.9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
18.10.2.9.1	Bomba recalque d'água trifásica 1,5 HP	un	2,00
18.10.2.9.2	Eletrobóia 1,5m SENSOCONTROL ANAUGER ou equivalente	un	4,00
18.10.2.9.3	Cabo PP F+N+T 2,5 mm² - interligação eletrobóias - quadro de comando	m	438,84
18.10.2.9.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES - fornecimento e instalação	m	482,72
18.10.2.9.5	Caixa de passagem elétrica moldada no chão	un	5,00
18.11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
18.11.1	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1".	un	4,00
18.11.2	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	24,00
18.11.3	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	8,00
18.11.4	MANOMETRO C/ GLICERINA, RETO, ROSCA 1/2" NPT - LATAO, 0-14 Kgf/cm2 - 200 PSI, CAIXA 63mm - ACO INOX 316.	un	28,00
18.11.5	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/2".	un	5,00
18.11.6	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO.	un	12,00
18.11.7	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL DE 25mm.	un	10,00
18.11.8	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL DE 32mm.	un	2,00
18.11.9	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL DE 40mm._	un	12,00
18.11.10	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL DE 50mm.	un	4,00
18.11.11	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
18.11.12	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_	un	4,00
18.11.13	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00
18.11.14	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO 1'' MOD. 42LP C/ LIG. MANOMETRO.	un	2,00
18.12.3	**IRRIGAÇÃO DOS VASOS E FLOREIRAS**		
18.12.3.1	**VASOS**		
18.12.3.1.1	MANGUEIRA 5x7" preta	m	180,00
18.12.3.1.2	ABRAÇADEIRA METÁLICA 7x9"	un	240,00
18.12.3.1.3	ASPERSOR MULTIFUNÇÃO	un	120,00
18.12.3.1.4	ESPIGÃO 1/2 x 1/4 metálico	un	70,00
18.12.3.1.5	JOELHO REDUÇÃO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2" UN	un	70,00
18.12.3.1.6	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	140,00
18.12.3.1.7	DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2	un	19,78
18.12.3.2	**FLOREIRAS**		
18.12.3.2.1	MANGUEIRA SANTENO	m	607,68
18.12.3.2.2	REGISTRO SANTENO	un	38,00
18.12.3.2.3	ABRAÇADEIRA METÁLICA 19-27	un	38,00
18.12.3.2.4	CAP 1"	un	38,00
18.12.3.2.5	ADL 1" "espigão PVC"	un	38,00
18.12.3.2.6	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 32MM X 3/4"	un	38,00
18.12.3.3	**AUTOMATIZAÇÃO IRRIGAÇÃO**		
18.12.3.3.1	**HIDRÁULICO**		
18.12.3.3.2	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00

Autenticidade nº: 18011430
CAT nº: 102018000136 4 Página: 042
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 18011431
CAT nº: 102018000136 4 Página: 043
www.creago.org.br/autenticacao

18.12.3.3.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO	UN	2,00
18.12.3.3.4	VALVULA SOLENOIDE 2" 220v PARA IRRIGAÇÃO	UN	1,00
18.12.3.3.2	**ELÉTRICO**		
18.12.3.3.2.1	TRANSFORMADOR 220/24 V	UN	1,00
19	**MARCENARIA**		
19.1	BALCAO DE ATENDIMENTO-HALL DE ENTRADA-COMPLETO - CONFORME DETALHE	un	2,00
19.2	ARMÁRIO FORMICADO DENTRO/FORA - COLOCADO - copas	m²	27,35
20	**IMPLANTAÇÃO**		
20.1	**Implantação e Estacionamentos - Pavimentação**		
20.1.1	CASCALHO APILOADO (estacionamentos - espessura 20cm)	m³	2.619,70
20.1.2	Piso em concreto 12cm fck=30MPA (estacionamento sobre solo)	m²	11.437,50
20.1.3	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q138	kg	25.162,50
20.1.4	Execução de polimento em concreto (sobre laje ou lastro) com régua, acabadora mecânica dupla e nivel ótico	m²	18.189,00
20.1.5	RODAPÉ EM CONCRETO CANTO VIVO, INCLUSO POLIMENTO MECANICO	m	1.028,20
20.1.6	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (shiller, subestação, grupo gerador)	m²	122,35
20.1.7	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL (shiller, subestação, grupo gerador)	m²	122,35
20.1.8	RODAPÉ EM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), LARGURA 8CM, PREPARO MECÂNICO (shiller, subestação, grupo gerador)	m	180,70
20.1.9	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL (térreo/convivência)	m²	5.772,40
20.1.10	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA (estacionamento de visitantes)	m²	2.951,60
20.1.11	Granito Amarelo Ornamental rustico - e=1,50cm - placas 55x55cm - escada entrada	m²	28,20
20.1.12	Degrau em Granito Amarelo Ornamental rustico - largura 30cm - escada entrada	ml	150,90
20.1.14	Rodapé em Granito Amarelo Ornamental polido - altura 10cm - escada entrada	ml	16,90
20.1.15	Piso Granito Rústico Amêndoa Dourado	m²	124,46
20.1.16	Piso Granito Rústico Amarelo Ornamental	m²	138,45
20.1.18	Peitoril em granito amarelo ornamental - espessura 3 cm, largura 20 cm - Fonte	m	545,26
20.1.19	Banco em granito amarelo ornamental - espessura 3 cm - Fonte e Floreiras	m²	3,60
20.1.20	Pingadeira em Granito Moonlight polido e impermeabilizado - guarda-corpos	m	467,25
20.1.24	Pastilha Artesanal Portobelo Pérola 32x32 TEL 1,5x1,5 - Fonte e floreira	m²	137,10
20.1.27	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FACE SUP. X FACE IN. X ALTURA X COMPRIM.), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:4, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO	m	1.450,63
20.1.28	PINTURA A CAL 2 DEMÃOS COM FIXADOR - meio-fio interno	m²	439,36
20.1.29	DEMARC. QUADRA/VAGAS TINTA BOR. CLORADA	m	8.540,40
20.1.30	Faixa de pedestres - largura 40cm	m	55,20
20.1.31	Identificação/numeração de vagas c/ tinta demarcatória (estacionamento externo)	un	708,00
20.1.32	Identificação de vaga para PNE	un	8,00
20.1.33	Identificação de vaga para idoso	un	24,00
20.1.34	Faixa de proteção lateral para vaga PNE	un	3,00
20.1.35	Lona plástica preta (para pisos polidos)	rl	32,00
20.1.36	Treliça TG 8L Gerdau ou equivalente - barra 12m	un	1.061,00
20.1.37	Barra de transição BTG16 Gerdau ou equivalente - comprimento 50cm -	un	5.445,00
20.1.38	Junta de dilatação (piso polido) - selante poliuretano tubo 300ml	un	704,83
20.1.39	FIBRA SINTÉTICA PARA REFORÇO E RETRAÇÃO DE CONCRETO - SPECTER35 (piso de concreto do mezanino)	sc	327,00
20.1.40	FIBRA SINTÉTICA PARA REFORÇO E RETRAÇÃO DE CONCRETO - SPECTER35 (laje de concreto do estacion. Vertical - pav. terreo)	sc	685,00

Autenticidade nº: 18011432
CAT nº: 102018000136 4 Página: 044
www.creago.org.br/autenticacao

20.1.41	Porcelanato técnico 60x60cm - Eliane Mininum Beige RE	m²	2.470,25
20.1.42	Porcelanato técnico 60x60cm - Eliane Mininum Argila RE	m²	3.388,80
20.1.43	Rodapé em porcelanato técnico h=60cm - Eliane Minimum Beige RE	m	170,00
20.1.44	Rodapé em porcelanato técnico h=60cm - Eliane Minimum Argila RE	m	186,80
20.1.45	Rodapé em porcelanato técnico h=15cm - Eliane Minimum Beige RE	m	659,16
20.1.46	Rodapé em porcelanato técnico h=15cm - Eliane Minimum Argila RE	m	97,20
20.1.47	PASTILHA PORCELANA NATURAL STAMPA JATOBÁ TRAMA JN8510 - REVESTIMENTO DAS FLOREIRAS	m²	190,04
20.1.48	**Pavimentação - Estacionamento descoberto mezanino**		
20.1.48.1	Junta de dilatação e vedação 2,00x1,50cm - corpo de apoio + selante poliuretano	m	285,60
20.1.49	**Implantação e Estacionamentos - Pinturas**		
20.1.49.1	Limpeza, nivelamento, ranhuramento e aplicação de primer epóxi	m²	13.215,44
20.1.49.2	Pintura epóxi 3 demãos - vagas de garagem cobertas	m²	5.742,27
20.1.49.3	Pintura epóxi 5 demãos - circulação coberta	m²	7.190,67
20.1.49.4	Pintura epóxi 6 demãos - áreas de manobra, rampas cobertas e entrada	m²	282,50
20.1.49.5	Pintura em epoxi cinza claro 10CM - 03 demãos - rodapés dos pilares	m²	165,26
20.1.50	**Implantação e Estacionamentos - Sinalização**		
20.1.50.1	**LIMITADORES DE ALTURA**		
20.1.50.1.1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO - Pintura interna dos perfis enrijecidos	m²	57,47
20.1.50.1.2	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM (inclusive furo, instalação e aplicação de adesivo bi-componente)	un	93,00
20.1.50.1.3	Atirantamento de estrutura metálica	un	59,00
20.1.50.1.4	Adesivos Refletivos 30cm	un	750,00
20.1.50.2	**PROTEÇÕES**		
20.1.50.2.1	Bate rodas em resina poliester - cor amarela - 48x16x8cm	un	438,00
20.1.50.2.2	Tachinha bi-refletiva em resina poliester - cor amarela - 10x9x2cm	un	550,00
20.2	**Implantação - Grades / portões / guarda-corpos**		
20.2.1	Grade de fechamento Belgo Bekaert modelo Nylofor 3D ou similar - cor branca - c/ postes intermediários e esquineiros - conforme detalhe	m²	360,24
20.2.2	Fundação para pilaretes da grade (cebolão)	pt	85,00
20.2.3	PTg5 - 5,50x2,43m - abrir 2 folhas - kit portão de veículos + postes - padrão Belgo Bekaert modelo Nylofor 3D ou similar - cor branca 4	un	1,00
20.2.4	PTg? -2,00x2,43m - correr 1 folha - kit portão de veículos + postes - padrão Belgo Bekaert modelo Nylofor 3D ou similar - cor branca	un	1,00
20.2.5	PTg3 - 0,95x2,m -abrir 1 folha - kit portão de pedestres + postes - padrão Belgo Bekaert modelo Nylofor 3D ou similar - cor branca	un	1,00
20.2.6	Guarda corpo metálico (4 tubos 2", 1.1/5" e 2 de 1") conforme detalhe + pintura eletrostática (estacionamento mezanino)	m	240,00
20.2.7	Guarda corpo em inox p/ vidro laminado 8mm - conforme detalhe - área externa do terreo	m	187,55
20.2.8	Guarda corpo p/ vidro laminado 8mm com corrimão duplo 50x20mm em inox - conforme detalhe - rampa de pedestres	m	39,70
20.2.9	Vidro laminado 8mm p/ guarda-corpo- área externa e rampa de pedestres	m²	181,80
20.2.13	Pergolados em perfil de chapa 14 com pilares em chapa 13 - 2 unidades 24x5m e 1 unidade 10x10m - conforme detalhe - com pintura esmalte sintético	un	1,00
20.3	**Implantação - Cobertura das escadas do estacionamento**		
20.3.1	ESTRUTURA EM AÇO TIPO USI SAC-300 (ANTIGO SAC 41)	kg	764,00
20.3.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇAO E ACESSORIOS DE FIXAÇAO	m²	76,40
20.3.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N. 24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	49,60
20.3.4	CALHA EM AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	13,40
20.4	**Implantação - Muro**		
20.4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM C/ CONCRETO FCK=15MPA SEM AÇO MOLDADA IN LOCO	m	206,00
20.4.2	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONT/DESM EXCL ESCORAMENTO	m²	436,67
20.4.3	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO (baldrames, pilares e cintas)	m³	32,77

20.4.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	43,55
20.4.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (estacas, baldrames, pilares e cintas)	kg	1.455,31
20.4.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (estacas, baldrames, pilares e cintas)	kg	681,00
20.4.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) JUNTAS 12MM	m²	799,70
20.4.8	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	m²	1.361,40
20.4.9	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL - reboco externo	m²	1.361,40
20.4.10	PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	m²	1.389,32
20.5	**ALTERAÇÕES DEVIDO A NOVAS NORMAS DE ACESSIBILIDADE**		
20.5.1	**REVESTIMENTOS DE PISO**		
20.5.1.1	Piso Tatil de **Alerta** de colagem direta em poliuretano revestido com **aço inox 430**, marca Total Acessibilidade, Modelo Discret, ou equivalente	ml	159,75
20.5.1.2	Piso Tatil Direcional de colagem direta em poliuretano revestido com **aço inox 430**, marca Total Acessibilidade, Modelo Discret, ou equivalente	ml	24,75
20.5.1.3	Cerâmica Tátil 24,5x24,5cm - Eliane Arqtec Stop Amarelo NA	m²	78,50
20.5.2	**PINTURAS**		
20.5.2.1	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI. Pintura em tinta demarcatória fluorescente	m²	61,78
20.5.2.2	Demarcação para espaço P.C.R.	un	6,00
20.5.3	**CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS**		
20.5.3.1	Corrimão duplo/ 1 lado em Tubo em Inox Polido 40mm - Conforme DESENHO 08 (detalhe 05 e 06 - corrimão entrada principal) E DESENHO 09 (corrimão rampa de pedestres) - Fixados na parede.	m	92,45
20.5.3.2	Guarda corpo duplo/ 2 lados em Tubo em Inox Polido 40mm. Corrimão Central - Fixado no piso	m	6,40
20.5.3.3	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - Conforme DESENHOS EE1 E EE2 (escadas garagem DETALHE 02).	m	70,99
20.5.4	**LOUÇAS E METAIS**		
20.5.4.1	Barra horizontal para bacia sanitária em alumínio, diâmetro 1x1/4", 40cm entre os eixos	un	112,00
20.5.4.2	Chapa de Aço Inox lisa Fosca Interna e Externamente (0,4x0,8m) - Parte Inferior da Porta	un	104,00
20.5.4.3	Suporte de apoio em alumínio, fixo no piso, diâmetro 1x1/4", tipo "u", com comprimento entre os eixos de 70cm e altura 75cm	un	116,00
20.5.5	**LOUÇAS E METAIS**		
20.5.5.1	Placa de Sinalização em Braille - Corrimão pavimento	un	200,00
20.5.5.2	Fita Adesiva Antiderrapante fosforecente, marca 3M, Neon Safety-Walk 50mm, ou equivalente	m	166,80
20.5.5.3	Mapa Tátil 40x60cm com pedestal	un	2,00
20.5.5.4	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO BIVOLT 110/220V PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL - QUE ATENDE DEF. AUDITIVOS E VISUAIS (ACOMPANHA GRÁTIS PLACA TÁTIL EM ALTO RELEVO E BRAILLE ESCRITO: "EMERGÊNCIA: ACIONAR O BOTÃO") CONFORME NORMA NBR9050 E NORMA DO BACEN. KIT COMPLETO PARA UM SANITÁRIO UNISSEX COM 01 ALARME RECEPTADOR, 01 ACIONADOR, 01 PLACA TÁTIL	un	30,00
20.6	**ADEQUAÇÃO DOS ACESSOS AO ESTACIONAMENTO, EM DECORRÊNCIA DE EXIGÊNCIAS MUNICIPAIS (Impacto de Trânsito)**		
20.6.1	**RAMPA PARA CADEIRANTES (14 rampas, incluindo 02 rampas na rua Mossoró e três na faixa de pedestre)**		
20.6.1.1	Cerâmica Tátil 24,5x24,5cm - Eliane Arqtec Stop Amarelo NA	m²	5,25
20.6.2	**Pista de aceleração e desaceleração (Fachada Principal)**		
20.6.2.1	Demolição manual de pavimento asfáltico E=3 CM inclusive transporte e carga	m²	200,01
20.6.2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	362,00
20.6.2.3	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823) - Concreto magro (espessura 5,0 cm)	m³	18,10
20.6.2.4	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	m²	12,15

Autenticidade nº: 18011433
CAT nº: 102018000136 4 Página: 045
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 18011434
CAT nº: 102018000136 4 Página: 046
www.creago.org.br/autenticacao

20.6.2.5	Graxa (barra de transferência)	Kg	21,60
20.6.3	**Meio-fio remoção e refazimento localidades das vias**		
20.6.3.1	Demolição manual de pavimento asfáltico E=3 CM inclusive transporte e carga	m²	204,84
20.6.3.2	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	307,26
20.6.3.3	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO	m³	31,89
20.6.4	**Substituição de piso em Paver por piso em concreto (283,0 m²)**		
20.6.4.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	283,00
20.6.4.2	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823) - Concreto magro (espessura 5,0 cm)	m³	14,15
20.6.4.3	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	m²	66,46
20.6.4.4	Graxa (barra de transferência)	Kg	8,88
20.6.5	**Execução de piso em concreto (pista acesso entre estacionamentos público e de funcionários - 56,25 m²)**		
20.6.5.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	56,25
20.6.5.2	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823) - Concreto magro (espessura 5,0 cm)	m³	2,81
20.6.5.3	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	m²	66,46
20.6.5.4	Graxa (barra de transferência)	Kg	8,88
20.6.6	**Substituição de calçadas e execução de piso tátil direcional**		
20.6.6.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	1.287,20
20.6.6.2	Piso em concreto 40 x 40 cm, padrão Goiarte, Modelo Taco, acabamento rústico, cor marrom (Goiarte ou similar)	m²	599,10
20.6.6.3	Piso em concreto 40 x 40 cm, padrão Goiarte, Modelo Taco, acabamento rústico, cor natural (Goiarte ou similar)	m²	498,50
20.6.6.4	Cerâmica Tátil 24,5x24,5cm - Eliane Arqtec Stop Amarelo NA	m²	10,38
20.6.6.5	Cerâmica Tátil 24,5x24,5cm - Eliane Arqtec Go Amarelo NA	m²	6,69
20.6.6.6	Cerâmica Tátil 24,5x24,5cm - Eliane Arqtec Stop Cinza NA	m²	2,75
20.6.6.7	Cerâmica Tátil 24,5x24,5cm - Eliane Arqtec Go Cinza NA	m²	8,19
20.6.6	**ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS EM DECORRÊNCIA DE EXIGÊNCIAS MUNICIPAIS (R21)**		
20.6.6.1	**CALÇADAS (ALINHAMENTO COM O CD)**		
20.6.6.1.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	469,26
20.6.6.2	**ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS, EM DECORRÊNCIA DE EXIGÊNCIAS MUNICIPAIS (R21)**		
20.6.6.2.1	Piso em concreto 40 x 40 cm, padrão Goiarte, Modelo Taco, acabamento rústico, cor natural (Goiarte ou similar)	m²	469,26
20.6.6.2.2	Cerâmica Tátil 24,5x24,5cm - Eliane Arqtec Stop Amarelo NA	m²	5,10
20.6.6.2.3	Cerâmica Tátil 24,5x24,5cm - Eliane Arqtec Go Amarelo NA	m²	74,32
21	**ELEVADORES**		
21.1	Fornecimento, montagem e instalação de 9 elevadores, sendo 1 para 22 pessoas com velocidade mínima 2m/s, 4 para 20 passoas com velocidade mínima de 2,5m/s, 2 para 19 pessoas com velocidade mínima de 2,5m/s, 2 para 18 pessoas com velocidade mínima de 2,5m/s, todos com 13 entradas/paradas, indicador digital de posição, interfone, acabamento da cabina e porta dos andares em aço inoxidável escovado, com relógio e termômetro digital, iluminação fluorescente	un	1,00
21.2	Fornecimento, montagem e instalação de 1 elevador para 3 pessoas ou 225 kg, com 3 entradas/paradas, velocidade mínima de 15m/min,. com aberturas opostas de 180 graus, acabamento da cabina em pintura epóxi, portas automáticas com acabamento em pintura epoxi, guarda-corpo em aço inox escovado	un	1,00
21.3	**ESTRUTURAÇÃO E AJUSTES PARA ELEVADORES**		
21.3.1	**EXECUÇÃO DE VIGAS LAJE DE APOIO**		
21.3.2	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO - Demolição de laje Maciça H=12cm - Execução vigas Invertidas Elevadores.	m3	2,20
21.4	**POÇO DO ELEVADOR**		
21.4.1	Quadro Metálico de separação/proteção dos elevadors - Fechamento em Tela Artística malha 02, fixada em quadro de metalon 50x30 #18.	m²	461,50
21.4.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m²	207,44
21.5	**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
21.5.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES - 03 unidades 0,90 x 1,40m.	m²	3,78

Autenticidade nº: 18011435
CAT nº: 102018000364 Página: 047
www.creago.org.br/autenticacao

21.5.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS - Acesso Casa de Máquinas - Cobertura.	m	30,45
21.5.3	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" - Proteção laje casa de máquinas.	m	27,97
21.5.4	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS.	m²	62,20
21.6	**VIGAS DE SUSTENTAÇÃO DAS GUIAS DOS ELEVADORES**		
21.6.1	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO - Demolição de vigas no entreforro	m²	3,90
22	**DIVERSOS**		
22.2	**Cancelas**		
22.2.1	Cancela controlada por tecnologia microprocessada, com braço expansivel até 6m, versão reta, comando microprocessado, fim de curso magnético, sistema de destravamento manual , potência mínima do motor de 1/2 hp, desempenho mínimo de 60 ciclos por hora, chapa em aço carbono 1020 com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática em poliéster, com botoeira e controle remoto inclusos, marca Rossi ou equivalente	un	4,00
22.3	**Catracas**		
22.3.1	Catracas em aço carbono com acabamento em pintura epóxi de alta resistência, com 3 braços em tubo de aço inox escovado, leitora de proximidade tipo MIFARE, leitora de digitais (biometria), display 16x2 com back light, comunicação TCP/IP	un	7,00
22.3.2	Catraca adequada para portadores de necessidades especiais	un	2,00
22.3.3	Licença de uso do programa de controle de acesso, sistema integrado de acesso, com treinamento de 5 servidores (1 sistema para a entrada do térreo e 1 sistema para a do subsolo)	un	2,00
22.4	Limpeza Final da Obra	m²	57.392,79
22.5	Conformação de taludes para drenagem - fundo do terreno	m²	4.410,91
22.6	Plantio de grama batatais em placa	m²	9.035,69
22.7	Placas de "Berma" - em concreto 30MPa - 5cm - armado com tela Q113	m³	202,32
22.8	Grelha de Ventilação em Aço Estrutural com Zarcão, projeto e ART - *GRELHAS PARA PROTEÇÃO DA VENTILAÇÃO DO SUBSOLO* - VIDE MEMORIAL	m²	70,00
22.9	**COBERTURA E PROTEÇÃO DOS FOSSOS DE ILUMINAÇÃO DO ESTACIONAMENTO**		
22.9.1	**FOSSO DA FACHADA SUL**		
22.9.1.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m³	0,68
22.9.1.2	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	19,30
22.9.1.3	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	Kg	4,83
22.9.1.4	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM, PESO POR METRO 1,48 m²	m²	134,67
22.9.1.5	PERFIL EM ALUMINIO ANODIZADO - CANTONEIRA L035 - 76,20X76,20X6,35mm (2,504 kg/m)	Kg	60,10
22.9.1.6	PERFIL EM ALUMINIO ANODIZADO- CANTONEIRA CT-036 - 63,5x63,5x6,25mm (2,076 kg/m)	Kg	74,74
22.9.1.7	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM. (vedação entre vidro e caixilho)	m	36,00
22.9.1.8	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM - 384 un	kg	0,40
22.9.1.9	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	384,00
22.9.1.10	VIDRO ARAMADO E=7MM	m²	10,75
22.9.2	**FOSSO DA FACHADA OESTE**		
22.9.2.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m³	1,34
22.9.2.2	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	38,00
22.9.2.3	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	Kg	9,50
22.9.2.4	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM, PESO POR METRO 1,48 m²	m²	32,68
22.9.2.5	PERFIL EM ALUMINIO ANODIZADO - CANTONEIRA L035 - 76,20X76,20X6,35mm (2,504 kg/m)	Kg	135,22
22.9.2.6	PERFIL EM ALUMINIO ANODIZADO- CANTONEIRA CT-036 - 63,5x63,5x6,25mm (2,076 kg/m)	Kg	112,10
22.9.2.7	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM. (vedação entre vidro e caixilho)	m	54,00
22.9.2.8	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM - 384 un	kg	0,67

22.9.2.9	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	640,00
22.9.2.10	VIDRO ARAMADO E=7MM	m²	9,00
22.9.3	**PLACA DE ENDEREÇO**		
22.9.3.1	Placa em aço inox escovado gravada em baixo relevo	un	1,00
22.9.4	**DEFENSORIA**		
22.9.4.1	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTICIA 10MM	M2	24,57
22.9.4.2	TABICA METÁLICA PARA GESSO ACARTONADO	M	47,60
22.9.4.3	FORRO EM GESSO ACARTONADO (VARANDA DEFENSORIA)	M2	94,50
22.9.4.4	DIVISÓRIA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM COM PERFIS DE ALUMÍNIO E SILICONE - CONFORME DETALHE	m²	4,62
22.9.5	**COBERTURA E PROTEÇÃO DOS FOSSOS DE ILUMINAÇÃO DO ESTACIONAMENTO**		
22.9.5.1	FECHAMENTO EM METALON E VIDRO LAMINADO 6MM	M2	63,20
23	**OUTROS**		
23.1	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM. (vedação entre vidro e caixilho)	m	12,00
23.2	REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 200X100 MM	un	1,00
23.3	Tê 40x32mm	un	3,00
23.4	TUBO GALVANIZADO 2"	un	6,00
23.5	Quadro de comando completo para 02 bombas 1,5HP montado em caixa 40x30x20cm	un	1,00
23.6	TELA SOLDADA NERVURADA Q283, placa 2,415X6m, malha 10x10 cm (peso por metro 4,83 kg)	kg	672,00
23.7	METALON 20X30 Chapa 18 (6,72 kg/6m)	kg	13,44
23.8	PV4 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - 2,20x2,10M - ABRIR - COMPLETA CONFORME DETALHES - FIXADAS NAS DIVISÓRIAS DE VIDRO (VIDRO + FERRAGENS + BAGUETES + METAIS + PUXADOR + FECHADURA + MOLA DE PISO)	m2	13,86
23.9	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	5,00
23.10	CANTONEIRA L035 - 76,20X76,20X6,35mm (2,504 kg/m)	kg	30,05
23.11	CANTONEIRA CT-036 - 63,5x63,5x6,25mm (2,076 kg/m)	kg	24,91

Goiânia, ___ de _____ de 2018.

6º TABELIONATO

Rogério Carlos Barbosa
Eng. Civil - CREA 8800/D-DF
Diretor da Divisão de Engenharia

Rogério Carlos Barbosa
Eng. Civil - CREA DF 8800/D
Diretor da Divisão de Engenharia

6º TABELIONATO

Luiz Carlos da Silva Amaral
Eng. Eletricista - CREA 3616/D-GO
Diretor do Departamento de Engenharia, Arquitetura e Manutenção Predial

Eng.º Luiz Carlos da Silva Amaral
Diretor do Departamento de Engenharia, Arquitetura e Manutenção Predial

6º DARTÓRIO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
Avenida República do Líbano, esq. c/ Rua K nº 22 - Setor Oeste - Goiânia - Goiás
CEP: 74120-040 - FONE: (62) 3093-2222 - FAX: (62) 3093-8866

02061806291540094600857, 02061806291540094600858 - Consulte http:\\extrajudicial.tjgo.jus.br/seio

Reconheço por semelhança as assinaturas de **ROGERIO CARLOS BARBOSA (93418) e LUIZ CARLOS DA SILVA AMARAL (213347)** análogas a de nosso arquivo, dou fé. **Goiânia, 03 de julho de 2018.** Em Test.º da verdade - **Edward Marques Ferreira Junior - Escrevente**

Autenticidade nº: 18011436
CAT nº: 1020180001364 Página: 048
www.creago.org.br/autenticacao

LARS
CONSTRUTORA

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

CONTRATANTE: LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI, inscrita no CNPJ de nº 18.504.013/0001-63 sediada à Av. T2, nº 1051, Qd. 63, Lote 07 – Setor Bueno – Goiânia – GO – CEP 74.210-005, denominada CONTRATANTE, neste ato representada por seu sócio diretor, SELMA APARECIDA ALVES BENTO, brasileira, divorciada, empresária, nascido em 14 de março de 1977, natural de São Luiz dos Montes Belos – Go, residente e domiciliada na Rua 1057, Setor Pedro Ludovico Qd 125, Lt 03, Goiânia - Go, Cep. 74.825,210, filho Manoel Correia Bento e Maria das Graças Alves Bento, portadora da carteira de identidade nº 3450623 SSP-GO e CPF 857.591.391-34.

CONTRATADO: ADRIANO BARRA PARREIRA, nacionalidade Brasileira, engenheiro Civil, portador do Registro Profissional nº 10.645/D-GO, inscrito no CPF nº 692.937.241-20 residente e domiciliado à Rua 36-A C/ R 37-A Q.06 L.19 AP.301-E – Jardim Bela Vista, na cidade de Goiânia, Estado Goiás.

O presente contrato se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O objeto do contrato é a prestação de serviços profissionais na área de Engenharia Civil, restrita às atribuições do contratado, conforme previsto na legislação vigente.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA REMUNERAÇÃO E CARGA HORÁRIA

O contratado receberá a remuneração de R$ 3.906,00 (Três mil, novecentos e seis reais), para uma jornada de 15 (quinze) horas semanais, que será pago no 5º dia útil do mês subsequente, devendo seguir os critérios estabelecidos na Lei Federal 4.950-A/66.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO

O prazo de validade deste contrato é indeterminado, podendo ser rescindido a qualquer tempo por uma das partes desde que comunicado com antecedência de 30 (trinta) dias.

CLÁUSULA QUARTA - DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Goiânia para dirimir as questões decorrentes deste contrato.

E, por estarem justas e contratadas, assinam as partes o presente contrato, em 02 (duas) vias de igual teor, na presença de duas testemunhas.

Goiânia, 21 de Junho de 2023

LARS LOCAÇÕES E EMGEMHARIA EIRELI
Selma Aparecida Alves Bento
CPF nº 857.591.391-34

Adriano Barra Parreira
CPF nº 692.937.241-20