



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução nº 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: Goiânia.....-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: Goiânia.....-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 nº 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 válida 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
86801/2025

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





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: 5ª 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	EPÍPCMA/T/PCMO 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	250103	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	642,84
1.4.			DIVERSOS		
1.4.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFÉ DA MANHÃ	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/ TRATE CB E CARGA (O.C.)	M3	1,34
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROV C/ TRATE CB E CARGA	M	219,91
2.1.0.0.3.	GOINFRA	20126	DEMOLIÇÃO MANUAL PIBO INTERTRAVADO C/ EMPILHAMENTO	M2	2.354,19
2.2.			SERVIÇO EM TERRA		
2.3.			REVESTIMENTO DE PISO		
2.3.0.0.1.	SINAPI	92406	ESCALAÇÃO DE PISO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_12/2015	M2	2.800,24
2.3.0.0.2.	GOINFRA	220104	PIBO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 7 CM 1.2.5.3.5	M2	180,96
2.4.			PINTURA		
2.4.0.0.1.	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	M	764,33
2.5.			DIVERSOS		
2.5.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRE MOLD. RETO, CURVO (6"-12X30X100CM), FC28-20MPA COM ARGAM.(1C13ARML) PARREIMATE DO REFINT. INCLUSO ESCAV/APIL/CAIXA/REATERRO E CONC FC28-10MPA/P/ARRENT/CAIXA/CRUBAMENTO	M	167,81
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/ TRATE 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	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	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 ATÉ 100 M. - (OBRAS CIVIS)	M3	0,89
3.2.0.0.6.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATORIO	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=6 VEZES	M2	0,37
3.3.0.0.2.	GOINFRA	60520	CONCRETO UNIDADO 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 TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1C1. 2CH. 8ARML)	M2	28,24
3.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
3.5.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	12,64
3.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARPC+100kgCIM3)	M2	12,64
3.6.			REVESTIMENTO DE PISO		
3.6.0.0.1.	GOINFRA	220102	PIBO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1.2.5.3.5	M2	54,37
3.7.			PINTURA		
3.7.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LÁTEX ACRILICA 2 DEM. (PISO E CIMENTADOS)	M2	12,64
3.7.0.0.2.	GOINFRA	261703	PINT. POLIESPORTIVA - 2 DEM. (PIBOS 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/ TRATE CB E CARGA (O.C.)	M3	2,22
5.2.			REVESTIMENTO DE PISO		
5.2.0.0.1.	GOINFRA	221120	PIBO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C13ARML) C/ E=2CM DE CIMENTO	M2	68,31
5.2.0.0.2.	GOINFRA	221126	PIBO DE LADRILHO HIDRAULICO 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. ATÉ 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 (1CM3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	139,84
8.3.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARPC+100kgCIM3)	M2	191,05
8.3.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESURA TIPO FIVELADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESDE 2,5CM)	M2	45,86
8.4.			PINTURA		
8.4.0.0.1.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SEALADOR 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 TIPOLO 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 TIPOLO 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 CHA"PRE ZN. FOGO "C" C/BAS 100X30 MM/8/TAMPA	M	25,00
9.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 30 mm)	UN	8,50
9.1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA	UN	8,50
9.1.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 179_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 30 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 CHA"PRE ZN. FOGO "C" C/BAS 38X38MM/8/TAMPA	M	65,00
9.1.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_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 5-6	UN	71,00
9.1.2.0.2.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA 5-6	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 METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	87,00
9.1.2.0.6.	SINAPI	97592	ILUMINÁRIA TIPO PLAFON. DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 12/15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00

9.1.2.0.7.	GOINFRA	71622	LUMINARIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO 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 FLEXIVEL 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 8'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 8'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 8-6	UN	74,01
9.1.4.0.2.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA 8-6	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 ALUMÍNIO 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 FLEXIVEL 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 8'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 8'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 RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	60,00
9.1.5.0.14.	GOINFRA	71741	LULA PVC ROSQUEAVEEL DIÂMETRO 3/4"	UN	20,00
9.1.5.0.15.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	3,00
9.1.5.0.16.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA 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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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 8-6	UN	115,00
9.1.6.0.2.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA 8-6	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 ALUMÍNIO 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 FLEXIVEL 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 8'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 8'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 RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	60,00
9.1.7.0.14.	GOINFRA	71741	LULA PVC ROSQUEAVEEL DIÂMETRO 3/4"	UN	20,00
9.1.7.0.15.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	5,00
9.1.7.0.16.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA 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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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 8-6	UN	85,00
9.1.8.0.2.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA 8-6	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 ALUMÍNIO 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 FLEXIVEL 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 8'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 8'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 RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	60,00
9.1.9.0.13.	GOINFRA	71741	LULA PVC ROSQUEAVEEL DIÂMETRO 3/4"	UN	20,00
9.1.9.0.14.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	10,00
9.1.9.0.15.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA 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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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

9.1.10			ILUMINAÇÃO CENTRALIZADA BLOCO 05		
9.1.10.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON 5-6	UN	57,00
9.1.10.0.2.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA 5-6	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 SOBREPOM 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 375_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 06		
9.1.11.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A' PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM 8/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	SUORTE 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 9/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 RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	60,00
9.1.11.0.14.	GOINFRA	71741	LULA PVC ROSQUEAVEEL DIÂMETRO 3/4"	UN	20,00
9.1.11.0.15.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	8,00
9.1.11.0.16.	GOINFRA	70371	BRACAIDEIRA METÁLICA 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 5-6	UN	82,00
9.1.12.0.2.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA 5-6	UN	82,00
9.1.12.0.6.	GOINFRA	71622	LUMINÁRIA DE SOBREPOM 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 8/TAMPA	M	10,00
9.1.13.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 50 mm)	UN	3,90
9.1.13.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA	UN	3,90
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 9/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 RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	65,00
9.1.13.0.14.	GOINFRA	71741	LULA PVC ROSQUEAVEEL DIÂMETRO 3/4"	UN	22,00
9.1.13.0.15.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO 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.	SINAPI	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 5-6	UN	60,00
9.1.14.0.2.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA 5-6	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 RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	70,00
9.1.14.0.5.	GOINFRA	71741	LULA PVC ROSQUEAVEEL DIÂMETRO 3/4"	UN	24,00
9.1.14.0.6.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	7,00
9.1.14.0.7.	GOINFRA	70351	BRACAIDEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	48,00
9.1.14.0.8.	GOINFRA	71622	LUMINÁRIA DE SOBREPOM 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 8/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	SUORTE 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 9/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 RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	60,00
9.1.15.0.13.	GOINFRA	71741	LULA PVC ROSQUEAVEEL DIÂMETRO 3/4"	UN	20,00
9.1.15.0.14.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	5,00
9.1.15.0.16.	GOINFRA	70371	BRACAIDEIRA METÁLICA 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.	SINAPI	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 5-6	UN	37,00
9.1.16.0.2.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA 5-6	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 SOBREPOM 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

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	LUBA PVC ROQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	4,50
9.1.19.0.6.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO 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 60.6M2 (BORNES) 500-250V (CHUVEIRO)	UN	0,60
9.1.19.0.18.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	6,30
9.1.19.0.19.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-25E - 250A	UN	0,60
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 SIMPLÉS (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 300X150MM-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	71581	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 NÚ No. 10 MM2 (11,11M KG)	M	15,00
9.1.20.0.20.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NÚ 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.			SERVICO EM TERRA		
10.1.1.			ESCALADA 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 AÇIONAMENTO 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.			INSTALAÇÕES 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 - TAMPAO 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.			SERVICOS PRELIMINARES		
12.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
13.1.			SERVICOS PRELIMINARES		
13.2.			SERVICO EM TERRA		
13.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
13.3.0.0.2.	SINAPI	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, DERIVO EM OLEO 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 NÚ 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 METÁLICA TIPO "U" DIAM. 4"	UN	5,10
13.3.0.0.7.	GOINFRA	71748	LUBA PVC ROQUEÁVEL DIÂMETRO 4"	UN	5,10
13.3.0.0.8.	GOINFRA	71833	PARA RAJOS 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 FUSÍVEL 10 K - 15 KV	UN	0,90
13.3.0.0.12.	GOINFRA	70791	CHAVE FUSÍVEL 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 COMPRESSION 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	PORTE TIPO DUPO T 11400 (m2) SEM FUNDAÇÃO (COT)	UN	0,30
13.3.0.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 044_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAJOS (CONTRA + 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 DISTRIBUIÇÃO	UN	13,50
13.3.0.0.24.	GOINFRA	72572	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA SINALIZAÇÃO PARA RAJO POLIMÉRICO	UN	0,90
13.3.0.0.28.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PNE. ROQUEÁVEL DN 55 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	7,90
13.3.0.0.35.	GOINFRA	180302	PORTAO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FEERRAGENS	M2	1,20
14.1.			SERVICO 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/MICRÓRIO	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 SIMPLÉS DIAM. 100 X 50 MM	UN	2,38
14.2.2.3.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLÉS DIAM. 100 X 100 MM	UN	3,08

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR	VALOR
14.2.2.4.1.	GOINFRA	82001	LULA SIMPLES DIAMETRO 40 MM	UN 0,56
14.2.2.4.2.	GOINFRA	82002	LULA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	UN 0,84
14.2.2.4.3.	GOINFRA	82004	LULA 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.			TE	
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 PRIMADA 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 PRIMADA 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.			SERVICO 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 APOLOAMENTO	M3 30,75
15.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
15.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS	
15.2.1.1.			VASO SANITARIO E ACESSÓRIOS	
15.2.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITARIO	UN 22,00
15.2.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLA 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 SANITARIO	UN 22,00
15.2.1.1.6.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO 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 SANITARIO	UN 31,00
15.2.1.1.9.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.14")	UN 21,00
15.2.1.1.10.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESFUDE - (ENTRADA)	UN 30,00
15.2.1.2.			LAVATORIO E ACESSÓRIOS	
15.2.1.2.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXIVEL PVC DIAM 1/2" (ENGATE)	UN 22,00
15.2.1.2.2.	GOINFRA	80543	LAVATORIO DE CANTO SEM COLUNA	UN 4,00
15.2.1.2.3.	GOINFRA	80542	LAVATORIO MEDIO SEM COLUNA	UN 5,00
15.2.1.2.5.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR REDONDA	UN 15,00
15.2.1.2.6.	GOINFRA	80601	MICTORIO DE LOUCA CSFAO INTEGRADO	UN 3,00
15.2.1.2.7.	GOINFRA	80610	KIT FERR.P/MICT LOUCA (ESFUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN 3,00
15.2.1.2.8.	GOINFRA	80613	SIFÃO METALICO 1 1/2" X 2" P/MICTORIO	UN 3,00
15.2.1.2.9.	GOINFRA	80620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTORIO 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 SOLDÁVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M 79,20
15.2.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA 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 PRIMADA 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 PRIMADA 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 PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M 24,00
15.2.2.1.6.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDÁVEL 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. C/DÁGUA 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 50X1 1/2"	UN 12,00
15.2.2.2.6.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL 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 85 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.			LULAS DE PVC	
15.2.2.3.1.	GOINFRA	81102	LULA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN 6,00
15.2.2.3.2.	GOINFRA	81105	LULA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN 7,20
15.2.2.3.3.	GOINFRA	81107	LULA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN 2,00
15.2.2.3.4.	GOINFRA	81132	LULA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN 8,00
15.2.2.3.5.	GOINFRA	81106	LULA SOLDÁVEL 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	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN 6,80
15.2.2.4.3.	SINAPI	89579	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN 0,80
15.2.2.4.4.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 30 X 32 mm	UN 0,80
15.2.2.4.5.	GOINFRA	81183	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN 0,80
15.2.2.4.6.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN 1,20
15.2.2.4.7.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN 0,40
15.2.2.4.8.	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 30 X 32 mm	UN 0,80
15.2.2.4.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL 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 SOLDÁVEL 32 mm	UN 1,60
15.2.2.5.3.	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN 1,60
15.2.2.5.4.	GOINFRA	81340	JOELHO REDUÇÃO 90º 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 PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN 24,40
15.2.2.5.6.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN 3,20
15.2.2.5.7.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN 18,00
15.2.2.5.8.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN 4,80
15.2.2.5.9.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN 0,80
15.2.2.5.10.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 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.			TE	
15.2.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN 12,00
15.2.2.6.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UN 1,20
15.2.2.6.3.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN 6,00
15.2.2.6.4.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN 4,00
15.2.2.6.5.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN 0,80
15.2.2.6.6.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN 0,80
15.2.2.6.7.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN 3,60
15.2.2.6.8.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM	UN 1,20
15.2.2.6.9.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN 0,80
15.2.2.6.10.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 32 mm	UN 2,40
15.2.2.6.11.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN 2,40
15.2.2.6.12.	GOINFRA	81444	TE 90 GR SOLD C/BUCLATAO 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 PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN 1,20

15.2.2.7.2.	GODNFA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	1,20
15.2.3			EXTRAS		
15.2.3.0.1.	GODNFA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	8,00
15.2.3.0.2.	GODNFA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x35 CM (REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO), FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO TORNEIRA JARDIM	UN	8,00
15.2.3.0.3.	GODNFA	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 - EXCLUO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GODNFA + SINAPI)	UN	1,00
15.2.3.0.5.	GODNFA	81883	RES METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=20M3- COL REC H=6M-FUNDAÇÃO-LOGOTIPO	UN	0,05
15.2.3.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 090_SEE	CONJUNTO MOTOR BOMBA VAZÃO 5 3P/H, HN=20 M, REC. 1", SUÇÃO 1 1/4" (GODNFA + COT)	UN	2,00
16.1.			SERVICOS PRELIMINARES		
16.2.			SERVICO EM TERRA		
16.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS		
16.4.			ESTRUTURA		
16.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
16.5.0.0.1.	GODNFA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	4,00
16.5.0.0.2.	GODNFA	81067	ADAPTAD SOLD CURTO C/BOLSA E ROSCA PREG 3/2X1"	UN	1,00
16.5.0.0.3.	GODNFA	81132	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 3/2 X 1"	UN	2,00
16.5.0.0.4.	GODNFA	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM 1"	M	12,00
16.5.0.0.5.	GODNFA	82376	TUBO FERRO GALVAN DIAM 1 1/4"	M	15,00
16.5.0.0.6.	GODNFA	85080	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	UN	1,00
16.5.0.0.7.	GODNFA	85045	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00
16.5.0.0.8.	GODNFA	85053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	UN	3,00
16.5.0.0.9.	GODNFA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	UN	2,00
16.5.0.0.10.	GODNFA	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" (GODNFA + SINAPI)	UN	2,00
16.5.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PE DE CRIVO 1 1/4" (GODNFA + SINAPI)	UN	2,00
16.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO		
16.6.0.0.1.	GODNFA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	12,24
16.6.0.0.2.	GODNFA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	12,24
16.6.0.0.3.	GODNFA	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 ACILÁTICA, 3 DEMÃO, AF_06/2018	M2	47,70
16.6.0.0.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃO, AF_06/2018	M2	35,50
16.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS		
16.7.0.0.1.	GODNFA	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.	GODNFA	180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GODNFA (H <= 3M)	M	1,40
16.8.			PINTURA		
16.8.0.0.1.	GODNFA	261602	PINT ESMALTE ESQUAD FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	7,01
16.9.			DIVERSOS		
16.9.0.0.1.	GODNFA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	12,24
17.1.			SERVICO EM TERRA		
17.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
17.2.1.			ADESIVOS		
17.2.2.			ESGOTO SANITÁRIO		
17.2.2.1.			CORPO DE CALÇA SIFONADA / RALO		
17.2.2.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FePo 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.	GODNFA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM	UN	15,50
17.2.2.2.2.	GODNFA	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.			LUTAS		
17.2.2.3.1.	GODNFA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM	UN	2,25
17.2.2.3.2.	GODNFA	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.			SERVICO EM TERRA		
18.1.0.0.1.	GODNFA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,33
18.1.0.0.2.	GODNFA	40902	REATERRO COM AFILOAMENTO	M3	5,33
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.			PLA E ACESSÓRIOS		
18.2.1.4.			TANQUES / TORNEIRAS		
18.2.1.4.2.	GODNFA	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.			TE		
18.2.2.7.			ADESIVOS		
19.1.			SERVICO EM TERRA		
19.1.0.0.1.	GODNFA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,13
19.1.0.0.2.	GODNFA	40902	REATERRO COM AFILOAMENTO	M3	0,13
19.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
19.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS		
19.2.1.1.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS		
19.2.1.2.			PLA E ACESSÓRIOS		
19.2.1.3.			TANQUES / TORNEIRAS		
19.2.1.3.1.	GODNFA	80820	SIFAO P/TANQUE 1" X 1 1/2" - PVC	UN	3,00
19.2.1.3.2.	GODNFA	80580	VALVULA PLAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	3,00
19.2.2.			ESGOTO SANITÁRIO		
19.2.2.1.			CORPO DE CALÇA SIFONADA / RALO		
19.2.2.2.			JOELHOS		
19.2.2.3.			JUNÇÕES		
19.2.2.4.			TE		
19.2.2.5.			TUBOS		
19.2.2.6.			EXTRAS		
20.1.			SERVICO EM TERRA		
20.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
20.2.1.			ADESIVOS		
20.2.2.			ESGOTO SANITÁRIO		
20.2.2.1.			CORPO DE CALÇA SIFONADA / RALO		
20.2.2.2.			JOELHOS		
20.2.2.3.			LUTAS		
20.2.2.4.			TUBOS		
20.2.2.5.			EXTRAS		
21.1.			SERVICO EM TERRA		
21.1.0.0.1.	GODNFA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	31,00
21.1.0.0.2.	GODNFA	40902	REATERRO COM AFILOAMENTO	M3	31,00
21.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
21.2.1.			ADESIVOS		
21.2.1.0.1.	GODNFA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	1,00
21.2.2.			ESGOTO SANITÁRIO		
21.2.2.1.			CORPO DE CALÇA 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.	GODNFA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	14,00
21.2.2.2.2.	GODNFA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	7,00
21.2.2.3.			LUTAS		
21.2.2.3.1.	GODNFA	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

21.2.2.4.3.	GODNFA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	36,00
21.2.2.5			EXTRAS		
21.2.2.5.1.	GODNFA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO	UN	5,00
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
21.2.			SERVIÇO EM TERRA		
21.2.0.0.1.	GODNFA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTR. (OBRAS CIVIS)	M3	23,60
21.2.0.0.2.	GODNFA	40902	REATERRO COM AFILOAMENTO	M3	23,60
21.3.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
21.3.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS		
21.3.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS		
21.3.1.1.1.	GODNFA	80502	VASO SANITÁRIO	UN	1,00
21.3.1.1.3.	GODNFA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	8,00
21.3.1.1.4.	GODNFA	80526	ASBESTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	0,82
21.3.1.1.6.	GODNFA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1 1/2" / ESPELHO - (ENTRADA)	UN	0,02
21.3.1.1.7.	GODNFA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00
21.3.1.1.9.	GODNFA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,39
21.3.1.1.10.	GODNFA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	0,02
21.3.1.2.3.	GODNFA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	13,00
21.3.1.2.4.	GODNFA	80560	SIFÃO PLÁSTICO METÁLICO DIAM.1"X1.1/2"	UN	11,00
21.3.1.2.6.	GODNFA	80580	VÁLVULA PLÁSTICO DE BEBEDOURO METÁLICO DIAMETRO 1"	UN	9,00
21.3.1.2.11.	GODNFA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	4,00
21.3.1.2.12.	GODNFA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIAMETRO DE 1/2"	UN	4,00
21.3.1.2.14.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
21.3.1.2.15.	GODNFA	80670	SIFÃO P/PIA 1 1/2" X 2" METAL	UN	1,00
21.3.1.2.16.	GODNFA	80680	VÁLVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3/2" (METAL)	UN	1,00
21.3.1.2.17.	GODNFA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	1,00
21.3.1.3.			REGISTROS		
21.3.2.			ÁGUA FRIA		
21.3.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL		
21.3.2.1.1.	GODNFA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAMETRO 25 mm	M	9,99
21.3.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,61
21.3.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,30
21.3.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL		
21.3.2.2.1.	GODNFA	81066	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG. 25X3/4"	UN	9,10
21.3.2.2.2.	GODNFA	81069	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG. 30X1 1/2"	UN	0,40
21.3.2.2.3.	GODNFA	81069	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG. 30X1 1/2"	UN	16,00
21.3.2.2.4.	GODNFA	81056	ADAPTADOR SOLD. C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	UN	1,00
21.3.2.2.5.	GODNFA	81041	ADAPTADOR PVC SOLD. LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	UN	0,18
21.3.2.2.6.	GODNFA	81067	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG. 32X1"	UN	2,00
21.3.2.3.			LUTAS DE PVC		
21.3.2.4.			BUCHAS		
21.3.2.5.			JOELHO		
21.3.2.6.			TE		
21.3.2.7.			ADESIVOS		
21.3.3.			ESGOTO SANITÁRIO		
21.3.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO		
21.3.3.2.			JOELHOS		
21.3.3.3.			TUBOS		
21.3.3.3.2.	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
21.3.3.3.3.	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
21.3.3.4.			EXTRAS		
21.3.3.4.3.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00
21.3.3.4.4.	GODNFA	80946	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	10,00
21.3.3.4.5.	SINAPI	100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
21.3.3.4.7.	GODNFA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00
21.3.3.4.8.	GODNFA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	1,00
21.1.			SERVIÇO EM TERRA		
21.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
21.2.1.			ÁGUA FRIA		
21.2.1.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL		
21.2.1.1.1.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	273,00
21.2.1.1.2.	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	77,50
21.2.1.1.3.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	39,00
21.2.1.1.4.	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.	GODNFA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD GODNFA	M	71,23
24.4.			PINTURA		
24.4.0.0.1.	GODNFA	261602	PINT. ESMALTE ESQUAD. FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	42,74
26.1.			SERVIÇO EM TERRA		
26.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
25.2.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
25.2.1.0.4.	GODNFA	81880	RES. METÁLICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=5M3- COL. SEC. H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00
25.2.1.0.5.	GODNFA	81883	RES. METÁLICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=20M3- COL. SEC. H=6M-FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00
25.2.1.0.9.	GODNFA	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" (GODNFA + SINAPI)	UN	3,00
25.2.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV. C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GODNFA + SINAPI)	UN	1,00
25.3.			REVESTIMENTO DE PISO		
26.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
26.1.0.0.1.	GODNFA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	9.620,94
26.2.			DIVERSOS		
26.2.0.0.4.	GODNFA	270210	PLANTIO GRAMA EMERALDA 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.	GODNFA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TRATE CB E CARGA (O.C.)	M3	43,73
27.1.0.0.2.	GODNFA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO C/MENT. SOBRE LASTRO CONC. C/TRATE CB. E CARGA	M2	35,75
27.2.			SERVIÇO EM TERRA		
27.2.0.0.1.	GODNFA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	16,91
27.2.0.0.2.	GODNFA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	16,91
27.2.0.0.3.	GODNFA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	16,91
27.2.0.0.4.	GODNFA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	169,08
27.2.0.0.5.	GODNFA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	13,53
27.2.0.0.6.	GODNFA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM AFILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	437,32
27.2.0.0.7.	GODNFA	41002	AFILOAMENTO	M2	437,32
27.3.			ESTRUTURA		
27.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO		
27.5.			REVESTIMENTO DE PISO		
27.5.0.0.1.	GODNFA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	407,80
27.5.0.0.2.	GODNFA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPIO (1C13ARML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	450,58
27.5.0.0.3.	GODNFA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	251,41
27.5.0.0.4.	GODNFA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOIS	M2	615,55
28.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
28.1.0.0.1.	GODNFA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TRATE CB E CARGA (O.C.)	M3	3,36
28.2.			SERVIÇO EM TERRA		
28.2.0.0.1.	GODNFA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	8,46
28.2.0.0.2.	GODNFA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	17,89
28.2.0.0.3.	GODNFA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	26,84
28.2.0.0.4.	GODNFA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	268,40
28.2.0.0.7.	GODNFA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM AFILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	6,05
28.2.0.0.8.	GODNFA	41002	AFILOAMENTO	M2	6,05
28.3.			REVESTIMENTO DE PISO		
28.4.			PINTURA		
28.4.0.0.1.	GODNFA	261703	PINT. POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PIBOS E CIMENTADOS)	M2	328,93

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		
29.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO		
29.3.			PINTURA		
29.4.			DIVERSOS		
30.1.			SERVÇOS 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	CUNHEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	M	6,88
30.2.0.0.3.	GOINFRA	160901	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	17,70
30.2.0.0.4.	GOINFRA	160902	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	30,46
30.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
30.4.			PINTURA		
30.4.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	M2	47,02
31.1.			SERVÇOS 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 CALHARUPO EM CHAPA C/ TR. ATÉ CB. E CARGA	M2	15,18
31.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO 3 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 TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1C1 - 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 BOPOR 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	160901	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	31,05
31.4.0.0.3.	GOINFRA	160902	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	64,94
31.5.			FORROS		
31.5.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESURA DE 12,5 MM	M2	106,30
31.6.			PINTURA		
31.6.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO 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 FORCO INSTALADA (NÃO INCLUSO A ESTRUTURA EM METALON)	M2	127,90
32.1.			SERVÇOS 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.			SERVÇOS PRELIMINARES		
33.2.			ESTRUTURA		
33.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
33.4.			COBERTURAS		
33.4.0.0.5.	GOINFRA	160902	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	314,35
33.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
33.5.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM:3 ARML)+(1 COLA:10 CDM)	M2	86,68
33.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/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.			SERVÇOS PRELIMINARES		
34.1.0.0.4.	GOINFRA	20158	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 (VALVULAS, BIFÓROS, REGISTROS, TORNEIRAS, OUTROS) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UN	2,00
34.1.0.0.6.	GOINFRA	20157	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.			SERVÇOS 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 ABIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	M2	13,44
35.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 626_SEE	JANELA C/ 2 MAXILARES E 1 FIXO TIPO JI (CONFORME DETALHE ACADEMIA CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	1,68
35.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MOVEIS TIPO JI (CONFORME DETALHE ACADEMIA CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - 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.			SERVÇOS 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. ATÉ CB. E CARGA (O.C.)	M3	8,68
36.2.			SERVÇO EM TERRA		
36.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	173,50
36.2.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	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 CONTRAPIBIO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	173,50
36.3.0.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	83,29
36.3.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMAOS	M2	183,68
37.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
37.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO 3 REAP. C/ TR. ATÉ 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 TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1C1 - 2CH - 8ARML)	M2	0,83
37.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
37.4.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM:3 ARML)+(1 COLA:10 CDM)	M2	233,18
37.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	233,18
37.4.0.0.3.	GOINFRA	200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIPOLO	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 ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	130,40
38.1.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
38.1.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM:3 ARML)+(1 COLA:10 CDM)	M2	266,65
38.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/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 ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	59,32
38.2.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	126,28
39.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
39.2.			SERVÇO EM TERRA		
39.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
39.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO		

39.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
39.7.			REVESTIMENTO DE PISO		
39.8.			FERRAGENS		
39.8.0.0.1.	GODNFA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	3,00
39.9.			PINTURA		
39.10.			DIVERSOS		
40.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
40.2.			IMPERMEABILIZAÇÃO		
40.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
40.4.			REVESTIMENTO DE PISO		
40.5.			DIVERSOS		
41.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
41.2.			ESQUADRIAS METÁLICAS		
41.3.			PINTURA		
41.3.0.0.1.	GODNFA	261602	PINT ESMALTE ESQUAD FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	45,36
42.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
42.2.			SERVÇO EM TERRA		
42.3.			REVESTIMENTO DE PISO		
42.3.0.0.3.	GODNFA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	75,14
42.3.0.0.4.	GODNFA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃO	m2	144,09
43.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
43.2.			ESTRUTURA		
43.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
43.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
43.5.			PINTURA		
43.5.0.0.1.	GODNFA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAO	m2	258,15
43.5.0.0.2.	GODNFA	261550	PINT ESMALTE SINT PAREDES - 2 DEM C/SELADOR	m2	117,79
43.5.0.0.3.	GODNFA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAO	m2	140,42
44.1.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
44.2.			PINTURA		
44.2.0.0.1.	GODNFA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAO	m2	111,65
44.2.0.0.2.	GODNFA	261550	PINT ESMALTE SINT PAREDES - 2 DEM C/SELADOR	m2	54,78
44.2.0.0.3.	GODNFA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAO	m2	57,20
44.2.0.0.4.	GODNFA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAO C/SELADOR	m2	137,32
45.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
45.2.			SERVÇO 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 NIENA OU SIMILAR	M2	0,34
45.8.			FERRAGENS		
45.8.0.0.1.	GODNFA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	3,00
45.8.0.0.2.	GODNFA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	12,00
45.9.			PINTURA		
45.9.0.0.1.	GODNFA	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 (ENVAPE)	M2	2,24
46.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
46.1.0.0.1.	GODNFA	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.	GODNFA	180501	PORTA DE ABIR EM CHAPA FF-1 C/FERRAGENS	m2	9,45
46.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MOVES TIPO II (CONFORME DETALHE ACADEMIA CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIL DE ALUMÍNIO - INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	25,60
46.3.			PINTURA		
46.3.0.0.1.	GODNFA	261602	PINT ESMALTE ESQUAD FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	34,02
47.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
47.1.0.0.1.	GODNFA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC/ TR. CB E CARGA	m2	178,88
47.1.0.0.2.	GODNFA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/ TR. ATÉ CB E CARGA (O.C.)	m3	8,94
47.2.			SERVÇO EM TERRA		
47.2.0.0.1.	GODNFA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	178,88
47.2.0.0.2.	GODNFA	41002	APOLOAMENTO	m2	178,88
47.3.			REVESTIMENTO DE PISO		
47.3.0.0.1.	GODNFA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	178,88
47.3.0.0.2.	GODNFA	221101	GRANITINA 6MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CM3 ARML) E 2CM DE PINTA PLÁSTICA 270,6M	m2	178,88
47.3.0.0.3.	GODNFA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	93,01
47.3.0.0.4.	GODNFA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃO	m2	187,65
48.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
48.1.0.0.1.	GODNFA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO 5 REAP. C/ TR. ATÉ CB E CARGA	m3	3,22
48.2.			ESTRUTURA		
48.2.0.0.1.	GODNFA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	m3	0,24
48.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
48.3.0.0.1.	GODNFA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1C1. 2CH. 8ARML)	m2	5,66
48.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
48.4.0.0.1.	GODNFA	200102	CORTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIPOLO	m	93,60
48.4.0.0.2.	GODNFA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM3 ARML)+(1 COLA:10 CM)	m2	293,03
48.4.0.0.3.	GODNFA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC-100kgCM3)	m2	293,03
48.5.			PINTURA		
48.5.0.0.1.	GODNFA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAO	m2	372,72
48.5.0.0.2.	GODNFA	261550	PINT ESMALTE SINT PAREDES - 2 DEM C/SELADOR	m2	180,39
48.5.0.0.3.	GODNFA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAO	m2	192,33
49.1.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
49.1.0.0.1.	GODNFA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM3 ARML)+(1 COLA:10 CM)	m2	254,97
49.1.0.0.2.	GODNFA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC-100kgCM3)	m2	254,97
49.2.			PINTURA		
49.2.0.0.1.	GODNFA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAO	m2	109,98
49.2.0.0.2.	GODNFA	261550	PINT ESMALTE SINT PAREDES - 2 DEM C/SELADOR	m2	12,08
49.2.0.0.4.	GODNFA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAO C/SELADOR	m2	119,97
50.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
50.2.			SERVÇO 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.			SERVÇOS PRELIMINARES		
52.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
52.2.			ESQUADRIAS METÁLICAS		
52.3.			PINTURA		
52.3.0.0.1.	GODNFA	261602	PINT ESMALTE ESQUAD FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	22,68
53.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
53.2.			SERVÇO EM TERRA		
53.3.			REVESTIMENTO DE PISO		
53.3.0.0.3.	GODNFA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	89,13
53.3.0.0.4.	GODNFA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃO	m2	189,14
54.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
54.2.			ESTRUTURA		
54.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
54.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
54.5.			PINTURA		
54.5.0.0.1.	GODNFA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAO	m2	273,55
54.5.0.0.2.	GODNFA	261550	PINT ESMALTE SINT PAREDES - 2 DEM C/SELADOR	m2	128,28
54.5.0.0.3.	GODNFA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAO	m2	145,27
55.1.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
55.2.			PINTURA		
55.2.0.0.1.	GODNFA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAO	m2	107,10

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	135,58
56.1.			SERVICOS 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 FF-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 ACADÊMIA CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - INCLUIO 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.			SERVICOS PRELIMINARES		
57.1.0.0.1.	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC C/TR.CB E CARGA	m2	229,29
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.			SERVICO EM TERRA		
57.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	229,29
57.2.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	m2	229,29
57.3.			REVESTIMENTO DE PISO		
57.3.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	229,29
57.3.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPIBO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	229,29
57.3.0.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	78,29
57.3.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMAOS	m2	230,65
58.1.			SERVICOS PRELIMINARES		
58.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO 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 TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1C1: 2CH: 8ARML)	m2	13,74
58.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
58.4.0.0.1.	GOINFRA	200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIPOLO	m	67,60
58.4.0.0.2.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	212,73
58.4.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	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 (1CM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	201,70
59.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	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.			SERVICOS 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 CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - INCLUIO INSTALAÇÃO	M2	5,04
60.2.0.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA FF-1 C FERRAGENS	m2	1,81
60.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 626_SEE	JANELA C 2 MAXIM-AR E 1 FDO TIPO J2 (CONFORME DETALHE ACADÊMIA CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - INCLUIO 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 ACADÊMIA CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - INCLUIO 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.			SERVICOS 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.			SERVICO EM TERRA		
61.2.0.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO 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 APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	201,87
61.2.0.0.5.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	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 CONTRAPIBO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	201,87
61.3.0.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	141,11
61.3.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMAOS	m2	211,75
62.1.			SERVICOS PRELIMINARES		
62.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO 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 TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1C1: 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 VÁOS (SINAPI)	M2	50,92
62.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
62.4.0.0.1.	GOINFRA	200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIPOLO	m	99,20
62.4.0.0.2.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	195,15
62.4.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	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 (1CM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	212,69
63.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	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.			SERVICOS 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 ESPESURA DE 12,5MM	m2	194,69
64.2.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	108,93
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.			SERVICOS 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 FF-1 C FERRAGENS	m2	13,65
65.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 626_SEE	JANELA C 2 MAXIM-AR E 1 FDO TIPO J2 (CONFORME DETALHE ACADÊMIA CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - INCLUIO 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.			SERVICOS 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.			SERVICO EM TERRA		
66.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	230,26
66.2.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	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

66.3.0.2.	GOINFRA	221101	PLÁSTICA 27MM	m2	230,26
66.3.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	82,12
66.3.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃO	m2	236,00
67.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
67.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO 5 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 AFINES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	1,00
67.1.0.0.5.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VALVULAS, 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. ATÉ 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 TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1C1 - 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 GUÍAS SIMPLES, COM VÁOS (SINAPI)	M2	35,76
67.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
67.4.0.0.1.	GOINFRA	200102	CORTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIPOLO	m	67,60
67.4.0.0.2.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CMx3 ARML)+(1 COLA-10 CM)	m2	216,86
67.4.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC-100kgC/MS)	m2	216,86
67.5.			PINTURA		
67.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃO	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 LÁTEX ACRÍLICO 2 DEMÃO	m2	153,57
68.1.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
68.1.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CMx3 ARML)+(1 COLA-10 CM)	m2	276,45
68.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC-100kgC/MS)	m2	276,45
68.2.			PINTURA		
68.2.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃO	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 LÁTEX ACRÍLICO 2 DEMÃO	m2	53,97
68.2.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO 2 DEMÃO C/ SELADOR	m2	162,63
69.1.			PINTURA		
70.1.			SERVÇOS 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 AFINES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00
70.1.0.0.3.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VALVULAS, 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 TIPOLO 5 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. ATÉ CB. E CARGA	m2	90,46
70.2.			SERVICO EM TERRA		
70.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	41,95
70.2.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	m2	41,95
70.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
70.3.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML-100KG DE C/MS)	m2	36,40
70.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 610_SEE	DIVISÓRIA EM GRANTO - PRETO SÃO GABRIEL	M2	0,80
70.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO		
70.4.0.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZAÇÃO-ARGAM. SINT. SEMI - FLEXÍVEL	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 (1C1-4 ARML)	m2	72,80
70.6.0.0.2.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CMx3 ARML)+(1 COLA-10 CM)	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	SOLERA EM GRANTO - PRETO SÃO GABRIEL, BRANCO HENA OU SEMILAR	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 GRANTO - PRETO SÃO GABRIEL C/ ESPELHO	M2	4,42
70.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (REVAPO)	M2	2,24
71.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
71.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	1,00
71.1.0.0.2.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VALVULAS, 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. ATÉ 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.			SERVÇOS 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 FVDO TIPO J2 (CONFORME DETALHE ACADÊMIA-CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - INCLUIO 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 ACADÊMIA-CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - INCLUIO 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.			SERVÇOS 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.			SERVICO EM TERRA		
73.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	70,03
73.2.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	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 (1C1-3ARML) E-2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	m2	70,03
73.3.0.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	40,18
73.3.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃO	m2	72,84
74.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
74.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO 5 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 TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1C1 - 2CH - 8ARML)	m2	4,53
74.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
74.4.0.0.1.	GOINFRA	200102	CORTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIPOLO	m	12,48
74.4.0.0.2.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CMx3 ARML)+(1 COLA-10 CM)	m2	119,35
74.4.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC-100kgC/MS)	m2	119,35
74.5.			PINTURA		
74.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃO	m2	119,35

74.5.0.0.2.	GOINFRA	261550	PINT ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.CSELADOR	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 (1CMx3 ARML)-(1 COLA-10 CM)	m2	150,91
75.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC-100kg/CM3)	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.CSELADOR	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 CSELADOR	m2	103,61
76.1.			SERVÇOS 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 FcGo PT3 CFERRAGENS	m2	1,40
76.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
76.3.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CMx3 ARML)-(1 COLA-10 CM)	m2	36,65
76.3.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC-100kg/CM3)	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 CSELADOR	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 CSELADOR ACRILICO	m2	112,97
78.1.			SERVÇOS 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.			TESTO		
78.3.3.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	34,00
79.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
79.2.			SERVÇO EM TERRA		
79.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO		
79.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
79.5.			REVESTIMENTO DE PISO		
79.6.			DIVERSOS		
80.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
80.2.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
81.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
81.2.			ESQUADRIAS METÁLICAS		
81.3.			PINTURA		
82.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
82.2.			SERVÇO EM TERRA		
82.3.			REVESTIMENTO DE PISO		
83.1.			SERVÇOS 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.			SERVÇOS 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.			SERVÇOS 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 TIUOLO 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 AFINIS 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.			SERVÇOS 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.			SERVÇOS 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.			SERVÇO EM TERRA		
88.3.			REVESTIMENTO DE PISO		
89.1.			SERVÇOS 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.			SERVÇOS PRELIMINARES		
90.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIUOLO S/REAP. C/ TR.ATE CB. E CARGA	m3	7,45
90.2.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
90.3.			PINTURA		
90.4.			DIVERSOS		
91.1.			SERVÇOS 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, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,32
92.1.			SERVÇOS 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 MAXIMIZAR E 1 PISO TIPO J2 (CONFORME DETALHE ACADÊMIA-CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - INCLUIO INSTALAÇÃO	M2	0,36
92.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MOVEIS TIPO J1 (CONFORME DETALHE ACADÊMIA-CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - INCLUIO INSTALAÇÃO	M2	3,60
92.2.0.0.4.	GOINFRA	180208	GRADE PROTEÇÃO TIPO TIUOLINHO GP-1 GP-2	m2	4,76
92.3.			PINTURA		
93.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
93.2.			SERVÇO EM TERRA		
93.3.			REVESTIMENTO DE PISO		
93.3.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITIVA 8X4 FUNDIDA COM CONTRAPIBO (1C13ARML) E-2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	3,10
93.3.0.0.3.	GOINFRA	221102	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	5,56
93.3.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMAOS	m2	3,49
94.1.			SERVÇOS 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.CSELADOR	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 E ESPELHO	M2	0,78

95.1.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
95.2.			PINTURA		
95.2.0.0.1.	GOD/FRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	23,33
96.1.			PINTURA		
96.1.0.0.1.	GOD/FRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	4,45
96.1.0.0.2.	GOD/FRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	m2	4,45
96.1.0.0.3.	GOD/FRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR	m2	14,83
97.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
97.2.			SERVÇO EM TERRA		
98.1.			SERVÇO 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.			SERVÇOS 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 ACRILICA		
99.11.2.			TETO		
99.11.3.			ESQUADRIAS NOVAS		
99.11.4.			ESQUADRIAS ANTIGAS		
99.12.			DIVERSOS		
100.1.			SERVÇOS 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 ACRILICA		
100.11.2.			TETO		
100.11.3.			ESQUADRIAS NOVAS		
100.11.3.0.2.	SINAPI		ESQUADRIAS ANTIGAS	-	
100.12.			DIVERSOS		
101.1.			SERVÇOS 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 ACRILICA		
101.8.2.			TETO		
101.8.3.			ESQUADRIAS ANTIGAS		
101.9.			DIVERSOS		
102.1.			SERVÇOS 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 ACRILICA		
102.10.2.			TETO		
102.10.3.			ESQUADRIAS NOVAS		
102.10.4.			ESQUADRIAS ANTIGAS		
102.11.			DIVERSOS		
103.1.			SERVÇOS 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.			SERVÇOS PRELIMINARES		
104.2.			COBERTURAS		
104.3.			PINTURA		
105.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
105.1.0.0.6.	GOD/FRA	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.	GOD/FRA	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.			SERVÇOS PRELIMINARES		
106.2.			COBERTURAS		
106.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
107.1.			COBERTURAS		
108.1.			SERVÇOS 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.	GOD/FRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	591,05
108.3.			COBERTURAS		
108.4.			DIVERSOS		
108.4.1.			CHAPA DE ACM BRANCO POSCO INSTALADA NÃO INCLUSO A ESTRUTURA EM		

108.4.			DIVERSOS		
108.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 606_SEE	CHAPA DE ACM BRANCO FORCO INSTALADA (NÃO INCLUSO A ESTRUTURA EM METAIS)	M2	227,32
109.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
109.1.1.			GERAL		
109.2.			DEMOLIÇÃO DE BOMBAS DA PISCINA		
110.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
110.2.			SERVÇO EM TERRA		
111.1.			SERVÇO 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.			SERVÇOS PRELIMINARES		
112.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO S REAP. C/ TRATE CB. E CARGA	m3	62,99
112.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/ TRATE CB E CARGA (O.C.)	m3	0,44
112.2.			ESQUADRIAS METÁLICAS		
112.2.0.0.1.	GOINFRA	180513	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-100kg/C1M5)	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.			SERVÇO EM TERRA		
114.1.			SERVÇO 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 ACRILICA		
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.			SERVÇOS 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 ACRILICA		
117.5.3.			TETO		
117.5.4.			ESQUADRIAS EXISTENTES		
118.1.			SERVÇOS 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 METALICA 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 FORCO INSTALADA (NÃO INCLUSO A ESTRUTURA EM METAIS)	M2	78,83
119.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
119.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/ TRATE CB E CARGA (O.C.)	m3	13,08
119.1.0.0.2.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROV C/ TRATE CB. E CARGA	m	81,40
119.2.			SERVÇO EM TERRA		
119.2.0.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO 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 LAZIDA	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 APOIAMENTO 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 CORREIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	12,00
119.5.			REVESTIMENTO DE PISO		
119.5.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESMOPENADO ESPESURA = 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 (9x12X25X100CM), C/ BARRETA (15X10x12CM)FC28=30MPa COM ARGAM.(1C13ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPa P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	81,98
120.1.			SERVÇOS PRELIMINARES		
120.1.1.			INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE BARRAS DE APOIO		
120.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E AFINIS 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 (VALVULAS/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 HIDROSSANITÁRIAS E AFINIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	5,00
120.1.2.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO S REAP. C/ TRATE CB. E CARGA	m3	0,80
120.1.2.0.8.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO CONC.C/ TRATE CB. E CARGA	m2	11,02
120.1.2.0.9.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/ TRANSP.ATÉ 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 184_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 ACRILICA DUAS DEMAOS	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	SOLERA EM GRANITO - PRETO SÃO GABRIEL, BRANCO HIENA OU SIMILAR	M2	0,28
120.7.			FERRAGENS		

120.7.0.0.1.	GOD/FRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	6,00
120.7.0.0.2.	GOD/FRA	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.	SNAPI	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.	GOD/FRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/ TRATE CB E CARGA (O.C.)	m3	114,57
121.1.0.0.2.	GOD/FRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROV C/ TRATE CB E CARGA	m	458,56
121.1.0.0.3.	GOD/FRA	20126	DEMOLIÇÃO MANUAL PIBO INTERTRAVADO C/ EMPILHAMENTO	m2	59,40
121.2.			SERVIÇO EM TERRA		
121.2.0.0.1.	GOD/FRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	2.291,40
121.2.0.0.2.	GOD/FRA	41002	APILOAMENTO	m2	1.915,76
121.3.			REVESTIMENTO DE PISO		
121.3.0.0.1.	GOD/FRA	220102	PIBO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2:9:3	m2	1.915,76
121.4.			PINTURA		
121.4.0.0.1.	GOD/FRA	261703	PINT. POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	1.915,76
121.4.0.0.2.	SNAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	59,90
121.4.0.0.3.	SNAPI	102494	PINTURA DE PIBO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEM.ÕES, INCLUSO PRIMEIRA EPOXI. AF_05/2021	M2	157,03
121.5.			DIVERSOS		
121.5.0.0.1.	GOD/FRA	271712	MEIO FIO PD. GOD/FRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9=12X25X100CM), C/ SARIETA (15X10x12CM)(FC28=80MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUFBAMENTO	m	458,56
121.5.0.0.2.	GOD/FRA	270210	PLANTIO GRAMA EMERALDA 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.	GOD/FRA	180323	GRELHA PADRÃO GOD/FRA 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.	GOD/FRA	261005	PINTURA COM RELEADOR ACRILICO	m2	852,84
125.10.2.			LÁTEX ACRILICA		
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.	GOD/FRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	2,66
126.4.0.0.2.	GOD/FRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	0,90
126.4.0.0.3.	SNAPI	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.	GOD/FRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	44,95
127.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
127.3.0.0.1.	GOD/FRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1C1 :2CH : 8ARML)	m2	16,33
127.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
127.4.0.0.1.	GOD/FRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	32,67
127.4.0.0.2.	GOD/FRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	m2	32,67
127.5.			REVESTIMENTO DE PISO		
127.6.			PINTURA		
127.7.			DIVERSOS		
127.7.0.0.2.	GOD/FRA	270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ABERTURA 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.	SNAPI	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.	GOD/FRA	61101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA D/C CAPEAMENTO FERR.DISTRIB. ESCORAMENTO E FORMA.DESFORMA	m2	2,16
128.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
128.2.0.0.1.	GOD/FRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1C1 :2CH : 8ARML)	m2	3,52
128.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS		
128.3.0.0.1.	GOD/FRA	180280	PORTAO TELA-TUBO PoGo PT1/PT2 C/FERRAGENS	m2	4,80
128.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
128.4.0.0.1.	GOD/FRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	7,04
128.4.0.0.2.	GOD/FRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	m2	7,04
128.5.			PINTURA		
128.5.0.0.1.	GOD/FRA	261602	PINT. ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	14,40
128.5.0.0.2.	GOD/FRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/RELEADOR ACRILICO	m2	11,36
129.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
129.1.0.0.3.	GOD/FRA	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.	GOD/FRA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	m3	0,05
129.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
129.4.0.0.1.	GOD/FRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1C1 :2CH : 8ARML)	m2	9,10
129.4.0.0.2.	GOD/FRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	m2	9,45
129.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO		

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 (1C1.4 ARML)	m2	11,37
129.9.0.0.2.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM+3 ARML)+(1 COLA:10 CM)	m2	37,10
129.9.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARPC+100kgCM3)	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 (1C1.3ARML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 270ML	m2	20,70
129.10.0.0.4.	GOINFRA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	10,92
129.10.0.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOIS	m2	21,46
129.10.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 612_SEE	SOLEIRA EM GRANITO - PRETO SÃO GABRIEL, BRANCO HIENA 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 CEBELADOR ACRILICO	m2	121,00
129.11.0.0.3.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMÃOIS	m2	21,15
129.12.			DIVERSOS		
129.12.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETE CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD GOINFRA	m	0,91
130.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
130.2.			SERVICO 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 ACRILICA		
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/TRA TE CB E CARGA (O.C.)	m3	18,12
132.2.			SERVICO 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	CORIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA PADRÃO SÉLIO GOINFRA	M2	7,00
132.4.			REVESTIMENTO DE PISO		
132.4.0.0.1.	SINAPI	94992	ESCAVAÇÃO DE PARIELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 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	ESCAVAÇÃO 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 METALICA 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 METALICA 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		

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	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MT3. (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			SANTÁRIOS BLOCO 02			
145.1.1.2			SANTÁRIOS BLOCO 04			
145.1.2			BLOCOS			
145.1.2.1			SANTÁRIOS BLOCO 02			
145.1.2.2			SANTÁRIOS BLOCO 04			
145.1.3			VIGAS BALDRAMES			
145.1.3.1			SANTÁRIOS BLOCO 02			
145.1.3.2			SANTÁRIOS BLOCO 04			
145.2			ESTRUTURA			
145.2.1			PILARES			
145.2.1.1			SANTÁRIOS BLOCO 02			
145.2.1.2			SANTÁRIOS BLOCO 04			
145.2.2			VIGAS DE COBERTURA			
145.2.2.1			SANTÁRIOS BLOCO 02			
145.2.2.2			SANTÁRIOS BLOCO 04			
146.3			IMPERMEABILIZAÇÃO			
146.3.1			SANTÁRIOS BLOCO 02			
146.3.2			SANTÁRIOS 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	ESCAVAÇÃO 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 METALICA 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 A QUADRA			
148.1.3.0.1	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TRATE CS 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 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 TERREA 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/TRATE CS 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 TIPOLO 3 REAP. C/TRATE CS E CARGA	m3	1,13	
148.1.9.0.2	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO 3 REAP. 1/2 VEZ 14X25X9 - 6 FUROS - ARG. (CALH.4ARML+10KG DE CIMENTO)	m2	7,50	
148.1.10			DESCOLAMENTO DA CALÇADA			
148.1.10.0.1	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO 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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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 TERREA 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 P=2,0 CM	m2	4,82	

180.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS		
150.4.0.0.1.	GOD/FRA	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.	GOD/FRA	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.	GOD/FRA	20101	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	503,10
11.2.			TRANSPORTES		
11.2.0.1.	GOD/FRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	10,06
-			PINTURA		
11.6.0.1.	GOD/FRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	503,07
11.6.0.2.	SINAPI	94224	ESBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	590,40
11.6.0.3.	GOD/FRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	376,86
11.8.0.1.	GOD/FRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CMx3 ARML)(1 COLA:10 CIM)	m2	79,90
11.9.0.1.	GOD/FRA	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.			CANTIDRO DE OBRAS	UN	*
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
13.1.0.1.	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPISCO DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	9,00
14.			PROTEÇÃO DE TODA A SECRETARIA	UN	*
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
14.1.0.1.	SINAPI	37525	TELA PLÁSTICA TECIDA LINTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO	-	555,50
15.			CAIXA DE PASSAGEM - REFEITÓRIO	UN	*
15.1.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
15.1.0.1.	GOD/FRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X30CM 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.	GOD/FRA	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.	GOD/FRA	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 DEMÃOIS DE RESINA PARA TELHA DE BAERO 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.	GOD/FRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	346,00
19.			FUNDACAO GALPÃO	UN	*
19.1.1.			ESTACA		
19.1.1.1.	GOD/FRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM 30 CM SEM FERRO	M	294,00
19.1.2.			BLOCOS		
19.1.2.1.	GOD/FRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	27,13
19.1.3.			VIGAS BALDRAMES		
19.1.3.1.	GOD/FRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1,3MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	12,29
19.1.4.			OUTROS		
19.1.4.1.	GOD/FRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	84,37

ADITIVO 02 -				-	1,00
1.			REFORMA BLOCO 1 (ESQUADRIAS)	UN	
1.1.			ESQUADRIAS METÁLICAS		
1.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE COBRE C 2 PINOS E 2 MOVEIS TIPO J1 (CONFORME DETALHE ACADEMIA CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (COT)	M2	23,91
2.			REFORMA BLOCO 1 (PISO INTERNO)	UN	
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.0.0.1.	GONFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,50
2.1.0.0.2.	GONFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,53
2.2.			TRANSPORTES		
2.2.0.0.1.	GONFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	M3	0,84
2.3.			SERVICO EM TERRA		
2.3.0.0.1.	GONFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM AFILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,50
2.3.0.0.2.	GONFRA	41002	AFILOAMENTO	M2	10,50
2.4.			REVESTIMENTO DE PISO		
2.4.0.0.1.	GONFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	10,50
2.4.0.0.2.	GONFRA	221101	GRANITINA 3MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E-2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	10,50
2.4.0.0.3.	GONFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOIS	M2	6,15
3.			REFORMA BLOCO 1 (REFORMA ALVENARIA - PARTE INTERNA)	UN	
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.0.0.1.	GONFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	12,02
3.2.			TRANSPORTES		
3.2.0.0.1.	GONFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	M3	12,02
3.3.			ESTRUTURA		
3.3.0.0.1.	GONFRA	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.	GONFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOIS COELADOR	M2	22,13
5.			REFORMA BLOCO 1 (SANTÁRIOS)	UN	
5.1.			ESQUADRIAS METÁLICAS		
5.1.0.0.1.	GONFRA	180501	PORTA DE ABIRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,89
5.2.			PINTURA		
5.2.0.0.1.	GONFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,67
5.3.			FERRAGENS		
5.3.0.0.1.	GONFRA	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 (GONFRA)	H	8,00
6.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.2.1.			ILUMINAÇÃO BLOCO 01		
6.2.1.0.1.	GONFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	36,00
6.2.1.0.3.	GONFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	34,00
6.2.1.0.4.	GONFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	6,00
6.2.1.0.5.	SINAPI	93654	DISSUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00
6.2.1.0.6.	GONFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	106,00
6.2.1.0.7.	GONFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
6.2.1.0.8.	GONFRA	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 INCLUSIVE CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GONFRA - ORSE)	UN	8,00
6.2.1.0.10.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_P8	UN	16,00
6.2.1.0.11.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	1,00
6.2.1.0.12.	GONFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	36,00
6.2.1.0.13.	GONFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	17,00
6.2.1.0.14.	GONFRA	72325	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	1,00
6.2.1.0.15.	GONFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	71,00
6.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P PERFILADO (38X38MM) (GONFRA + COT)	M	24,00
6.2.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH A" PRE ZN: FOGO "C" C/ABAS 38X38MM 8 TAMPA (GONFRA + COT)	M	72,00
6.2.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GONFRA + COT)	UN	1,00
6.2.1.0.20.	GONFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	48,00
6.2.1.0.21.	GONFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	48,00
6.2.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GONFRA + COT)	UN	48,00
6.2.1.0.23.	GONFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	7,00
6.2.2.			TOMADAS/INTRA BLOCO 01		
6.2.2.0.1.	GONFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA 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.	GONFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	46,00
6.2.2.0.6.	GONFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	10,00
6.2.2.0.7.	SINAPI	93655	DISSUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	5,00
6.2.2.0.8.	GONFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	57,00
6.2.2.0.9.	GONFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
6.2.2.0.10.	GONFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	7,00
6.2.2.0.11.	GONFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	19,00
6.2.2.0.12.	GONFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	63,00
6.2.2.0.13.	GONFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	64,00
6.2.2.0.14.	GONFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	7,00
6.2.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P PERFILADO (38X38MM) (GONFRA + COT)	M	45,00
6.2.2.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GONFRA + COT)	UN	15,00
6.2.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GONFRA + COT)	M	65,00
6.2.2.0.18.	GONFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	360,00
6.2.2.0.19.	GONFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	360,00
6.2.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GONFRA + COT)	UN	48,00
6.2.2.0.21.	GONFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	38,00
6.2.2.0.22.	GONFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA 5-6	UN	102,00
6.2.2.0.23.	GONFRA	70391	BUCHA DE NYLON 5-6	UN	102,00
6.2.2.0.24.	GONFRA	71174	DISSUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00
6.2.2.0.25.	GONFRA	71175	DISSUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00
6.2.2.0.26.	GONFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	2,00
6.2.2.0.27.	GONFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA ELETROCALHA CH A" PRE ZN: FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM 8 TAMPA (GONFRA + COT)	UN	2,00
6.2.2.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	CURVA DE INVERÇÃO 100X50MM (GONFRA + COT)	M	26,00
6.2.2.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 438_SEE	EMENDA INTERNA P ELETROCALHA (100 X 50 mm) (GONFRA + COT)	UN	1,00
6.2.2.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P ELETROCALHA (100 X 50 mm) (GONFRA + COT)	UN	34,00
6.2.2.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GONFRA + ORSE)	UN	51,00
6.2.2.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 434_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL (GONFRA + COT)	UN	9,00
6.2.2.0.34.	GONFRA	72375	TE VERTICAL DE DECIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00
6.2.2.0.35.	GONFRA	72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00
6.2.2.0.36.	GONFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	16,00
6.2.2.0.37.	GONFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABECA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	100,00
6.2.2.0.38.	GONFRA	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.	GONFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALIBAR SEM FERRAGENS	UN	2,00
7.2.			FERRAGENS		
7.2.0.0.1.	GONFRA	230102	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 62361 8766-118 IMAB OU EQUIV.	UN	2,00
7.2.0.0.2.	GONFRA	230202	DOBRADICA 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_P8	M2	2,00
7.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE COBRE C 2 PINOS E 2 MOVEIS TIPO J1 (CONFORME DETALHE ACADEMIA CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (COT)	M2	21,00
8.			REFORMA BLOCO 02 (PISO INTERNO)	UN	
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
8.1.0.0.1.	GONFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,18
8.1.0.0.2.	GONFRA	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.	GONFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	M3	1,88
8.3.			SERVICO EM TERRA		
8.3.0.0.1.	GONFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM AFILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	23,54
8.3.0.0.2.	GONFRA	41002	AFILOAMENTO	M2	23,54
8.4.			REVESTIMENTO DE PISO		
8.4.0.0.1.	GONFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	23,54

8.4.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANTINIA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI 3 ARM.) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	23,54
8.4.0.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOIS	M2	20,07
8.4.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 599_SEE	RODAPÊ 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 TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ 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 TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (ICI 2CH - 8ARM.)	M2	22,93
9.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PARDEDE 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	27,79
10.			REFORMA BLOCO 03 (REFORMA ALVENARIA - PARTE EXTERNA)	UN	
10.1.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
10.1.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (ICI 4.3 ARM.)=(1 COLA+10 CM)	M2	9,23
10.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH 4 ARFO+100gC1M3)	M2	9,23
10.2.			PINTURA		
10.2.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	17,16
11.			REFORMA BLOCO 03 (SANITÁRIOS)	UN	
11.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
11.1.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1 CALH 4 ARM.+100G DE C1M3)	M2	9,49
11.2.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
11.2.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (ICI 4.3 ARM.)=(1 COLA+10 CM)	M2	18,20
11.2.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH 4 ARFO+100gC1M3)	M2	11,40
11.2.0.0.3.	GOINFRA	200201	REBOCO (ICI 4 ARM.)	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 ACRÍLICA 2 DEMÃOIS 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 METÁLICA 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 RÍGIDO 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 RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	170,00
12.2.1.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, 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	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P8	UN	28,00
12.2.1.0.14.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 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 PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	6,00
12.2.1.0.17.	GOINFRA	72325	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	5,00
12.2.1.0.18.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA 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 METÁLICA 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 RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	52,00
12.2.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, 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 ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 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 127_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 CHA" PRE ZN FOGO "C" CABAS 38X38MM'S TAMPA (GOINFRA + COT)	M	13,00
12.2.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUORTE 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 1/4" (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 DIÂMETRO 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 8-6	UN	44,00
12.2.2.0.25.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON 8-6	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 S 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	SUORTE 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 ALIBAR SEM FERRAGENS	UN	3,00
13.2.			FERRAGENS		
13.2.0.0.1.	GOINFRA	230102	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 / 8766- 118 IMAB OU EQUIV.	UN	3,00
13.2.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3/2" 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 COBRE C/ 2 FIOS E 3 MOVENS TIPO II (CONFORME DETALHE ACADÊMICA CONDOMÍNIO, EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - 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_P8	M2	1,00
13.4.			PINTURA		
13.4.0.0.1.	GOINFRA	261802	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 13-6 ESP=4CM (BASE)	M2	4,40
14.3.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANTINIA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI 3 ARM.) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	4,40
14.3.0.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOIS	M2	2,13
14.3.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 599_SEE	RODAPÊ 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 TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	5,78

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 PLACA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UNIDADE (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 (1CM:3 AREML)=(1 COLA:10 CM)	M2	9,16
16.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC-100kg/CM3)	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 METÁLICA 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 RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	9,00
18.2.1.0.5.	SINAPI	93654	DIJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00
18.2.1.0.6.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	110,00
18.2.1.0.7.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, 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 FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00
18.2.1.0.11.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 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	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	3,00
18.2.1.0.14.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA 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 DIÂMETRO 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/INTRA BLOCO 03		
18.2.2.0.1.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA 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. 03/2022	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 RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	17,00
18.2.2.0.7.	SINAPI	93655	DIJUNTOR 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 RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	92,00
18.2.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, 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 ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 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 311_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 DIÂMETRO 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 8-6	UN	45,00
18.2.2.0.21.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON 8-6	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 METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	19,00
18.2.2.0.24.	GOINFRA	71174	DIJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00
18.2.2.0.25.	GOINFRA	71175	DIJUNTOR 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 738_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 3/8"	UN	54,00
18.2.2.0.37.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMUTIR 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 ALIBAR SEM FERRAGENS	UN	2,00
19.2.			FERRAGENS		
19.2.0.0.1.	GOINFRA	230102	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF. LAFONTE 6236 I 8766-118 DMAB OU EQUIV.	UN	2,00
19.2.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CRÔMADA	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/CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - 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_P8	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 APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	20,48
20.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	20,48
20.4.			REVESTIMENTO DE PISO		
20.4.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 BIP=5CM (BASE)	M2	20,48
20.4.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13AREML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	20,48
20.4.0.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS	M2	16,46
20.4.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 599_SEE	RODAPÊ PORCELÂNATO 7CM DE ALTURA/ANELANA AMBAR (15X30CM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BIP) + COT	M	0,91
21			REFORMA BLOCO 04 (REFORMA ALVENARIA - PARTE INTERNA)	UN	
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ 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 TIOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 - 2CH - 3AREML)	M2	2,57
21.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UNIDADE (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 (1CM:3 AREML)=(1 COLA:10 CM)	M2	4,86
22.1.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC-100kg/CM3)	M2	4,86

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 MM4	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 INCLUIO 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_P8	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 METALICO	UN	7,00
23.2.1.0.14	GOINFRA	72325		SAÍDA 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 INTERNA 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	15,00
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 MM4	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 (38X38MM4) (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 522_SEE		TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM4 (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		SUORTE 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 5-6	UN	60,00
23.2.2.0.21	GOINFRA	70391		BUCHA DE NYLON 5-6	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 100X30MM4 (GOINFRA + COT)	UN	2,00
23.2.2.0.27	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE		ELETROCALHA CH.A° PRE ZN: FOGO "C" CABAS 100X30 MM4 S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	10,00
23.2.2.0.28	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE		EMENDA INTERNA P ELETROCALHA (100 X 30 mm) (GOINFRA + COT)	UN	23,00
23.2.2.0.29	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE		SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM4 (GOINFRA + ORSE)	UN	40,00
23.2.2.0.31	COMPOSIÇÃO	COMP 634_SEE		TE ELETROCALHA 100X30 MM4 HORIZONTAL (GOINFRA + COT)	UN	7,00
23.2.2.0.32	GOINFRA	72375		TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 30 MM4	UN	1,00
23.2.2.0.33	GOINFRA	72560		TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 30 MM4	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 06 (ESQUADRIAS)	UN	
24.1				ESQUADRIAS DE MADEIRA		
24.1.0.0.1	GOINFRA	170110		PORTA LBA 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 / 8766-118 IMAB OU EQUIV.	UN	3,00
24.2.0.0.2	GOINFRA	230202		DOBRADICA 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 METALICA PE-1 C FERRAGENS	M2	3,78
24.3.0.0.2	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE		JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MOV. EM TIPO H (CONFORME DETALHE ACAD. DA MA. CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - INCLUIO INSTALAÇÃO (COT)	M2	16,40
24.3.0.0.3	SINAPI	102235		DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM4, SEM ABERTURA. AF_01/2021_P8	M2	2,00
25				REFORMA BLOCO 06 (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 AFILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	5,86
25.2.0.0.2	GOINFRA	41002		AFILOAMENTO	M2	5,86
25.3				REVESTIMENTO DE PISO		
25.3.0.0.1	GOINFRA	220101		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3-6 EBP=5CM (BASE)	M2	5,86
25.3.0.0.2	GOINFRA	221101		GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	5,86
25.3.0.0.3	GOINFRA	221104		RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOIS	M2	3,97
26				REFORMA BLOCO 06 (REFORMA ALVENARIA - PARTE INTERNA)	UN	
26.1				SERVIÇOS PRELIMINARES		
26.1.0.0.1	GOINFRA	20118		DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	16,21
26.2				TRANSPORTES		
26.2.0.0.1	GOINFRA	90101		TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUIO 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 TIOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 - 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 METALICA COM GUIAS SIMPLES COM VÃOS (SINAPI)	M2	84,79
26.5				PINTURA		
26.5.0.0.1	GOINFRA	261300		ENGASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	106,71
27				REFORMA BLOCO 06 (REFORMA ALVENARIA - PARTE EXTERNA)	UN	
27.1				REVESTIMENTO DE PAREDE		
27.1.0.0.1	GOINFRA	210102		CHAPISCO ROLADO (1CM15 ARML)+(1 COLA:10 CM4)	M2	9,03
27.1.0.0.2	GOINFRA	200403		REBOCO (1 CALH:4 ARFC-100kgC1M3)	M2	9,03
27.2				PINTURA		
27.2.0.0.1	GOINFRA	261300		ENGASSAMENTO 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 06	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 06		
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 CORRE FLEXIVEL 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 DE 10,00 MM4	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 INCLUIO 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_P8	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 METALICO	UN	15,00

28.2.1.0.19.	GONFRA	7252	SAIBA BUCALUNIAL PARA ELETRICIDADE	UN	1,00
28.2.1.0.17.	GONFRA	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) (GONFRA + COT)	M	20,00
28.2.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH A" PRE ZN FOGO "C" C/ABAS 38X38MM 8 TAMPA (GONFRA + COT)	M	60,00
28.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GONFRA + COT)	UN	1,00
28.2.1.0.22.	GONFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	40,00
28.2.1.0.23.	GONFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	40,00
28.2.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GONFRA + COT)	UN	40,00
28.2.1.0.25.	GONFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	6,00
28.2.2.			TOMADAS E BLOCOS		
28.2.2.0.1.	GONFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	39,00
28.2.2.0.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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.	GONFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CALHA COM 5 ENTRADAS	UN	1,00
28.2.2.0.5.	GONFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	150,00
28.2.2.0.6.	GONFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMBAO DE 1'	UN	3,00
28.2.2.0.7.	GONFRA	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.	GONFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	110,00
28.2.2.0.11.	GONFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
28.2.2.0.12.	GONFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	7,00
28.2.2.0.13.	GONFRA	71741	LUBA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 3/4"	UN	37,00
28.2.2.0.14.	GONFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	78,00
28.2.2.0.15.	GONFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	70,00
28.2.2.0.16.	GONFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	9,00
28.2.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P PERFILADO (38X38MM) (GONFRA + COT)	M	27,00
28.2.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH A" PRE ZN FOGO "C" C/ABAS 38X38MM 8 TAMPA (GONFRA + COT)	M	10,00
28.2.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GONFRA + COT)	UN	19,00
28.2.2.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GONFRA + COT)	M	80,00
28.2.2.0.21.	GONFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	54,00
28.2.2.0.22.	GONFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	54,00
28.2.2.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GONFRA + COT)	UN	37,00
28.2.2.0.24.	GONFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM 3/4"	UN	73,00
28.2.2.0.25.	GONFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	113,00
28.2.2.0.26.	GONFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	113,00
28.2.2.0.27.	GONFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00
28.2.2.0.28.	GONFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00
28.2.2.0.29.	GONFRA	71184	DIPONITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	2,00
28.2.2.0.30.	GONFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	2,00
28.2.2.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 638_SEE	CURVA DE INVERSAO 100X50MM (GONFRA + COT)	UN	1,00
28.2.2.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GONFRA + ORSE)	UN	27,00
28.2.2.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 634_SEE	TE ELETROCALHA 100X50 MM HORIZONTAL (GONFRA + COT)	UN	7,00
28.2.2.0.34.	GONFRA	72375	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00
28.2.2.0.35.	GONFRA	72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00
28.2.2.0.36.	GONFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	9,00
28.2.2.0.37.	GONFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	27,00
28.2.2.0.38.	GONFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO CB-44E - 150A	UN	1,00
29.			REFORMA BLOCO 06 (ESQUADRIAS)	UN	
29.1.			ESQUADRIAS METALICAS		
29.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 616_SEE	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS TIPO P1 (CONFORME DETALHE REFEITÓRIO-CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - INCLUIO INSTALAÇÃO (COT)	M2	5,04
29.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 626_SEE	JANELA C 2 MANEJAS R 1 FIXO TIPO J2 (CONFORME DETALHE ACADEMIA CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - INCLUIO 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 CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - INCLUIO INSTALAÇÃO (COT)	M2	1,85
29.2.			PINTURA		
29.2.0.0.1.	GONFRA	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.			SERVICOS PRELIMINARES		
30.1.0.0.1.	GONFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,07
30.2.			TRANSPORTES		
30.2.0.0.1.	GONFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUIO 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 METALICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÁOS (SINAPI)	M2	0,87
30.4.			ESTRUTURA		
30.4.0.0.1.	GONFRA	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.	GONFRA	261300	ENGASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOES	M2	36,41
31.1.0.0.2.	GONFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOES C/SELADOR	M2	17,00
31.1.0.0.3.	GONFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOES C/SELADOR	M2	19,41
32.			REFORMA BLOCO 06 (FORRO)	UN	
32.1.			FORROS		
32.1.0.0.1.	GONFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESURA DE 12,5MM	M2	7,16
32.2.			PINTURA		
32.2.0.0.1.	GONFRA	261300	ENGASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOES	M2	7,16
32.2.0.0.2.	GONFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOES SEM SELADOR	M2	7,16
33.			REFORMA BLOCO 07 (ESQUADRIAS)	UN	
33.1.			ESQUADRIAS DE MADEIRA		
33.1.0.0.1.	GONFRA	170112	FOLHA DE PORTA LISA 90 X 210	UN	3,00
33.2.			FERRAGENS		
33.2.0.0.1.	GONFRA	230202	DOBRAADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	9,00
33.2.0.0.2.	GONFRA	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF. LAFONTE 6236 B 8766 - B19 DIAB OU EQUIV.	UN	3,00
33.3.			ESQUADRIAS METALICAS		
33.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C 2 FIXOS E 2 MÓVEIS TIPO J1 (CONFORME DETALHE ACADEMIA CONDOMÍNIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - INCLUIO INSTALAÇÃO (COT)	M2	12,00
33.3.0.0.2.	SINAPI	102235	DIVISORIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_P8	M2	4,00
34.			REFORMA BLOCO 07 (REFORMA ALVENARIA - PARTE INTERNA)	UN	
34.1.			SERVICOS PRELIMINARES		
34.1.0.0.1.	GONFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	10,26
34.2.			TRANSPORTES		
34.2.0.0.1.	GONFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUIO A CARGA MANUAL	M3	10,26
34.3.			TRANSPORTES		
34.3.0.0.1.	GONFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUIO A CARGA MANUAL	M3	10,26
34.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
34.4.0.0.1.	GONFRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VELA ARGAMASSA (MCT - 2CH - 8AROM)	M2	13,43
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 METALICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÁOS (SINAPI)	M2	21,57
34.5.			ESTRUTURA		
34.5.0.0.1.	GONFRA	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.	GONFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM:4,3 ARML)+(1 COLA:10 CM:6)	M2	3,38
35.1.0.0.2.	GONFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC-100g:CM:3)	M2	3,38
35.2.			PINTURA		
35.2.0.0.1.	GONFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOES C/SELADOR	M2	9,84
36.			REFORMA ELETTRICA BLOCO 07	UN	
36.1.			SERVICOS PRELIMINARES		
36.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GONFRA)	H	8,00
36.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
36.2.1.			ILUMINAÇÃO BLOCO 07		
36.2.1.0.1.	GONFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	41,00
36.2.1.0.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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.	GONFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	14,00
36.2.1.0.5.	GONFRA	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.	GONFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	123,00
36.2.1.0.8.	GONFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
36.2.1.0.9.	GONFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00
36.2.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 731_SEE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALFETAS 2 X 16/1820 W INCLUIO CORTE NO PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GONFRA + ORSE)	UN	12,00
36.2.1.0.11.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00

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 METALICO	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 SAIDA 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	DIJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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.	COMPOSICAO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	24,00
36.2.2.0.14.	COMPOSICAO	COMP 311_SEE	SAIDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GOINFRA + COT)	UN	16,00
36.2.2.0.15.	COMPOSICAO	COMP 522_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.	COMPOSICAO	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 5-6	UN	100,00
36.2.2.0.21.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON 5-6	UN	100,00
36.2.2.0.22.	GOINFRA	71174	DIJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00
36.2.2.0.23.	GOINFRA	71175	DIJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00
36.2.2.0.24.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTECAO 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.	COMPOSICAO	COMP 638_SEE	CURVA DE INVERSAO 100X30MM (GOINFRA + COT)	UN	6,00
36.2.2.0.27.	COMPOSICAO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A' PRE ZN: FOGO "C" C/ABAS 100X30 MM 5 TAMPA (GOINFRA + COT)	M	10,00
36.2.2.0.28.	COMPOSICAO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 30 mm) (GOINFRA + COT)	UN	23,00
36.2.2.0.29.	COMPOSICAO	COMP 738_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	40,00
36.2.2.0.31.	COMPOSICAO	COMP 634_SEE	TE ELETROCALHA 100X30 MM HORIZONTAL (GOINFRA + COT)	UN	7,00
36.2.2.0.32.	GOINFRA	72375	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 30 MM	UN	1,00
36.2.2.0.33.	GOINFRA	72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 30 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 CABECA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	80,00
36.2.2.0.36.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR METALICO 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 APLICACAO RESINA ACRILICA DUAS DEMAOs	M2	236,88
37.1.0.0.2.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICACAO RESINA ACRILICA DUAS DEMAOs	M2	16,60
38.			REFORMA ELTRICA BLOCOS 06 E 08	UN	
38.1.			SERVICOS PRELIMINARES		
38.1.0.0.1.	COMPOSICAO	COMP 072_SEE	DEMOLICAO DAS INSTALACOES ELTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATE CB. E CARGA (GOINFRA)	H	8,00
38.2.			INSTALACOES ELTRICAS		
38.2.1.			ILUMINACAO 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 FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	468,00
38.2.1.0.4.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAIDA 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	93655	DIJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	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 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	2,00
38.2.1.0.12.	COMPOSICAO	COMP 731_SEE	LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W INCLUSO CORTE NO FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (GOINFRA + ORSE)	UN	19,00
38.2.1.0.13.	SINAPI	100903	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020_P8	UN	38,00
38.2.1.0.14.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	21,00
38.2.1.0.15.	COMPOSICAO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00
38.2.1.0.16.	SINAPI	97595	SENOS DE PRESENCIA COM FOTOCELULA, FIXACAO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/20/2020	UN	1,00
38.2.1.0.17.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METALICO	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.	COMPOSICAO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	9,00
38.2.1.0.21.	COMPOSICAO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH.A' PRE ZN: FOGO "C" C/ABAS 38X38MM 5 TAMPA (GOINFRA + COT)	M	45,00
38.2.1.0.23.	COMPOSICAO	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.	COMPOSICAO	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 SAIDA 3/4"	UN	39,00
38.2.2.0.4.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 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 ELTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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 FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORCADA - 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.	COMPOSICAO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P PERFILADO (38X38MM) (GOINFRA + COT)	M	14,00
38.2.2.0.17.	COMPOSICAO	COMP 311_SEE	SAIDA 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.	COMPOSICAO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	21,00
38.2.2.0.22.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P.BUCHA 5-6	UN	32,00
38.2.2.0.23.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON 5-6	UN	32,00
38.2.2.0.24.	GOINFRA	71174	DIJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00
38.2.2.0.25.	GOINFRA	71175	DIJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00
38.2.2.0.26.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTECAO 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.	COMPOSICAO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A' PRE ZN: FOGO "C" C/ABAS 100X30 MM 5 TAMPA (GOINFRA + COT)	M	65,00
38.2.2.0.29.	COMPOSICAO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (100 X 30 mm) (GOINFRA + COT)	UN	21,00
38.2.2.0.30.	COMPOSICAO	COMP 738_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	57,00
38.2.2.0.32.	COMPOSICAO	COMP 225_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 100X30MM (COT)	UN	2,00
38.2.2.0.33.	COMPOSICAO	COMP 634_SEE	TE ELETROCALHA 100X30 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 CABECA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	57,00
38.2.2.0.36.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR METALICO CB-44E - 150A	UN	1,00
38.2.2.0.37.	COMPOSICAO	COMP 804_SEE	CAIXA 4X4 PARA PISO COM DUAS TOMADAS 2P + T 20A-250V E TAMPA LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (GOINFRA + SBO)	UN	24,00
39.			REFORMA BLOCO 09 (SANTARIOS E ESQUADRIAS)	UN	
39.1.			FERRAGENS		
39.1.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 40 CM	UN	2,00
39.2.			ESQUADRIAS METALICAS		
39.2.0.0.1.	COMPOSICAO	COMP 627_SEE	JANELA DE CORRER C/ 2 FIXOS E 2 MOVEIS TIPO 11 (CONFORME DETALHE ACADEMIA/CONDOMINIO), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMINIO - INCLUSO INSTALACAO (COT)	M2	7,00
39.3.			ESQUADRIAS DE MADEIRA		
39.3.0.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LHA 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 8766-118 IMAG OU EQUIV.	UN	2,00
39.4.0.0.2.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 1/2" CROMADA	UN	6,00
40.			REFORMA BLOCO 09 (PISO INTERNO)	UN	

40.1.0.0.1.	GODNFA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM AFILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ENCAVADA	M2	2,28
40.1.0.0.2.	GODNFA	41002	AFILOAMENTO	M2	2,28
40.2.			REVESTIMENTO DE PISO		
40.2.0.0.1.	GODNFA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3-6 ESP=5CM (BASE)	M2	2,28
40.2.0.0.2.	GODNFA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPIFO (1CT:3ARML) B=2CM E JUNTA PLASTICA 27xM4	M2	2,28
40.2.0.0.3.	GODNFA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	19,40
40.2.0.0.4.	GODNFA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOIS	M2	3,64
41.			REFORMA BLOCO 09 (REFORMA ALVENARIA - PARTE INTERNA)	UN	
41.1.			ESTRUTURA		
41.1.0.0.1.	GODNFA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	M3	0,33
41.2.			TRANSPORTES		
41.2.0.0.1.	GODNFA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,33
41.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
41.3.0.0.1.	GODNFA	100102	ALVENARIA DE TÍDULO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CT: 2CH: 3ARML)	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.	GODNFA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIN:3 ARML)=(1 COLA:10 CM)	M2	3,98
41.4.0.0.2.	GODNFA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC=100gC/M3)	M2	3,98
41.5.			PINTURA		
41.5.0.0.1.	GODNFA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOIS	M2	57,50
41.5.0.0.2.	GODNFA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	20,66
41.5.0.0.3.	GODNFA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMÃOIS	M2	36,84
42.			REFORMA BLOCO 09 (REFORMA ALVENARIA - PARTE EXTERNA)	UN	
42.1.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
42.1.0.0.1.	GODNFA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIN:3 ARML)=(1 COLA:10 CM)	M2	7,79
42.1.0.0.2.	GODNFA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC=100gC/M3)	M2	7,79
42.2.			PINTURA		
42.2.0.0.1.	GODNFA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOIS	M2	4,66
42.2.0.0.2.	GODNFA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	0,29
42.2.0.0.3.	GODNFA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMÃOIS	M2	4,36
43.			REFORMA ELÉTRICA BLOCO 09	UN	
43.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
43.1.1.			ILUMINAÇÃO BLOCO 09		
43.1.1.0.1.	GODNFA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA 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.	GODNFA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	18,00
43.1.1.0.5.	GODNFA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	7,00
43.1.1.0.6.	SINAPI	89654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO D01, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
43.1.1.0.7.	GODNFA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	55,00
43.1.1.0.8.	GODNFA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO DE 10,00 MM	UN	1,00
43.1.1.0.9.	GODNFA	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 (GODNFA + ORSE)	UN	6,00
43.1.1.0.11.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023_PE	UN	12,00
43.1.1.0.12.	GODNFA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 3/4"	UN	19,00
43.1.1.0.13.	GODNFA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	9,00
43.1.1.0.14.	GODNFA	72325	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	3,00
43.1.1.0.15.	GODNFA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	37,00
43.1.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P PERFILADO (38X38MM) (GODNFA + COT)	M	7,00
43.1.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO CH A' PRE ZN FOGO "C" CABAS 38X38MM S/TAMPA (GODNFA + COT)	M	20,00
43.1.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GODNFA + COT)	UN	1,00
43.1.1.0.20.	GODNFA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	14,00
43.1.1.0.21.	GODNFA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	14,00
43.1.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GODNFA + COT)	UN	14,00
43.1.1.0.23.	GODNFA	72660	VERGALHO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	2,00
43.1.2.			TOMADAS BLOCO 09		
43.1.2.0.1.	GODNFA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	32,00
43.1.2.0.3.	GODNFA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	53,00
43.1.2.0.4.	GODNFA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	6,00
43.1.2.0.5.	GODNFA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	35,00
43.1.2.0.6.	GODNFA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO DE 10,00 MM	UN	1,00
43.1.2.0.7.	GODNFA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	9,00
43.1.2.0.8.	GODNFA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 3/4"	UN	12,00
43.1.2.0.9.	GODNFA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	21,00
43.1.2.0.10.	GODNFA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	15,00
43.1.2.0.11.	GODNFA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00
43.1.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P PERFILADO (38X38MM) (GODNFA + COT)	M	10,00
43.1.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 311_SEE	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (GODNFA + COT)	UN	8,00
43.1.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GODNFA + COT)	M	30,00
43.1.2.0.15.	GODNFA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	20,00
43.1.2.0.16.	GODNFA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	20,00
43.1.2.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GODNFA + COT)	UN	11,00
43.1.2.0.18.	GODNFA	71861	PARAFUSO P/BUCHA 5-6	UN	32,00
43.1.2.0.19.	GODNFA	70391	BUCHA DE NYLON 5-6	UN	32,00
43.1.2.0.20.	GODNFA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00
43.1.2.0.21.	GODNFA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 43A-30mA	UN	1,00
43.1.2.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH A' PRE ZN FOGO "C" CABAS 100X50 MM S/TAMPA (GODNFA + COT)	M	5,00
43.1.2.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 169_SEE	EMENDA INTERNA P ELETROCALHA (100 X 50 mm) (GODNFA + COT)	UN	1,00
43.1.2.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GODNFA + 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 (GODNFA + COT)	UN	3,00
43.1.2.0.28.	GODNFA	72660	VERGALHO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	20,00
43.1.2.0.29.	GODNFA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5-8"	UN	20,00
44.			REFORMA BLOCO 11 (LAVABO / COPA / ESQUADRIAS)	UN	
44.1.			SERVICO EM TERRA		
44.1.1.			LAVABO		
44.1.1.0.1.	GODNFA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM AFILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ENCAVADA	M2	0,27
44.1.1.0.2.	GODNFA	41002	AFILOAMENTO	M2	0,27
44.2.			REVESTIMENTO DE PISO		
44.2.1.			LAVABO		
44.2.1.0.1.	GODNFA	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 43X45 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 COXER C 2 FIOS E 2 MOVÊIS TIPO 11 (CONFORME DETALHE ACADÊMICA CONVENCIONAL), EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS E PERFIS DE ALUMÍNIO - 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_P9	M2	3,50
45.			REFORMA BLOCO 11 (REFORMA ALVENARIA - PARTE INTERNA)	UN	
45.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
45.1.0.0.1.	GODNFA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TÍDULO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,13
45.2.			TRANSPORTES		
45.2.0.0.1.	GODNFA	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.	GODNFA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	M3	0,15
45.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
45.5.0.0.1.	GODNFA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIN:3 ARML)=(1 COLA:10 CM)	M2	27,86
45.5.0.0.2.	GODNFA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC=100gC/M3)	M2	27,86
45.6.			PINTURA		
45.6.0.0.1.	GODNFA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMÃOIS	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.	GODNFA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	109,00

46.1.1.0.3.	GONFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	44,00
46.1.1.0.4.	GONFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	12,00
46.1.1.0.5.	GONFRA	71741	LUVIA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	6,00
46.1.1.0.6.	GONFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	27,00
46.1.1.0.7.	GONFRA	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_09/2023	UN	36,00
46.1.2.			ACRÉSCIMOS DA ALTERAÇÃO DO LAYOUT BLOCO II		
46.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 513_SEE	CURVA DE INVERÇÃO PARA PERFILADO 38X38MM (GONFRA + COT)	UN	3,00
46.1.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 524_SEE	TERMINAL PARA PERFILADO 38X38MM (GONFRA + COT)	UN	3,00
46.1.2.0.3.	GONFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	20,00
46.1.2.0.4.	GONFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	40,00
46.1.2.0.5.	GONFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	60,00
46.1.2.0.6.	GONFRA	70391	BUCHA DE NYLON 5-6	UN	139,00
46.1.2.0.7.	GONFRA	70390	BUCHA DE NYLON 5-8	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.	GONFRA	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-CHAMMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	449,00
46.1.2.0.11.	GONFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00
46.1.2.0.12.	SINAPI	93654	DISSINTOR 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 A" PRE ZN: FOGO "C" C/ABAS 38X38MM 9 TAMPA (GONFRA + COT)	M	31,00
46.1.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P PERFILADO (38X38MM) (GONFRA + COT)	M	10,00
46.1.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 522_SEE	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO DE 38X38MM (GONFRA + COT)	M	31,00
46.1.2.0.16.	GONFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	21,00
46.1.2.0.17.	GONFRA	70251	ARRUELA LBA D=1/4"	UN	21,00
46.1.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GONFRA + COT)	UN	21,00
46.1.2.0.19.	GONFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA 5-6	UN	58,00
46.1.2.0.20.	GONFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	40,00
46.1.2.0.21.	GONFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	37,00
46.1.2.0.22.	GONFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	14,00
46.1.2.0.23.	GONFRA	71741	LUVIA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	14,00
46.1.2.0.24.	GONFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	5,00
47.			REFORMA BLOCO II (CAIXA D'ÁGUA)	UN	
47.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
47.1.0.0.1.	GONFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	25,88
47.2.			TRANSPORTES		
47.2.0.0.1.	GONFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,77
47.3.			ESTRUTURA		
47.3.0.0.1.	GONFRA	60105	ANDARME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2	120,00
47.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
47.4.0.0.1.	GONFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM/3 ARM.)+(1 COLA:10 CM)	M2	25,88
47.4.0.0.2.	GONFRA	200403	REBOCO (1 CALH.4 ARFO-100g/C1M3)	M2	248,74
47.5.			PINTURA		
47.5.0.0.1.	GONFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	222,89
47.5.0.0.2.	GONFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA 2 SELADOR ACRILICO	M2	248,74
48.			REFORMA COBERTURA BLOCO II	UN	
48.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
48.1.0.0.1.	GONFRA	20102	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO-SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	17,98
48.1.0.0.2.	GONFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	42,28
48.1.0.0.3.	GONFRA	20102	DEMOLIÇÃO 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.	GONFRA	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 SONDAÇÕES		
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 15 (ACESSIBILIDADE)	UN	
50.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
50.2.			ESTRUTURA		
51.			REFORMA BLOCO 15 (REFORMA ALVENARIA - PAREDE EXTERNA E INTERNA)	UN	
51.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
51.1.0.0.1.	SINAPI	88316	REVENIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00
51.1.0.0.2.	GONFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ 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.	GONFRA	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.	GONFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,74
52.1.0.0.2.	GONFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,25
52.2.			TRANSPORTES		
52.2.0.0.1.	GONFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,99
52.3.			SERVIÇO EM TERRA		
52.3.0.0.1.	GONFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ENCAVADA	M2	29,80
52.3.0.0.2.	GONFRA	41002	APILOAMENTO	M2	29,80
52.4.			DIVERSOS		
52.4.0.0.1.	GONFRA	271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GONFRA (MEIA CANA)	M	17,84
52.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS		
52.6.			PINTURA		
52.6.0.0.1.	GONFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,52
52.6.0.0.2.	GONFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	0,27
52.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
53.			REFORMA BLOCO 13 (FORRO-LAJE)	UN	
53.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
53.1.0.0.1.	GONFRA	20125	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,44
53.2.			TRANSPORTES		
53.2.0.0.1.	GONFRA	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_P5	M2	17,28
54.1.0.0.2.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P5	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 HIDRAULICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (SINAPI)	M2	5,99
54.3.			FERRAGENS		
54.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 771_SEE	FORADOR 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 GALDINHEIRO) (GONFRA)	M2	11,55
54.5.			FORROS		
54.5.0.0.1.	GONFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESURA DE 12,5MM	M2	130,63
54.5.0.0.2.	GONFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	145,44
54.6.			PINTURA		
54.6.0.0.1.	GONFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAS	M2	140,47
54.6.0.0.2.	GONFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAS SEM SELADOR	M2	140,47
55.			REFORMA ELÉTRICA - CASA DOS MOTORISTAS	UN	
55.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
55.1.0.0.2.	GONFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	14,00
55.1.0.0.3.	GONFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	28,00
55.1.0.0.4.	GONFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	42,00

55.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX 2,5 X 100 - 100	UN	147,00
55.1.0.0.6.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BOLADO, 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.	GONFRA	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.	GONFRA	70391	BUCHA DE NYLON 8-8	UN	147,00
55.1.0.0.11.	GONFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	101,00
55.1.0.0.12.	GONFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	68,00
55.1.0.0.13.	GONFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	34,00
55.1.0.0.14.	GONFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	34,00
55.1.0.0.15.	GONFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO 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 PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GONFRA + 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_P8	UN	4,00
56.			REFORMA ELÉTRICA - PASSARELA CONDOMÍNIO	UN	
56.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
56.1.0.0.1.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BOLADO, 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.	GONFRA	70929	CONDULETE METÁLICA - CADA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00
56.1.0.0.4.	GONFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICA 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.	GONFRA	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 (GONFRA + ORSE)	UN	14,00
56.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 357_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GONFRA + COT)	UN	28,00
56.1.0.0.9.	GONFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	76,00
56.1.0.0.10.	GONFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	76,00
56.1.0.0.11.	GONFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	76,00
56.1.0.0.13.	GONFRA	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 (GONFRA + COT)	UN	70,00
56.1.0.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 516_SEE	EMENDA INTERNA P PERFILADO (38X38x60) (GONFRA + COT)	M	12,00
56.1.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 513_SEE	CURVA DE INVERÇÃO PARA PERFILADO 38X38x60 (GONFRA + COT)	UN	1,00
57.			PASSARELA SÍDUC - CONDOMÍNIO	UN	
57.1.			ESTRUTURA		
57.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 200_SEE	PADEDE 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 (GONFRA)	M2	29,59
58.			FACHADA - MURO	UN	
58.1.			SERVICO EM TERRA		
58.1.0.0.1.	GONFRA	40101	ESCAVAÇÃO 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 (GONFRA + SINAPI)	M2	192,96
58.2.1.0.2.	SINAPI	92775	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	670,00
58.2.1.0.3.	GONFRA	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPa COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	M3	20,10
58.2.1.0.4.	GONFRA	60801	LANÇAMENTO APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	20,10
58.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS		
58.3.0.0.2.	GONFRA	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.	GONFRA	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.	GONFRA	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 (GONFRA + ORSE)	UN	6,00
59.1.0.0.3.	GONFRA	72545	TERMINAL DE PRESSÃO 120 MM²	UN	5,00
59.1.0.0.4.	GONFRA	71871	PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"	UN	6,00
59.1.0.0.5.	GONFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	12,00
59.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GONFRA + SINAPI)	UN	12,00
59.1.0.0.7.	GONFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO DE 10,00 MM	UN	1,00
59.1.0.0.8.	GONFRA	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 RICALQUE	UN	
60.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
60.1.0.0.1.	GONFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03
60.1.0.0.2.	GONFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,18
60.1.0.0.3.	GONFRA	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 (GONFRA + ORSE)	UN	2,00
60.1.0.0.5.	GONFRA	72307	RELE BIMETÁLICO REGULAGEM 25 - 30A	UN	1,00
60.1.0.0.6.	GONFRA	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.	GONFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00
60.1.0.0.9.	GONFRA	71063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	UN	2,00
60.1.0.0.10.	GONFRA	70892	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A	UN	1,00
60.1.0.0.11.	GONFRA	70838	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/ RELE FALTA DE FASE 1/2CV	UN	2,00
60.1.0.0.12.	GONFRA	81894	CHAVE DE BOLA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	1,00
60.1.0.0.13.	GONFRA	70291	BORNE TERMINAL SAK 35 MM²	UN	10,00
60.1.0.0.14.	GONFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	2,00
60.1.0.0.15.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125,00
60.1.0.0.16.	GONFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRUTA	UN	0,99
60.1.0.0.17.	GONFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 40X50X50CM	UN	0,08
60.1.0.0.18.	GONFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	20,00
60.1.0.0.19.	GONFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	5,00
60.1.0.0.20.	GONFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	2,00
60.1.0.0.21.	GONFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	2,00
60.1.0.0.22.	GONFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	5,00
61.			REFORMA ELÉTRICA - IMPLANTACÃO CONDOMÍNIO	UN	
61.1.			SERVICO EM TERRA		
61.1.0.0.1.	GONFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	56,12
61.1.0.0.2.	GONFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	51,90
61.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
61.2.0.0.1.	GONFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00
61.2.0.0.2.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BOLADO, 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.	GONFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM²	M	541,95
61.2.0.0.4.	GONFRA	70587	CABO FLEXÍVEL PVC (70°C), 0,6/1 KV, 35 MM²	M	40,00
61.2.0.0.5.	GONFRA	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 (GONFRA + 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 (GONFRA + COT)	UN	14,00
61.2.0.0.10.	GONFRA	72560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00
61.2.0.0.11.	GONFRA	72660	VERGALHAO RONCA TOTAL D=1/4"	M	70,00
61.2.0.0.12.	GONFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	1.488,00
61.2.0.0.13.	GONFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO - CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	1.184,00
61.2.0.0.14.	GONFRA	71871	PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"	UN	206,00
61.2.0.0.15.	GONFRA	70392	BUCHA DE NYLON 8-8	UN	206,00
61.2.0.0.16.	GONFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	1.920,00
61.2.0.0.18.	GONFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	2,00
61.2.0.0.19.	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BOLADO, 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 BOLADO, 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 (GONFRA + ORSE)	UN	40,00
61.2.0.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 738_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM (GONFRA + ORSE)	UN	80,00
61.2.0.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 740_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GONFRA + ORSE)	UN	6,00
61.2.0.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GONFRA + ORSE)	UN	1,00
61.2.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 742_SEE	CURVA DE INVERÇÃO 150X100 MM (GONFRA + ORSE)	UN	2,00
61.2.0.0.27.	GONFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00
61.2.0.0.28.	GONFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM	M2	3,84

62. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
62.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 607_SEE	PLACA DE POLICARBONATO COMPACTO (SINAPI + COT)	M2	1,74
62.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X30 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GONFRA + ORSE)	M	2,00
62.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 788_SEE	UNIDUT 2" SEM ROSCA (GONFRA + ORSE)	UN	6,00
62.1.0.0.4.	GONFRA	71462	BOLADOR EPOXI 40X30 (BUÍAO)	UN	20,00
63. REFORMA ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTO CONDOMÍNIO					
63.1. SERVIÇO EM TERRA					
63.1.0.0.1.	GONFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	45,00
63.1.0.0.2.	GONFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	45,00
63.1.0.0.3.	GONFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	15,00
63.1.0.0.4.	GONFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM	M2	1,35
63.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
63.2.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (QD E QDAB)					
63.2.1.0.1.	SINAPI	93654	DIJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
63.2.1.0.2.	SINAPI	93656	DIJUNTOR 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 BOLAADO, 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 BOLAADO, 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.	GONFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	250,00
63.2.1.0.6.	GONFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	36,00
63.2.1.0.7.	GONFRA	71741	LUBA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	12,00
63.2.1.0.9.	GONFRA	71697	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GONFRA E FIXAÇÃO	UN	12,00
63.2.1.0.10.	GONFRA	72320	RELE FOTO ELÉTRICO COM BASE	UN	17,00
63.2.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GONFRA + SINAPI)	UN	1,00
64. ILUMINAÇÃO PISAPISGIMO / JARDIM					
64.1. SERVIÇO EM TERRA					
64.1.0.0.1.	GONFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO / APILOAMENTO DO FUNDO	M3	2,48
64.1.0.0.2.	GONFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	40,65
64.1.0.0.3.	GONFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	40,65
64.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
64.2.0.0.1.	GONFRA	70391	BUCHA DE NYLON 8-6	UN	15,00
64.2.0.0.2.	GONFRA	70393	BUCHA DE NYLON 8-10	UN	15,00
64.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA (TRANTE) 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GONFRA + ORSE)	M	3,00
64.2.0.0.4.	GONFRA	71861	PARAFUSO P.BUCHA 8-6	UN	15,00
64.2.0.0.5.	GONFRA	71863	PARAFUSO P.BUCHA 8-10	UN	15,00
64.2.0.0.6.	GONFRA	71981	PARAFUSO SEXTÁVADO DIÂMETRO 1/4"	UN	30,00
64.2.0.0.7.	GONFRA	71870	PARAFUSO SEXTÁVADO D=1/4" X 5/8"	UN	30,00
64.2.0.0.8.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BOLAADO, 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	DIJUNTOR 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 (GONFRA + COT)	UN	3,00
64.2.0.0.11.	GONFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 30X30 MM SEM TAMPA	M	15,00
64.2.0.0.12.	GONFRA	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 (GONFRA + COT)	UN	10,00
64.2.0.0.14.	GONFRA	71215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PEBADO	M	5,00
64.2.0.0.15.	GONFRA	70375	BRACADEIRA METÁLICA 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 (SINAPI + GONFRA)	UN	29,00
64.2.0.0.18.	GONFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	31,00
64.2.0.0.19.	GONFRA	72320	RELE FOTO ELÉTRICO COM BASE	UN	29,00
64.2.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GONFRA + SINAPI)	UN	4,00
65. REFORMA ELÉTRICA - GUARITA ESTACIONAMENTO CONDOMÍNIO					
65.1. SERVIÇO EM TERRA					
65.1.0.0.1.	GONFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,24
65.1.0.0.2.	GONFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	12,24
65.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
65.2.0.0.1.	GONFRA	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.	GONFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	70,00
65.2.0.0.4.	GONFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	9,00
65.2.0.0.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BOLAADO, 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 BOLAADO, 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	91933	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.	GONFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00
65.2.0.0.10.	SINAPI	91941	CAIXA RETÂNGULAR 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 RETÂNGULAR 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 RETÂNGULAR 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 12/15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00
65.2.0.0.15.	SINAPI	93654	DIJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
65.2.0.0.16.	SINAPI	93670	DIJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
65.2.0.0.17.	GONFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00
65.2.0.0.18.	GONFRA	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.	GONFRA	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	LUBA 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 FORRO AUDITÓRIO					
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 (GONFRA + ORSE)	UN	38,00
66.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GONFRA + COT)	UN	76,00
66.1.0.0.3.	GONFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	165,00
66.1.0.0.4.	GONFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	10,00
66.1.0.0.5.	GONFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	110,00
66.1.0.0.6.	GONFRA	70391	BUCHA DE NYLON 8-6	UN	220,00
66.1.0.0.7.	GONFRA	71861	PARAFUSO P.BUCHA 8-6	UN	220,00
66.1.0.0.8.	GONFRA	71741	LUBA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	75,00
66.1.0.0.9.	GONFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	41,00
66.1.0.0.10.	GONFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	85,00
66.1.0.0.11.	GONFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPAO 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 RETÂNGULAR 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 BOLAADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	560,00
67. REFORMA FORRO AUDITÓRIO					
67.1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
67.1.0.0.1.	GONFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTES E CAÇAMBA E CARGA	M2	19,93
67.2. TRANSPORTES					
67.2.0.0.1.	GONFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,39
67.3. FORROS					
67.3.0.0.1.	GONFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESURA DE 12,5 MM	M2	19,93
67.3.0.0.2.	GONFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	37,05
67.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 629_SEE	TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÂ DE VIDRO (SINAPI)	M²	494,25

67.4.				PINTURA		
67.4.0.0.1.	GOINFRA	261300		ENSAAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOES	M2	19,93
68.				BLOCO ACADEMIA	UN	
68.1.				IMPERMEABILIZAÇÃO		
68.1.0.0.1.	SINAPI	98534		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRILICA 3 DEMOES 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.				FEDACÃO DOS PERFIS "F"		
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 DEMAOES	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 AEREO 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 PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	M	30,00
68.4.0.0.3.	GOINFRA	81828		CAIXA DE AREIA 60X60X30CM (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 DIÂMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	12,00
68.4.0.0.5.	GOINFRA	81938		JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 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 PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	M	2,00
69.				HIDROSSANITÁRIO DAS ALITRACOES DO CONDOMÍNIO	UN	
69.1.				SERVIÇO EM TERRA		
69.1.0.0.1.	GOINFRA	40101		ESCAVAÇÃO 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		VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	14,00
69.2.2.0.4.	GOINFRA	80556		LIGAÇÃO FLEXIVEL 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.				ÁGUA FRIA		
69.2.4.1.				TUBOS DE PVC SOLDÁVEL		
69.2.4.1.1.	GOINFRA	81003		TUBO SOLDÁVEL 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 PRIMADA 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 PRIMADA 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.				TE		
69.2.4.4.1.	SINAPI	89617		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	15,00
69.2.4.5.				UNIAO		
69.2.4.5.1.	GOINFRA	81462		UNIAO SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 mm	UN	15,00
69.2.4.6.				ADESIVOS		
69.2.4.6.1.	GOINFRA	81501		ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00
69.2.4.6.2.	GOINFRA	81504		SOLUÇÃO LIMPA DORSA 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 DIÂMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00
69.2.5.4.				LUVAS		
69.2.5.4.1.	GOINFRA	82001		LUVA SIMPLES DIÂMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	15,00
69.2.5.5.				TUBOS		
69.2.5.5.1.	GOINFRA	82301		TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 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 PRIMADA 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 AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	66,00
69.2.6.				EXTRAS		
69.2.6.0.1.	GOINFRA	81827		CAIXA DE AREIA 60X60X30CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	10,00
69.2.6.0.2.	GOINFRA	81827		CAIXA DE AREIA 60X60X30CM (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 REFINITÓRIO - CONCRETO - REFORÇO	UN	
70.1.				ESTRUTURA		
70.1.1.				PILARES DE TRATAMENTO		
70.1.1.0.1.	SINAPI	92775		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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 TERREA 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/ADENIAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,25
70.1.2.				VGAS DE TRATAMENTO		
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/ADENIAMENTO 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 TERREA 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 TERREA 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 CHUMBAADORES		
70.1.3.0.1.	GOINFRA	150204		ESTRUTURA METÁLICA 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 METÁLICA 2 DEMAOES	M2	63,28
72.				ENCASCAMENTO	UN	
72.1.				SERVIÇOS PRELIMINARES		
72.1.0.0.1.	SINAPI	98530		CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE 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 ARVORE 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 ARVORE 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		ESCAVAÇÃO 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	MSKM	2.163,00
72.3.1.1.5.	GOINFRA	41008		COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% FN)	M3	645,99
72.3.1.2.				BOTA-FORÇA		
72.3.1.2.1.	GOINFRA	41004		ESCAVAÇÃO 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	MSKM	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 733_SEE		ENSAIO - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - CBR (ORSE)	UN	5,00
72.5.				ESTRUTURA		
72.5.1.				CONTENCÃO		

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 (GONFRA)	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, ESPESURA 10 CM AF_10/2022	M2	185,83
72.7.			PINTURA		
72.7.0.0.1.	GONFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	15,00
72.7.0.0.2.	GONFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	140,36
72.8.			DIVERSOS		
72.8.0.0.1.	GONFRA	271715	MEIO FIO PD. GONFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO CURVO (9=12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM (C13,3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUI ESCAV. AFILLOAM. REATERRO E CONC FC28= 10MPA P/ ASSENTAM E CHUMBAMENTO	M	47,62
72.8.0.0.2.	GONFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG. ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<1.000,00M2	M2	1.425,52
72.8.0.0.3.	GONFRA	271417	CANALETA DE CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GONFRA (MEIA CANA)	M	234,84
72.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS		
72.9.0.0.1.	GONFRA	180324	GRILHA PADRÃO GONFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPACAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	93,57
73.			RAMPAS		
73.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
73.1.0.0.1.	GONFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,77
73.1.0.0.2.	GONFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,49
73.2.			TRANSPORTES		
73.2.0.0.1.	GONFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUI A CARGA MANUAL	M3	3,26
73.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
73.3.0.0.1.	GONFRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (C13,3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUI ESCAV. AFILLOAM. REATERRO E CONC FC28= 10MPA P/ ASSENTAM E CHUMBAMENTO	M2	9,86
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 (GONFRA)	M2	4,48
73.4.			SERVIÇO EM TERRA		
73.4.0.0.1.	GONFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	11,09
73.4.0.0.2.	GONFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,09
73.4.0.0.3.	GONFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	11,09
73.4.0.0.4.	GONFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3/KM	MBKM	110,90
73.4.0.0.5.	GONFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	8,87
73.4.0.0.6.	GONFRA	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.	GONFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM,43 ARML)=(1 COLA:10 CM)	M2	5,34
73.5.0.0.2.	GONFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC=100g/C1M3)	M2	5,34
73.6.			PINTURA		
73.6.0.0.1.	GONFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	5,34
73.6.0.0.2.	GONFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	24,04
73.7.			REVESTIMENTO DE PISO		
73.7.0.0.1.	GONFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (C13,3ARMLC) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	27,94
73.7.0.0.2.	GONFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS	M2	27,94
73.7.0.0.3.	GONFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1,2,5,3,5	M2	24,04
74.			GUARDA-CORPO E CORRIDAÇÃO		
74.1.			ESQUADRIAS METÁLICAS		
74.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	CORRIDAÇÃO DE PISO - INCLUI PINTURA - PADRÃO SEDUC (GONFRA)	M	5,28
74.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUI PINTURA - PADRÃO SEDUC (GONFRA)	M	2,00
74.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIDAÇÃO - INCLUI PINTURA - PADRÃO SEDUC (GONFRA)	M	10,45
75.			PISO TÁTIL (GERAL PARTE 2)		
75.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
75.1.0.0.1.	GONFRA	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.	GONFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	18,99
75.2.0.0.2.	GONFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	161,42
76.			MURO - PARTE 1		
76.1.			SERVIÇO EM TERRA		
76.1.0.0.1.	GONFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS <1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	19,51
76.2.			ESQUADRIAS METÁLICAS		
76.3.			PINTURA		
76.3.0.0.1.	GONFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2,10
77.			TERRENO / PAISAGISMO		
77.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
77.1.0.0.1.	GONFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	9,65
77.1.0.0.2.	GONFRA	20203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	M2	5.622,56
77.1.0.0.3.	GONFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	2.001,62
77.2.			TRANSPORTES		
77.2.0.0.1.	GONFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUI A CARGA MANUAL	M3	65,87
77.3.			SERVIÇO EM TERRA		
77.3.0.0.1.	GONFRA	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.	GONFRA	271714	MEIO FIO PD. GONFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM (C13,3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUI ESCAV. AFILLOAM. 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, ESPESURA 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, ESPESURA 6 CM AF_10/2022	M2	214,71
77.4.0.0.4.	GONFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 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 (GONFRA)	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.	GONFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG. ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<1.000,00M2	M2	1.988,93
77.5.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 800_SEE	CARGA DE PINTUR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (GONFRA + ORSE)	M2	175,00
77.5.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 801_SEE	1. INSTALADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (GONFRA + ORSE)	M	221,34
77.5.0.0.7.	GONFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIPOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GONFRA	M	23,98
78.			PISO CIRCULAÇÃO E EXTERNO (CIRCULAÇÃO)		
78.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
78.1.0.0.1.	GONFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	11,58
78.2.			TRANSPORTES		
78.2.0.0.1.	GONFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUI 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 (GONFRA)	M2	10,38
78.4.			SERVIÇO EM TERRA		
78.4.0.0.1.	GONFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	93,55
78.4.0.0.2.	GONFRA	41002	APILOAMENTO	M2	93,55
78.5.			REVESTIMENTO DE PISO		
78.5.0.0.1.	GONFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1=6 BARRAS 4CM (BASE)	M2	93,55
78.5.0.0.2.	GONFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (C13,3ARMLC) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	39,92
78.5.0.0.3.	GONFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	67,72
78.5.0.0.4.	GONFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS	M2	362,84
79.			PISO CIRCULAÇÃO E EXTERNO (EXTERNO)		
79.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
79.1.0.0.1.	GONFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	6,56
79.2.			TRANSPORTES		
79.2.0.0.1.	GONFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUI 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 (GONFRA)	M2	32,83
79.4.			SERVIÇO EM TERRA		
79.4.0.0.1.	GONFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	320,12
79.4.0.0.2.	GONFRA	41002	APILOAMENTO	M2	320,12
79.5.			REVESTIMENTO DE PISO		
79.5.0.0.1.	GONFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1,2,5,3,5	M2	320,12
79.6.			PINTURA		
79.6.0.0.1.	GONFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	108,61

80.			FLOREIRAS	UN	
80.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
80.1.0.0.1.	GONFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,84
80.2.			TRANSPORTES		
80.2.0.0.1.	GONFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	M3	4,84
81.			GALPÃO DE LIVROS	UN	
81.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
81.1.0.0.1.	GONFRA	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.	GONFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,25
81.2.0.0.2.	GONFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	5,25
81.3.			REVESTIMENTO DE PISO		
81.3.0.0.1.	GONFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 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.	GONFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	125,00
80.4.1.0.2.	GONFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	12,00
80.4.1.0.3.	GONFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	84,00
80.4.1.0.4.	GONFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	168,00
80.4.1.0.5.	GONFRA	71861	PARAFUSO P-BUCHA 1-6	UN	168,00
80.4.1.0.6.	GONFRA	71741	LUIVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	66,00
80.4.1.0.7.	GONFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	21,00
80.4.1.0.8.	GONFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	46,00
80.4.1.0.9.	GONFRA	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 RETÂNGULAR 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 RETÂNGULAR 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 RETÂNGULAR 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 (GONFRA + ORBE)	UN	19,00
80.4.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GONFRA + COT)	UN	38,00
80.4.1.0.18.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	560,00
80.4.1.0.19.	GONFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	4,00
81.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
81.5.1.			AB CONDICONADO E ALIMENTAÇÃO DO QUADRO		
81.5.1.0.1.	GONFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	48,00
81.5.1.0.2.	GONFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	11,00
81.5.1.0.3.	GONFRA	70352	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	32,00
81.5.1.0.4.	GONFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	64,00
81.5.1.0.5.	GONFRA	71861	PARAFUSO P-BUCHA 1-6	UN	64,00
81.5.1.0.6.	GONFRA	71742	LUIVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	UN	38,00
81.5.1.0.7.	GONFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1 1/4"	M	27,00
81.5.1.0.8.	GONFRA	71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1 1/4"	UN	4,00
81.5.1.0.9.	GONFRA	70353	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1 1/4"	UN	18,00
81.5.1.0.10.	GONFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1 1/4"	PR	36,00
81.5.1.0.11.	GONFRA	71861	PARAFUSO P-BUCHA 1-6	UN	36,00
81.5.1.0.12.	GONFRA	71743	LUIVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1 1/4"	UN	17,00
81.5.1.0.13.	GONFRA	71213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	10,00
81.5.1.0.14.	GONFRA	71153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1 1/4"	UN	3,00
81.5.1.0.15.	GONFRA	70353	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1 1/4"	UN	7,00
81.5.1.0.16.	GONFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1 1/4"	PR	14,00
81.5.1.0.17.	GONFRA	71861	PARAFUSO P-BUCHA 1-6	UN	14,00
81.5.1.0.18.	GONFRA	71703	LUIVA 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 ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	35,00
81.5.1.0.20.	GONFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E BORNES BRITA	UN	2,00
81.5.1.0.21.	GONFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X40 CM	UN	4,00
81.5.1.0.22.	GONFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00
81.5.1.0.24.	GONFRA	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 RETÂNGULAR 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.	GONFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	10,00
81.5.1.0.28.	SINAPI	91943	CAIXA RETÂNGULAR 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.	GONFRA	72400	TAMPA CEGA PLÁSTICA QUADRADA 4"X4"	UN	2,00
81.5.1.0.30.	GONFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	3,00
81.5.1.0.31.	SINAPI	91940	CAIXA RETÂNGULAR 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.	GONFRA	72425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETÂNGULAR 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 DDN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00
81.5.1.0.34.	GONFRA	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.	GONFRA	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 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM AÇO AF_10/2016	M	410,00

S1.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO		
S1.6.0.0.1.	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMÃOIS AF_09/2023	M2	76,26
S1.7.			FORROS		
S1.7.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESURA DE 12,5 MM	M2	95,20
S1.7.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	12,80
S1.8.			PINTURA		
S1.8.0.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS	M2	1.312,06
S1.8.0.0.2.	GOINFRA	261300	ENGASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	95,20
S1.8.0.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR	M2	95,20
S2.			ARRIMO - ESPACO DE DESCOMPRESSAO	UN	
S2.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS		
S2.1.1.			ESTACAS		
S2.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	CONF 199_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM 8 FERRO (GOINFRA)	M	15,00
S2.2.			ESTRUTURA		
S2.2.1.			VIGA BALDRAME		
S2.2.1.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENIADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	8,10
S2.2.1.0.2.	GOINFRA	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	M3	0,60
S2.2.1.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,60
S2.2.1.0.4.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,06
S2.2.1.0.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	10,00
S2.2.1.0.6.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	18,00
S2.2.2.			PILARES		
S2.2.2.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENIADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	5,00
S2.2.2.0.2.	GOINFRA	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	M3	0,24
S2.2.2.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,24
S2.2.2.0.4.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	87,00
S2.2.2.0.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	16,00
S2.2.3.			ARRIMO		
S2.2.3.0.1.	GOINFRA	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	M3	1,00
S2.2.3.0.2.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,00
S2.2.3.0.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	43,00
S2.2.3.0.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	28,00
S2.2.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	CONF 112_SEE	BLOCO CANALETA ESTRUTURAL 19X19X39 (GOINFRA + SINAPI)	M2	11,80
S4.			ENTULHO	UN	
S4.1.			TRANSPORTES		
S4.1.0.0.1.	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	0,93	1,00
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20137	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	1,00
1.1.0.0.3.	GOINFRA	20140	REMOCÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS, 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	DEMOLIÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS, REGISTROS, TORNEIRAS, OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	1,00
1.1.0.0.6.	GOINFRA	20138	DEMOLIÇÃO 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	REMOCÃO 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	REMOCÃO 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 TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,09	1,00
1.1.0.0.12.	GOINFRA	20140	REMOCÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS, 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	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	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	MKM	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 (1:1:3 ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M2	18,41	1,00
1.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 612_SEE	SOLEIRA EM GRÁFITO - 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 TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH 4ARML-100KG DE CIMB)	M2	1,95	1,00
1.6. REVESTIMENTO DE PAREDE						
1.6.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM3 ARML)+(1 COLA:10 CDA)	M2	2,70	1,00
1.6.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C: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	IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXÍVEL	M2	25,84	1,00
1.8. DIVERSOS						
1.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 609_SEE	BANCADA EM GRÁFITO - PRETO SÃO GABRIEL C/ ESPELHO (GOINFRA + COT)	M2	2,30	1,00
1.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,40	1,00
1.8.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	5,84	1,00
1.9. PINTURA						
1.9.0.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	15,76	1,00
1.9.0.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS	M2	10,98	1,00
1.9.0.0.3.	GOINFRA	261802	PINTURA TINTA ESMALTE PARA EQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	13,32	1,00
1.9.0.0.4.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LÁTEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	M2	18,41	1,00
1.9.0.0.5.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA EQUADRIAS 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/PERAGENS	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/PERAGENS	M2	3,36	1,00
2. REFORMA VESTIÁRIOS BLOCO H BATALHÃO						
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	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	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	MKM	34,73	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 TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH 4ARML-100KG DE CIMB)	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 (1C:3ARML) E 2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	27,80	1,00
2.5.0.0.3.	GOINFRA	221102	BODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	32,31	1,00
2.5.0.0.4.	GOINFRA	221104	RAPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	30,06	1,00
2.5.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 612_SEE	SOLEIRA EM GRÁFITO - PRETO SÃO GABRIEL, BRANCO SIENA OU SIMILAR (GOINFRA + COT)	M2	0,38	1,00
2.6. PINTURA						
2.6.0.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCÃO DE PINTURA ANTIGA A LÁTEX	M2	53,26	1,00
2.6.0.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	24,08	1,00
2.6.0.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	36,21	1,00
2.6.0.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS	M2	49,39	1,00
2.6.0.0.5.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA EQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	24,08	1,00
2.6.0.0.6.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LÁTEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	M2	27,80	1,00
3. PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
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	ESCAVAÇÃO 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. FASE SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						
3.4.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1" 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 FIXAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO (PAR)	CT	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	SUPORE 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 1.14")	UN	2,00	1,00
3.4.1.1.8.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" /BPUDE - (ENTRADA)	UN	2,00	1,00
3.4.1.2. LIGATÓRIOS 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	HPAO 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	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METÁLICO DIÂMETRO 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 ALCOOL 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 MARTE LONGA EM METALACABAMENTO 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 DIÂMETRO 3/4"	UN	5,00	1,00
3.4.1.4.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 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 SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	34,00	1,00
3.4.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN: 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M	12,00	1,00

FUNDAÇÃO DE BOMAS E SINAIS ELÉTRICOS - 07/07/2024					
3.4.2.2			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL		
3.4.2.2.1	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO SNAPEX 1/2"	UN	9,00 1,00
3.4.2.3			BUCHAS		
3.4.2.3.1	SNAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA 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 SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 mm	UN	4,00 1,00
3.4.2.5			JOELHO		
3.4.2.5.1	SNAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	14,00 1,00
3.4.2.5.2	SNAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	7,00 1,00
3.4.2.5.3	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 25X1/2"	UN	7,00 1,00
3.4.2.5.4	SNAPI	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			TE		
3.4.2.6.1	SNAPI	89617	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	7,00 1,00
3.4.2.6.2	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 MM	UN	5,00 1,00
3.4.2.6.3	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL 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	ADERSIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00 1,00
3.4.2.7.2	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO 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 DIÂMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00 1,00
3.4.3.2.2	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 MM	UN	5,00 1,00
3.4.3.2.3	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIÂMETRO 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 DIÂMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00 1,00
3.4.3.3.2	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00 1,00
3.4.3.3.3	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 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	SNAPI	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			LUTAS		
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			TE		
3.4.3.6.1	SNAPI	89825	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA 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 SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 40 MM	M	24,00 1,00
3.4.3.7.2	SNAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	M	12,00 1,00
3.4.3.7.3	SNAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA 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 VENTILAÇÃO DIÂMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00 1,00
3.5			REVESTIMENTO DE PISO		
3.5.0.0.1	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 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 (IC3ARM) E ARGALISIA COLANTE	M2	14,40 1,00
4			PROCEDIMENTO 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 METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	37,00 1,00
4.1.0.0.4	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON 5-6	UN	74,00 1,00
4.1.0.0.5	GOINFRA	71861	PARAFUSO P-BUCHA 5-6	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 METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	47,00 1,00
4.1.0.0.10	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON 5-6	UN	94,00 1,00
4.1.0.0.11	GOINFRA	71861	PARAFUSO P-BUCHA 5-6	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 - TAMPAO DE 1"	UN	40,00 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 - TAMPAO DE 1"	UN	5,00 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	SNAPI	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	SNAPI	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	SNAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,50 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	7,00 1,00
4.1.0.0.24	SNAPI	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	SNAPI	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 8x6 6MM2	UN	6,00 1,00
4.1.0.0.27	SNAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,50 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	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	SNAPI	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
4.1.0.0.30	SNAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM GRAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DNI 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00 1,00
4.1.0.0.33	SNAPI	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 CURTOS (D.P.R.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00 1,00
4.1.0.0.35	SNAPI	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	SNAPI	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	SNAPI	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 FUSÃO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00 1,00

ADITIVO DE SERVIÇOS #04 - CONDOMÍNIO I SEDUC					
1.			AUTÓRITO		1,00
1.1.			FORROS		
1.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESURA 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_8EE	TRATAMENTO ACÚSTICO COM Lã DE VIDRO (SINAPI)	M²	47,88
1.2.			PINTURA		
1.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	47,88
2.			REFORMA BLOCO 07 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.			FUNDACOES E SONDAGENS		
3.1.0.1.	GOINFRA	50902	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	45,00
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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-40 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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	142,00
4.			VESTIÁRIOS- BLOCO 1		
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 DEMAOIS SEM SELADOR	M2	111,96
4.1.2.			PORTAS		
4.1.2.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOIS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTI-CORROSIVO)	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 8-6	UN	34,00
4.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_8EE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm (ORSE)	UN	34,00
4.2.0.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 490/750 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), 3P+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_8EE	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 METÁLICA 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_8EE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 1618/20 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 ESPESURA 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. 08/2021	KG	898,79
5.1.2.			ENTRADAS COM ESPESURA DE 12 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

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 Moraes 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?](http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1](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 nº 1.137, de 31 de março de 2023

CAO ATIVIDADE CONCLUÍDA
1020250004059

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: **1020230324991**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **19/12/2023** .. Baixada em: **14/11/2025**
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: Goiânia.....-GO
E-Mail: **secdg@tjgo.jus.br**..... Fone: (62....)32162000..
Contrato: 85/2023... Celebrado em: 11/10/2023 Valor R\$: 16.238.610,72..
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: Goiânia.....-GO
Data de Início: 17/10/2023 Previsão término: 11/09/2024 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 , 8.901,51 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 5.386,29 METROS QUADRADOS;**

Observações

Região 2 – Reforma e revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás (Lote 2) – Fórum das Comarcas de Acreúna, Edéia, Maurilândia, Rio Verde e Quirinópolis. Piso em concreto industrial, armado e laminado mecanicamente (8.107,37 m²) Revestimento em ACM (7.209,99 m²) Cobertura em telha metálica pré-pintada termoacústica 50mm (7.337,91 m²) Brises metálicos (4.511,63 m²)

Informações Complementares

Certidão de Acervo Operacional nº 1020250004059
Data: 19/11/2025 Hora: 13:26:00
Código de Controle: RIJGJDO



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 válida 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
95924/2025

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





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que o Engenheiro Civil **ADRIANO BARRA PARREIRA** - CREA 10645/D-GO, CPF: 692.937.241-20, e o Engenheiro Eletricista **DANUBIO AZEVEDO CASTRO** - CREA 24114/D-GO, foram responsáveis técnicos da empresa **LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 18.504.013/0001-63, que executou para o TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS a obra **Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás (Região 2 - Lote 2)** – Fórum das Comarcas de Acreúna, Edéia, Maurilândia, Rio Verde e Quirinópolis, conforme ARTs 1020230324991, 1020240078499, 1020240077912, 1020240078631, 1020240078591, 1020240078609.

DADOS DA OBRA:

- 1) **Contratante:** TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIAS / TJGO - CNPJ nº 02.292.266/0001-80
- 2) **Contratada:** LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI
- 3) **Processo de Licitação:** PROAD 202205000338911
- 4) **Objeto:** LOTE 2 – Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás (Região 2) – Fórum das Comarcas de Acreúna, Edéia, Maurilândia, Rio Verde e Quirinópolis.
- 5) **Contrato:** 85/2023
- 6) **Áreas:** 1.184 m² (Edéia e Maurilândia), 1.508 m² (Acreúna); 1.750 m² (Quirinópolis) e 8.901,5 (Rio Verde)
- 7) **Endereço das Comarcas:** **Acreúna** (Rua João Lemes Sobrinho, nº 31, Qd. 63-D, Lt. 2, Centro, CEP: 75960-000); **Edéia** (Avenida Joaquim Vital, esq. Rua Dr. Jales Teles Pires, Qd. 2, Residencial Fênix, CEP: 75940-000); **Maurilândia** (Rua Francisca Pires de Jesus, Qd. 43, Centro, CEP: 75930-000); **Rio Verde** (Avenida Universitária Qd. 7 Lt. 12 Residencial Tocantins, CEP: 75909-468); e **Quirinópolis** (Avenida Brasil, nº 42 Bairro Alexandrina, CEP: 75860-000)
- 8) **Início das Obras:** 13/11/2023
- 9) **Término das Obras:** 04/07/2025

Os serviços executados foram os que seguem:

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO GERAL		
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.290,00
1.1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (RIO VERDE)	MÊS	11,00
1.1.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.200,00
1.1.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	50,00
1.1.5	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	50,00
1.1.6	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.000,00
2	FÓRUM DA COMARCA DE ACREÚNA		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	M2	3,00
2.1.2	A.R.T. DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	2,00
2.1.3	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	UN	1,00
2.2	SERVIÇOS GERAIS DE OBRA		
2.2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	8,00
2.2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO - 2 UNIDADES	MÊS	8,00
2.2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO - PARA ALMOXARIFADO	MÊS	8,00
2.2.4	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	8,00
2.2.5	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET	MÊS	8,00



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

2.2.6 EQUIPAMENTOS E PROTEÇÕES			
2.2.6.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO 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	954,30
2.2.6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M2	954,30

2.3 DEMOLIÇÕES			
2.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	12,99
2.3.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBETURA	M2	1.450,10
2.3.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.605,95
2.3.4	RETIRADA DE RUFOS/CALHAS	M2	257,58
2.3.5	RETIRADA DE LETREIROS	UN	1,00
2.3.6	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	356,66
2.3.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.364,24
2.3.8	RETIRADA DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	M	319,91
2.3.9	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,60
2.3.10	RETIRADA DE ESQUADRIAS (GRADE DOS VAZIOS)	M2	48,65
2.3.11	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	225,76

2.4 COBERTURA			
2.4.1	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	1.450,10
2.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	529,51
2.4.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1.604,58
2.4.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	64,21
2.4.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO	M	244,75
2.4.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	8,13
2.4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	8,13
2.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	600,38
2.4.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	210,49
2.4.10	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	210,49
2.4.11	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	115,34
2.4.12	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	95,15
2.4.13	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	115,34
2.4.14	CHUMBAMENTO QUÍMICO DE AÇO COM ADESIVO BI-COMPONENTE	UN	2.886,00
2.4.15	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETRO 200 MM COM FIXAÇÃO DE FITA PERFURADA, FIXADA EM ALVENARIA	m	91,40
2.4.16	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	18,00
2.4.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	210,49



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

2.4.18	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	m	144,18
2.4.19	CALHA EM CHAPA COS AR COR 400, CHAPA 14, COM FUNDO ANTI CORROSIVO	kg	800,13
2.4.20	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	101,92
2.4.21	FORNECIMENTO DE MÃO FRANCESA PLANA 619MM	und	21,00
2.4.22	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	1.616,11
2.4.23	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1.616,11

2.5 FACHADA

2.5.1 CORREÇÕES

2.5.1.1	CORREÇÃO DE FISSURAS COM SELA TRINCA-PEQUENO E MÉDIO PORTE	M	194,60
2.5.1.2	RECUPERAÇÃO DE REBOCO EXTERNO (DEMOLIÇÃO E NOVO REBOCO - ÁREAS COM REBOCO DANIFICADO)	M2	104,37
2.5.1.3	REMOÇÃO DE TEXTURA - LOCAIS QUE RECEBERÃO NOVA TEXTURA	M2	104,37

2.5.2 PINTURA

2.5.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	1.799,47
2.5.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/201 (FACHADAS, INCLUSIVE ÁREAS QUE RECEBERÃO BRISES)	M2	1.799,47

2.5.3 REVESTIMENTOS EM ACM

2.5.3.1	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 PERFORMANCE 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.	M2	1.120,97
2.5.3.2	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 PERFORMANCE 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.	M2	189,00

2.5.4 BRISES

2.5.4.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	410,48
---------	---	----	--------

2.6 ALVENARIAS

2.6.1	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	339,10
-------	--	----	--------

2.7 REVESTIMENTOS DE PAREDE

2.7.1	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	636,51
-------	--	----	--------



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

2.7.2	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	636,51
-------	---	----	--------

2.8 REVESTIMENTOS DE PISO

2.8.1	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	18,34
2.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	2,75

2.9 PINTURA

2.9.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	6,44
2.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	59,53
2.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	73,63

2.10 VIDROS

2.10.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	50,61
--------	--	----	-------

2.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.11.1 ILUMINAÇÃO EXTERNA

2.11.1.1	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	UN	10,00
2.11.1.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	20,00
2.11.1.3	ELETRODUTO PVC 2", TIGRE OU EQUIVALENTE	M	65,00
2.11.1.4	CABO EPR 90°, 0,6/1KV, FLEXÍVEL, 4MM2	M	450,00
2.11.1.5	TEMPORIZADOR HORÁRIO DIGITAL COEL BWT40HR OU EQUIVALENTE	UN	2,00
2.11.1.6	DISJUNTOR UNIPOLAR 25A, 5KA/220V, SIEMENS, CURV. C OU EQUIVALENTE	UN	2,00
2.11.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS <1 MTS.	M3	153,65
2.11.1.8	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	80,64
2.11.1.9	REFLETOR COM MEMORIA HOLOFOTE LED 100W IP66 A PROVA D'ÁGUA RGB MULTICOLORIDO	UN	10,00

2.11.2 INFRAESTRUTURA ELETRICA - AR CONDICIONADO

2.11.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.160,00
2.11.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,00
2.11.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00
2.11.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	210,00
2.11.2.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	70,00
2.11.2.6	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	36,00
2.11.2.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	72,00

2.11.3 INFRAESTRUTURA - CARREGADORES VEICULARES

2.11.3.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
2.11.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	620,00
2.11.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
2.11.3.4	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	10,00
2.11.3.5	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	2,00
2.11.3.6	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	4,00
2.11.3.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,00



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

2.12	AR-CONDICIONADO		
2.12.1	FECHAMENTO DE VÃOS AR CONDICIONADO DE JANELA (ACJ)		
2.12.1.1	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	30,40
2.12.2	DRENAGEM DOS APARELHOS DE AR-CONDICIONADO		
2.12.2.1	DRENAGEM DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, INCLUSO RASGO, CHUMBAMENTO E TUBOS DE 25 MM	M	93,60
2.12.3	AR CONDICIONADO (REMANEJAMENTOS DE APARELHOS EXISTENTES)		
2.12.3.1	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	48,00
2.12.4	AR CONDICIONADO (REDE FRIGORÍGENA PARA FUTURAS INSTALAÇÕES)		
2.12.4.1	INFRAESTRUTURA FRIGORIGENA PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE POTENCIA DE 24.000 BTU/H (REDE DE COBRE, BORRACHA ELASTOMÉRICA, ENVELOPAMENTO COM FITA PVC E CABO PP)	M	6,00
2.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
2.13.1	ÁGUA PLUVIAL		
2.13.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	272,20
2.13.1.2	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
2.13.2	ÁGUA FRIA		
2.13.2.1	SUBSTITUIÇÃO DO RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO DA FUNDAÇÃO - RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE DE 30M3, COLUNA SECA, INCLUSO GUARDA-CORPO E ESCADA MARINHEIRO	UN	1,00
2.14	IMPLANTAÇÃO		
2.14.1	REVESTIMENTOS DE PISO		
2.14.1.1	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	314,61
2.14.1.2	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	91,40
2.14.1.3	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25X25CM, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	4,19
2.14.1.4	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA GO, GRAFITE, 25X25CM, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	53,13
2.14.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO, ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	155,44
2.14.1.6	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, CAPA SELANTE DE PÓ DE BRITA, LONA PLÁSTICA, TELA SIMPLES Q159, CONCRETO FCK = 30 MPA USINADO, ESPESSURA DE 12,0 CM COM ACABAMENTO POLIDO EM POLITRIZ DE PISO - COMPOSIÇÃO 103913 ADAPTADA	m²	1.402,77
2.14.1.7	JUNTA DE RETRAÇÃO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	5,00
2.14.1.8	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	m	640,00
2.14.1.9	JUNTA DE ENCONTRO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	356,86
2.14.1.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	163,59
2.14.1.11	CORPO DE PROVA	UND	96,00
2.14.1.12	EXTRACAO DE TESTEMUNHOS DE CONCRETO, PREPARO E ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO	UN	5,00
2.14.1.13	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7,78
2.14.2	PINTURA		



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

2.14.2.1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	18,10
2.14.2.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	19,39
2.14.2.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	226,40
2.14.2.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO (CASA DE BOMBAS, CENTRAL DE GÁS E MURETAS SOB GRADE)	M2	228,18
2.14.2.5	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 (2 DEMÃOS)	M2	3.232,22
2.14.2.6	PINTURA DE MASTROS PARA BANDEIRAS - 3 UNIDADES	CJ	1,00
2.14.2.7	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA POLIURETANO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL - COMPOSIÇÃO 102500 ADAPTADA	M	436,80
2.14.2.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TEXTURA - COMPOSIÇÃO 102498 ADAPTADA	m²	322,23
2.14.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / ÁGUAS PLUVIAIS		
2.14.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	9,87
2.14.3.2	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	5,02
2.14.3.3	CANAleta INCLUSIVE GRELHA - LARGURA LIVRE DE 30CM E ALTURA MÉDIA DE 60CM	M	14,56
2.14.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	7,83
2.14.3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	2,20
2.14.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	62,00
2.14.3.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	29,00
2.14.3.8	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	11,63
2.14.3.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - ALTURA 8CM	M³	0,93
2.14.4	FUNDAÇÃO / POSTES DE ILUMINAÇÃO		
2.14.4.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	16,00
2.14.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	17,34
2.14.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	2,75
2.14.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	49,28
2.15	PAISAGISMO		
2.15.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	769,43
2.15.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	769,43
2.15.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	769,43
2.15.4	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	M2	769,43
2.15.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	und	14,00
2.16	DIVERSOS		
2.16.1	PLACA INAUGURAÇÃO METÁLICA - 50X80CM	UN	1,00
2.16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIROS "FÓRUM" E "JUIZADO" (CONFORME DETALHE)	UN	1,00
2.16.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.508,00
2.16.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT INCLUSO ART	UN	1,00
3	FÓRUM DA COMARCA DE EDÉIA		
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	M2	3,00
3.1.2	A.R.T. DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	2,00



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

3.1.3	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	UN	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
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
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
3.2.4	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	7,00
3.2.5	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	8,62
3.2.6	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET	MÊS	7,00

3.2.7 EQUIPAMENTOS E PROTEÇÕES

3.2.7.1	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	997,90
3.2.7.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M2	997,90

3.3 DEMOLIÇÕES

3.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	11,59
3.3.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBETURA	m²	1.307,65
3.3.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.307,65
3.3.4	RETIRADA DE RUFOS/CALHA	M2	37,18
3.3.5	RETIRADA DE LETREIRO	UN	1,00
3.3.6	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,37
3.3.7	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,48
3.3.8	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	45,67
3.3.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,15
3.3.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	12,29
3.3.11	RETIRADA DE ESQUADRIAS (GRADE DOS VAZIOS)	M2	38,16
3.3.12	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (BASEADA NA ANTIGA 73801/001)	M2	57,92
3.3.13	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO (CALÇADA EXTERNA E PASSEIO DE PROTEÇÃO)	M2	125,69
3.3.14	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.023,28
3.3.15	RETIRADA DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	m	494,50
3.3.16	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	258,39

3.4 FUNDAÇÃO/ESTRUTURA

3.4.1 FUNDAÇÃO

3.4.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	70,00
3.4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,74
3.4.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,74
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	2,02
3.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,02

3.4.2 ESTRUTURA

3.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M³	7,83
3.4.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - VIGA BALDRAME	M³	6,12
3.4.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM - VIGA BALDRAME	M²	0,29



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

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	24,47
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	30,18
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	35,73
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	123,18
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	35,44
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	100,20
3.4.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018 - (BALDRAMES)	M²	30,18
3.4.2.11	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	5,13
3.4.2.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	5,13
3.4.2.13	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	83,39

3.5	COBERTURA		
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	1.145,42
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	405,52
3.5.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.228,83
3.5.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO	M	45,05
3.5.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	201,00
3.5.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7,89
3.5.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,89
3.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	804,10
3.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	204,40
3.5.10	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	204,40
3.5.11	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	112,00
3.5.12	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	92,40
3.5.13	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	112,00
3.5.14	CHUMBAMENTO QUÍMICO DE AÇO COM ADESIVO BI-COMPONENTE	UN	2.802,00
3.5.15	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETRO 150 MM COM FIXAÇÃO DE FITA PERFURADA, FIXADA EM ALVENARIA	m	29,60
3.5.16	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	8,00
3.5.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	204,40
3.5.18	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	m	140,00
3.5.19	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	1.143,61
3.5.20	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	1.143,61



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

3.6	FACHADA		
3.6.1	CORREÇÕES		
3.6.1.1	CORREÇÃO DE FISSURAS COM SELA TRINCA-PEQUENO E MÉDIO PORTE	M	153,93
3.6.1.2	RECUPERAÇÃO DE REBOCO EXTERNO (DEMOLIÇÃO E NOVO REBOCO - ÁREAS COM REBOCO DANIFICADO)	M2	38,93
3.6.1.3	REMOÇÃO DE TEXTURA - LOCAIS QUE RECEBERÃO NOVA TEXTURA	M2	38,93
3.6.2	PINTURA		
3.6.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/201 (FACHADAS, INCLUSIVE ÁREAS QUE RECEBERÃO BRISES)	M2	432,57
3.6.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/201 (FACHADAS, INCLUSIVE ÁREAS QUE RECEBERÃO BRISES)	M2	432,57
3.6.3	REVESTIMENTOS EM ACM		
3.6.3.1	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 ALUMINIO.	M2	711,00
3.6.3.2	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 ALUMINIO.	M2	283,00
3.6.4	BRISES		
3.6.4.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	232,00
3.7	ALVENARIAS		
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	420,92
3.7.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA.	M	40,97
3.8	VIDROS		
3.8.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 85X220 CM + 2 PAINÉIS FIXOS 82X220, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PUXADORES E FAIXA JATEADA	UND	1,00
3.8.2	INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, EXCLUSIVE MATERIAL, COM SUBSTITUIÇÃO DAS MOLAS (REINSTALAÇÃO DAS PORTAS APÓS SUBSTITUIÇÃO DA SOLEIRA)	UND	2,00
3.9	REVESTIMENTO DE PAREDES		
3.9.1	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	841,82



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

3.9.2	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	841,82
-------	---	----	--------

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	86,15
3.10.2	PISO EM GRANITO PRETO 55X55CM - POLIDO	M2	86,15
3.10.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	86,15
3.10.4	RODAPÉ EM GRANITO PRETO - ALTURA 15CM	M	57,81
3.10.5	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,00

3.11 TETO

3.11.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	86,19
3.11.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO) - TABICAS	M	70,20

3.12 PINTURA

3.12.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	125,36
3.12.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA PINTURA ACRÍLICA)	M2	125,36
3.12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	195,48
3.12.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	86,19
3.12.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	86,19
3.12.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	86,19
3.12.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	4,88

3.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.13.1 INFRAESTRUTURA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMUNS

3.13.1.1	ELETRODUTO PVC 3/4", TIGRE OU EQUIVALENTE	m	30,00
3.13.1.2	CURVA DE PVC 3/4"X90º, TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	10,00
3.13.1.3	LUVA DE PVC 3/4", TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	20,00
3.13.1.4	CABO FLEXÍVEL, 750V, #2,5MM², 450/750V.	m	120,00
3.13.1.5	CAIXA ESTAMPADA 4"X2"	ud	6,00
3.13.1.6	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL 4"X4"	ud	10,00

3.13.2 LUMINÁRIAS

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	ud	10,00
3.13.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU EQUIVALENTE	ud	3,00



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

3.13.3	PEÇAS - ENERGIA COMUM		
3.13.3.1	INTERRUPTOR DE EMBUTIR 2 SEÇÕES, SIMPLES, FAB. PIAL OU EQUIVALENTE	ud	2,00
3.13.3.2	ESPELHO 4"X2", PARA INTERRUPTOR 2 SEÇÕES, LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA OU EQUIVALENTE	ud	2,00
3.13.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR, 2P+T, NBR 14136, 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	ud	3,00
3.13.4	ILUMINAÇÃO EXTERNA		
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	10,00
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	18,00
3.13.4.3	ELETRODUTO PVC 2", TIGRE OU EQUIVALENTE	m	120,00
3.13.4.4	CABO EPR 90°, 0,6/1KV, FLEXÍVEL, 4MM2	m	400,00
3.13.4.5	TEMPORIZADOR HORÁRIO DIGITAL COEL BWT40HR OU EQUIVALENTE	ud	2,00
3.13.4.6	DISJUNTOR UNIPOLAR 25A, 5KA/220V, SIEMENS, CURV. C OU EQUIVALENTE	ud	2,00
3.13.4.7	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (PROFUNDIDADE DE 70CM)	m³	25,20
3.13.4.8	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	23,94
3.13.4.9	REFLETOR COM MEMORIA HOLOFOTE LED 100W IP66 A PROVA D'ÁGUA RGB MULTICOLORIDO	ud	8,00
3.13.5	INFRAESTRUTURA ELETRICA - AR CONDICIONADO		
3.13.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.320,00
3.13.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	47,00
3.13.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	141,00
3.13.5.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	282,00
3.13.5.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	94,00
3.13.5.6	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	47,00
3.13.5.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	94,00
3.13.6	INFRAESTRUTURA - CARREGADORES VEICULARES		
3.13.6.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
3.13.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310,00
3.13.6.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
3.13.6.4	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	10,00
3.13.6.5	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	2,00
3.13.6.6	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	4,00
3.13.6.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,00
3.13.6.8	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS <1 MTS.	ML	110,00
3.13.6.9	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	44,00
3.14	AR-CONDICIONADO		
3.14.1	FECHAMENTO DE VÃOS AR CONDICIONADO DE JANELA (ACJ)		
3.14.1.1	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	30,40
3.14.2	DRENAGEM DOS APARELHOS DE AR-CONDICIONADO		
3.14.2.1	DRENAGEM DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, INCLUSO RASGO, CHUMBAMENTO E TUBOS DE 25 MM	m	60,00



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

3.14.3	AR CONDICIONADO (REMANEJAMENTOS DE APARELHOS EXISTENTES)		
3.14.3.1	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	22,00
3.14.4	AR CONDICIONADO (REDE FRIGORÍGENA PARA FUTURAS INSTALAÇÕES)		
3.14.4.1	INFRAESTRUTURA FRIGORÍGENA 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	48,00
3.14.4.2	INFRAESTRUTURA FRIGORÍGENA 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	72,00
3.14.4.3	INFRAESTRUTURA FRIGORÍGENA PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE POTENCIA DE 24.000 BTU/H (REDE DE COBRE, BORRACHA ELASTOMÉRICA, ENVELOPAMENTO COM FITA PVC E CABO PP)	M	6,00
3.14.4.4	INFRAESTRUTURA FRIGORÍGENA PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE POTENCIA DE 36.000 BTU/H (REDE DE COBRE, BORRACHA ELASTOMÉRICA, ENVELOPAMENTO COM FITA PVC E CABO PP)	M	40,00
3.15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
3.15.1	PLUVIAL		
3.15.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	89,60
3.15.1.2	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	32,00
3.15.1.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	m³	4,25
3.15.1.4	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	3,23
3.15.1.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	25,36
3.15.1.6	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, PARA USO EXTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M²	15,91
3.15.2	ÁGUA FRIA		
3.15.2.1	SUBSTITUIÇÃO DO RESERVATÓRIO TAÇA EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO DA FUNDAÇÃO - RESERVATÓRIO 15M3 COM 6M COLUNA SECA	UND	1,00
3.16	IMPLANTAÇÃO		
3.16.1	REVESTIMENTOS DE PISO		
3.16.1.1	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	366,82
3.16.1.2	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	117,68
3.16.1.3	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25X25CM - MARCA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	6,25
3.16.1.4	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA GO, GRAFITE, 25X25CM - MARCA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	46,93
3.16.1.5	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	129,26
3.16.1.6	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 (PASSARELA PEDESTRES)	M2	129,26
3.16.1.7	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, CAPA SELANTE DE PÓ DE BRITA, LONA PLASTICA, TELA SIMPLES Q159, CONCRETO FCK = 30 MPA USINADO, ESPESSURA DE 12,0 CM COM ACABAMENTO POLIDO EM POLITRIZ DE PISO - COMPOSIÇÃO 103913 ADAPTADA	m²	1.697,08
3.16.1.8	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, CAPA SELANTE DE PÓ DE BRITA, LONA PLASTICA, TELA SIMPLES Q159, CONCRETO FCK = 30 MPA USINADO, ESPESSURA DE 12,0 CM COM ACABAMENTO POLIDO EM POLITRIZ DE PISO - COMPOSIÇÃO 103913 ADAPTADA	m²	299,49
3.16.1.9	JUNTA DE RETRAÇÃO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	9,00
3.16.1.10	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	m	720,00



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

3.16.1.11	JUNTA DE ENCONTRO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	466,52
3.16.1.12	CORPO DE PROVA	UND	104,00
3.16.1.13	EXTRACAO DE TESTEMUNHOS DE CONCRETO, PREPARO E ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO	UN	13,00
3.16.1.14	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	138,63
3.16.2	PINTURA		
3.16.2.1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO (41 NUMERAÇÃO DAS VAGAS 30X30CM, SÍMBOLOS DAS VAGAS ESPECIAIS 5 SÍMBOLOS 1X1M + MOTOS,)	M2	9,69
3.16.2.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE (LOCAIS INDICADOS) OU ZEBRADA (2 UNIDADES DE FAIXA LATERAL PCD) COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	22,84
3.16.2.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - PASSEIO DE PROTEÇÃO TOTAL DO PREDIO, CASA DE GÁS, BASE MASTROS E CAIXAS DE PASSAGEM	M2	90,80
3.16.2.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO - MURETAS DAS GRADES E PAREDE DA CASA DE CÁS	M2	74,40
3.16.2.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS - MURO	M2	528,00
3.16.2.6	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, E PORTÃO CASA DE GÁS - 2 DEMÃOS)	M2	2.287,22
3.16.2.7	PINTURA DE MASTROS PARA BANDEIRAS - 3 UNIDADES	CJ	1,00
3.16.2.8	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA POLIURETANO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL - COMPOSIÇÃO 102500 ADAPTADA	M	435,00
3.16.2.9	PINTURA DE MEIO-FIO COM TEXTURA - COMPOSIÇÃO 102498 ADAPTADA	m²	245,48
3.16.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / ÁGUAS PLUVIAIS		
3.16.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	4,01
3.16.3.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	3,73
3.16.3.3	CANALETA INCLUSO GRELHA - LARG. LIVRE 30CM - ALTURA MEDIA 60CM	M	61,90
3.16.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	35,06
3.16.4	FUNDAÇÃO / POSTES DE ILUMINAÇÃO		
3.16.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	18,25
3.16.4.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,68
3.16.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,04
3.16.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	17,34
3.16.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	2,75
3.16.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	49,28
3.16.5	ESQUADRIAS		
3.16.5.1	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" - RAMPA - CONFORME DETALHE	M	22,00
3.17	PAISAGISMO		
3.17.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	736,77
3.17.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	736,77
3.17.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	736,77
3.17.4	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	m²	736,77
3.17.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	und	9,00



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

3.18	DIVERSOS		
3.18.1	PLACA INAUGURAÇÃO METÁLICA - 50X80CM	UN	1,00
3.18.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO "FÓRUM" (CONFORME DETALHE)	UN	1,00
3.18.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.184,00
3.18.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT INCLUSO ART	UN	1,00

4	FÓRUM DA COMARCA DE MAURILÂNDIA		
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	M2	3,00
4.1.2	A.R.T. DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	2,00
4.1.3	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	UN	1,00

4.2	SERVIÇOS GERAIS DE OBRA		
4.2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	7,00
4.2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO - 2 UNIDADES	MÊS	7,00
4.2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO - PARA ALMOXARIFADO	MÊS	7,00
4.2.4	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	7,00
4.2.5	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	8,62
4.2.6	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET	MÊS	7,00
4.2.7	EQUIPAMENTOS E PROTEÇÕES		
4.2.7.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMÊS	997,90
4.2.7.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA).	M2	997,90

4.3	DEMOLIÇÕES		
4.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	11,59
4.3.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBETURA	m²	1.307,65
4.3.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.307,65
4.3.4	RETIRADA DE RUFOS/CALHA	M2	37,18
4.3.5	RETIRADA DE LETREIRO	UN	1,00
4.3.6	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,37
4.3.7	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,48
4.3.8	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	45,67
4.3.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,15
4.3.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	12,29
4.3.11	RETIRADA DE ESQUADRIAS (GRADE DOS VAZIOS)	M2	38,16
4.3.12	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO (PORCELANATO, GRANITO E TERRAZO)	M2	12,79
4.3.13	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO (CALÇADA EXTERNA E PASSEIO DE PROTEÇÃO)	M2	9,07
4.3.14	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.209,71
4.3.15	RETIRADA DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	m	340,81
4.3.16	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	237,17



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
 Coordenadoria de Engenharia e Obras
 Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

4.4	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA		
4.4.1	FUNDAÇÃO		
4.4.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	70,00
4.4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,74
4.4.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,74
4.4.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,02
4.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,02
4.4.2	ESTRUTURA		
4.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M³	7,83
4.4.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - VIGA BALDRAME	M³	6,12
4.4.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM - VIGA BALDRAME	M²	0,29
4.4.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	24,47
4.4.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	30,18
4.4.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	35,73
4.4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	123,18
4.4.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	35,44
4.4.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	100,20
4.4.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018 - (BALDRAMES)	M²	30,18
4.4.2.11	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	5,13
4.4.2.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	5,13
4.4.2.13	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	83,39
4.5	COBERTURA		
4.5.1	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	1.145,42
4.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	411,56
4.5.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO 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, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.272,14
4.5.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO	M	45,05
4.5.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	248,20
4.5.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7,89
4.5.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,89
4.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	804,10
4.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	204,40
4.5.10	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	204,40
4.5.11	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	112,00



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

4.5.12	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	92,40
4.5.13	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	112,00
4.5.14	CHUMBAMENTO QUIMICO DE AÇO COM ADESIVO BI-COMPONENTE	UN	2.802,00
4.5.15	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETRO 150 MM COM FIXAÇÃO DE FITA PERFURADA, FIXADA EM ALVENARIA	m	29,60
4.5.16	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	8,00
4.5.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	204,40
4.5.18	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CEMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	m	140,00
4.5.19	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	903,22
4.5.20	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	903,22

4.6	FACHADA		
4.6.1	CORREÇÕES		
4.6.1.1	CORREÇÃO DE FISSURAS COM SELA TRINCA-PEQUENO E MÉDIO PORTE	M	151,18
4.6.1.2	RECUPERAÇÃO DE REBOCO EXTERNO (DEMOLIÇÃO E NOVO REBOCO - AREAS COM REBOCO DANIFICADO)	M2	41,09
4.6.1.3	REMOÇÃO DE TEXTURA - LOCAIS QUE RECEBERÃO NOVA TEXTURA	M2	41,09
4.6.2	PINTURA		
4.6.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	606,69
4.6.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/201 (FACHADAS, INCLUSIVE ÁREAS QUE RECEBERÃO BRISES)	M2	606,69
4.6.3	REVESTIMENTOS EM ACM		
4.6.3.1	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.	M2	715,00
4.6.3.2	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.	M2	255,00
4.6.4	BRISES		
4.6.4.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	232,00

4.7	ALVENARIAS		
------------	-------------------	--	--



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

4.7.1	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	159,78
4.7.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA.	M	40,97

4.8	VIDROS		
4.8.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 85X220 CM + 2 PAINÉIS FIXOS 82X220, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PUXADORES E FAIXA JATEADA	UND	1,00
4.8.2	INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, EXCLUSIVE MATERIAL, COM SUBSTITUIÇÃO DAS MOLAS (REINSTALAÇÃO DAS PORTAS APÓS SUBSTITUIÇÃO DA SOLEIRA)	UND	2,00

4.9	REVESTIMENTO 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	319,55
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	319,55

4.10	REVESTIMENTOS DE PISO		
4.10.1	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	86,15
4.10.2	PISO EM GRANITO PRETO 55X55CM - POLIDO	M2	86,15
4.10.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	86,15
4.10.4	RODAPÉ EM GRANITO PRETO - ALTURA 15CM	M	57,81
4.10.5	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,00

4.11	TETO		
4.11.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	86,19
4.11.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO) - TABICAS	M	70,20

4.12	PINTURA		
4.12.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	125,36
4.12.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA PINTURA ACRÍLICA)	M2	125,36
4.12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	195,48
4.12.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	86,19
4.12.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	86,19
4.12.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	86,19
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	4,88

4.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.13.1	INFRAESTRUTURA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMUNS		
4.13.1.1	ELETRODUTO PVC 3/4", TIGRE OU EQUIVALENTE	m	30,00
4.13.1.2	CURVA DE PVC 3/4"X90º, TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	10,00
4.13.1.3	LUVA DE PVC 3/4", TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	20,00
4.13.1.4	CABO FLEXÍVEL, 750V, #2,5MM², 450/750V.	m	120,00
4.13.1.5	CAIXA ESTAMPADA 4"X2"	ud	6,00
4.13.1.6	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL 4"X4"	ud	10,00
4.13.2	LUMINÁRIAS		
4.13.2.1	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	ud	10,00



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

4.13.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU EQUIVALENTE	ud	3,00
4.13.3	PEÇAS - ENERGIA COMUM		
4.13.3.1	INTERRUPTOR DE EMBUTIR 2 SEÇÕES, SIMPLES, FAB. PIAL OU EQUIVALENTE	ud	2,00
4.13.3.2	ESPELHO 4"X2", PARA INTERRUPTOR 2 SEÇÕES, LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA OU EQUIVALENTE	ud	2,00
4.13.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR, 2P+T, NBR 14136, 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	ud	3,00
4.13.4	ILUMINAÇÃO EXTERNA		
4.13.4.1	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	10,00
4.13.4.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	ud	18,00
4.13.4.3	ELETRODUTO PVC 2", TIGRE OU EQUIVALENTE	m	120,00
4.13.4.4	CABO EPR 90°, 0,6/1KV, FLEXÍVEL, 4MM2	m	400,00
4.13.4.5	TEMPORIZADOR HORÁRIO DIGITAL COEL BWT40HR OU EQUIVALENTE	ud	2,00
4.13.4.6	DISJUNTOR UNIPOLAR 25A, 5KA/220V, SIEMENS, CURV. C OU EQUIVALENTE	ud	2,00
4.13.4.7	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (PROFUNDIDADE DE 70CM)	m³	25,20
4.13.4.8	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	23,94
4.13.4.9	REFLETOR COM MEMORIA HOLOFOTE LED 100W IP66 A PROVA D'ÁGUA RGB MULTICOLORIDO	ud	8,00
4.13.5	INFRAESTRUTURA ELETRICA - AR CONDICIONADO		
4.13.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.380,00
4.13.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00
4.13.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	80,00
4.13.5.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,00
4.13.5.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00
4.13.5.6	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	47,00
4.13.5.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	94,00
4.13.6	INFRAESTRUTURA - CARREGADORES VEICULARES		
4.13.6.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
4.13.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	280,00
4.13.6.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
4.13.6.4	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	10,00
4.13.6.5	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	2,00
4.13.6.6	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	4,00
4.13.6.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	95,00
4.13.6.8	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS <1 MTS.	ML	95,00
4.13.6.9	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	38,00
4.14	AR-CONDICIONADO		
4.14.1	DRENAGEM DOS APARELHOS DE AR-CONDICIONADO		
4.14.1.1	DRENAGEM DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, INCLUSO RASGO, CHUMBAMENTO E TUBOS DE 25 MM	m	64,80



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

4.14.2	AR CONDICIONADO (REMANEJAMENTOS DE APARELHOS EXISTENTES)		
4.14.2.1	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	23,00
4.15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
4.15.1	PLUVIAL		
4.15.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	33,85
4.15.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	28,00
4.15.1.3	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, PARA USO EXTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M²	15,91
4.15.1.4	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	m³	10,24
4.15.1.5	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	10,24
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	251,97
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	85,27
4.16.1.3	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25X25CM - MARCA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	7,03
4.16.1.4	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA GO, GRAFITE, 25X25CM - MARCA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	55,12
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	71,61
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 (PASSARELA PEDESTRES)	M2	29,49
4.16.1.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - ALTURA 8CM	M³	42,75
4.16.1.8	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, CAPA SELANTE DE PÓ DE BRITA, LONA PLASTICA, TELA SIMPLES Q159, CONCRETO FCK = 30 MPA USINADO, ESPESSURA DE 12,0 CM COM ACABAMENTO POLIDO EM POLITRIZ DE PISO - COMPOSIÇÃO 103913 ADAPTADA	m²	1.045,61
4.16.1.9	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, CAPA SELANTE DE PÓ DE BRITA, LONA PLASTICA, TELA SIMPLES Q159, CONCRETO FCK = 30 MPA USINADO, ESPESSURA DE 12,0 CM COM ACABAMENTO POLIDO EM POLITRIZ DE PISO - COMPOSIÇÃO 103913 ADAPTADA	m²	184,52
4.16.1.10	JUNTA DE RETRAÇÃO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	5,00
4.16.1.11	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	m	640,00
4.16.1.12	JUNTA DE ENCONTRO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	380,82
4.16.1.13	CORPO DE PROVA	UND	68,00
4.16.1.14	EXTRACAO DE TESTEMUNHOS DE CONCRETO, PREPARO E ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO	UN	5,00
4.16.1.15	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	86,65
4.16.2	PINTURA		
4.16.2.1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO (40 NUMERAÇÃO DAS VAGAS 30X30CM, SÍMBOLOS DAS VAGAS ESPECIAIS 4 SÍMBOLOS 1X1M, E MOTOS)	M2	7,60
4.16.2.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE (LOCAIS INDICADOS) OU ZEBRADA (2 UNIDADES DE FAIXA LATERAL PCD) COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	11,40
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, CASA DE GÁS, BASE MASTROS E CAIXAS DE PASSAGEM	M2	106,67



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

4.16.2.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO - MURETAS DAS GRADES E PAREDE DA CASA DE CÁS	M2	58,20
4.16.2.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS - MURO	M2	265,63
4.16.2.6	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, ESTRUTURA DOS ESTACIONAMENTOS E PORTÃO CASA DE GÁS - 2 DEMÃOS)	M2	1.806,44
4.16.2.7	PINTURA DE MASTROS PARA BANDEIRAS - 3 UNIDADES	CJ	1,00
4.16.2.8	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA POLIURETANO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL - COMPOSIÇÃO 102500 ADAPTADA	M	366,80
4.16.2.9	PINTURA DE MEIO-FIO COM TEXTURA - COMPOSIÇÃO 102498 ADAPTADA	m²	239,24
4.16.3	FUNDAÇÃO / POSTES DE ILUMINAÇÃO		
4.16.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,10
4.16.3.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,68
4.16.3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,04
4.16.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	17,34
4.16.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	2,75
4.16.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	49,28
4.17	PAISAGISMO		
4.17.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	486,87
4.17.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	486,87
4.17.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	486,87
4.17.4	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	m²	486,87
4.17.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	und	5,00
4.18	DIVERSOS		
4.18.1	PLACA INAUGURAÇÃO METÁLICA - 50X80CM	UN	1,00
4.18.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIROS	UN	1,00
4.18.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.184,00
4.18.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT INCLUSO ART	UN	1,00
5	FÓRUM DA COMARCA DE RIO VERDE		
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
5.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	M2	3,00
5.1.2	A.R.T. DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	2,00
5.1.3	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	UN	1,00
5.2	SERVIÇOS GERAIS DE OBRA		
5.2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	11,00
5.2.2	LOCAÇÃO 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	11,00
5.2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO - PARA ALMOXARIFADO	MÊS	11,00
5.2.4	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	11,00
5.2.5	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET	MÊS	11,00



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.2.6 EQUIPAMENTOS E PROTEÇÕES			
5.2.6.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MÊS	4,00
5.2.6.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMESES	302,40
5.2.6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA).	M2	302,40

5.3 DEMOLIÇÕES			
5.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	16,92
5.3.2	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2.034,38
5.3.3	RETIRADA DE RUFOS/CALHAS	M2	98,10
5.3.4	RETIRADA DE LETREIROS	UN	1,00
5.3.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,74
5.3.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,23
5.3.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	64,62
5.3.8	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	69,99
5.3.9	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.920,23
5.3.10	RETIRADA DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	m	512,16
5.3.11	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E PROTEÇÃO	M2	294,60
5.3.12	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSIVE A CARGA MANUAL	M³	96,85

5.4 COBERTURA			
5.4.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	16,93
5.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	655,21
5.4.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO 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, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO.	M2	1.968,55
5.4.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSIVE IÇAMENTO	M	115,47
5.4.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M	267,19
5.4.6	REVISÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA DE COBERTURA	M2	1.968,55
5.4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	294,60
5.4.8	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	294,60
5.4.9	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	133,89
5.4.10	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	160,71
5.4.11	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	722,34
5.4.12	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	722,34
5.4.13	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	32,00



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
 Coordenadoria de Engenharia e Obras
 Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.5	FACHADA		
5.5.1	CORREÇÕES		
5.5.1.1	CORREÇÃO DE FISSURAS COM SELA TRINCA-PEQUENO E MÉDIO PORTE	M	187,00
5.5.1.2	RECUPERAÇÃO DE REBOCO EXTERNO (DEMOLIÇÃO E NOVO REBOCO - ÁREAS COM REBOCO DANIFICADO)	M2	143,17
5.5.1.3	REMOÇÃO DE TEXTURA - LOCAIS QUE RECEBERÃO NOVA TEXTURA	M2	143,17
5.5.2	PINTURA		
5.5.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	7.158,51
5.5.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/201 (FACHADAS, INCLUSIVE ÁREAS QUE RECEBERÃO BRISES)	M2	7.158,51
5.5.3	REVESTIMENTOS EM ACM		
5.5.3.1	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.	M2	3.456,00
5.5.3.2	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.	M2	448,77
5.5.3.3	ESTRUTURA TUBULAR QUADRADA SUSTENTAÇÃO ACM	KG	1.534,95
5.5.3.4	ALUGUEL DE PLATAFORMA ARTICULADA A DIESEL, DIMENSÕES 0,80 X 2,40M, ALCANCE HORIZONTAL = 19,80M, ALTURA DE TRABALHO = 41,00M E CAPACIDADE DE CARGA = 230KG	MÊS	2
5.5.4	BRISES		
5.5.4.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	2.896,00
5.6	ALVENARIAS		
5.6.1	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	68,20
5.6.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA.	M	34,05
5.6.3	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, PARA USO EXTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M²	111,70
5.7	REVESTIMENTOS DE PAREDE		
5.7.1	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	136,40
5.7.2	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	136,40



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.7.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	30,06
5.8	PINTURA		
5.8.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	68,21
5.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	68,21
5.9	VIDROS		
5.9.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	164,46
5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.10.1	INFRAESTRUTURA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMUNS		
5.10.1.1	ELETRODUTO PVC 3/4", TIGRE OU EQUIVALENTE	m	10,00
5.10.1.2	CURVA DE PVC 3/4"X90º, TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	3,00
5.10.1.3	LUVA DE PVC 3/4", TIGRE OU EQUIVALENTE	ud	4,00
5.10.1.4	CABO FLEXÍVEL, 750V, #2,5MM², 450/750V.	m	30,00
5.10.1.5	CAIXA ESTAMPADA 4"X2"	ud	1,00
5.10.1.6	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL 4"X4"	ud	4,00
5.10.2	LUMINÁRIAS		
5.10.2.1	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	ud	4,00
5.10.2.2	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
5.10.3	PEÇAS - ENERGIA COMUM		
5.10.3.1	INTERRUPTOR DE EMBUTIR 2 SECÇÕES, SIMPLES, FAB. PIAL OU EQUIVALENTE	ud	1,00
5.10.3.2	ESPELHO 4"X2", PARA INTERRUPTOR 2 SECÇÕES, LINHA TALARI, IRIEL, COR BRANCA OU EQUIVALENTE	ud	1,00
5.10.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR, 2P+T, NBR 14136, 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	ud	1,00
5.10.4	ILUMINAÇÃO EXTERNA		
5.10.4.1	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	69,00
5.10.4.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	ud	69,00
5.10.4.3	ELETRODUTO PVC 2", TIGRE OU EQUIVALENTE	m	784,80
5.10.4.4	CABO EPR 90º, 0,6/1KV, FLEXÍVEL, 4MM²	m	2.660,00
5.10.4.5	TEMPORIZADOR HORÁRIO DIGITAL COEL BWT40HR OU EQUIVALENTE	ud	7,00
5.10.4.6	DISJUNTOR UNIPOLAR 25A, 5KA/220V, SIEMENS, CURV. C OU EQUIVALENTE	ud	7,00
5.10.4.7	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	m³	784,80
5.10.4.8	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	327,78
5.10.4.9	REFLETOR COM MEMORIA HOLOFOTE LED 100W IP66 A PROVA D'ÁGUA RGB MULTICOLORIDO	ud	19,00
5.10.5	DETALHAMENTOS TÉCNICOS PARA MELHORIA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.10.5.1	DETALHAMENTOS TÉCNICOS PARA ESTUDOS DE MELHORIAS EM INSTALAÇÕES ELETRICAS, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE GRUPO MOTO GERADOR, COM REFAZIMENTO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E ADEQUAÇÕES EM QUADROS ELÉTRICOS EXISTENTES	UND	1,00
5.10.6	INFRAESTRUTURA - GRUPO GERADOR (ENERGIZAÇÃO)		
5.10.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 4,0 MM², TENSÃO 1KV	m	30,00
5.10.6.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	m	15,00
5.10.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	m	704,00
5.10.6.4	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 185 MM²	ud	32,00
5.10.6.5	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM²	ud	80,00
5.10.6.6	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	ud	4,00



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
 Coordenadoria de Engenharia e Obras
 Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.10.6.7	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	ud	14,00
5.10.6.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	m	72,00
5.10.7	INFRAESTRUTURA - GRUPO GERADOR (EQUIPOTENCIALIZAÇÃO)		
5.10.7.1	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	ud	1,00
5.10.7.2	BARRA DE COBRE 2" X 1/4" (2,870 KG/M)	ud	0,80
5.10.7.3	ISOLADOR EPOXI 50X40 (BUJAO)	ud	2,00
5.10.7.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS	ud	4,00
5.10.7.5	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2	ud	4,00
5.10.7.6	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2	ud	8,00
5.10.7.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR	ud	68,00
5.10.7.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2	ud	8,00
5.10.7.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	m	12,00
5.10.7.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	ud	2,00
5.10.7.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	ud	4,00
5.10.8	BASE DE GRUPO MOTO GERADOR		
5.10.8.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M²	14,52
5.10.8.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M²	14,52
5.10.8.3	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	M²	9,52
5.10.8.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*	M³	0,95
5.10.8.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	UN	1,00
5.10.8.6	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA)	M²	42,42
5.10.8.7	PORTAO TELA/TUBO FOGO PT1/PT2 C/FERRAGENS - 0,80X2,0M - INCLUSIVE CADEADO	M²	1,60
5.10.8.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M²	42,42
5.10.8.9	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	42,42
5.10.8.10	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.10.8.11	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
5.10.8.12	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
5.10.8.13	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
5.10.9	INFRAESTRUTURA ELETRICA - AR CONDICIONADO		
5.10.9.1	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	144,00
5.10.9.2	TAMPA CEGA (ESPELHO LISO) PARA CAIXA 4" X 2"	un	144,00
5.10.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	300,00
5.10.9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	6.480,00
5.10.9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	144,00
5.10.9.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M	360,00



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.10.9.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE	M	360,00
5.10.9.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE	UN	120,00
5.10.9.9	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	144,00
5.10.9.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO	UN	120,00
5.10.10	INFRAESTRUTURA - CARREGADORES VEÍCULARES		
5.10.10.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UN	2,00
5.10.10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	360,00
5.10.10.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE -	UN	12,00
5.10.10.4	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	20,00
5.10.10.5	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	4,00
5.10.10.6	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	8,00
5.11	AR-CONDICIONADO		
5.11.1	DRENAGEM DOS APARELHOS DE AR-CONDICIONADO		
5.11.1.1	DRENAGEM DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO E TUBOS DE 25 MM	M	317,50
5.11.2	AR CONDICIONADO (REMANEJAMENTOS DE APARELHOS EXISTENTES)		
5.11.2.1	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	25,00
5.11.3	AR CONDICIONADO (REDE FRIGORÍGENA PARA FUTURAS INSTALAÇÕES)		
5.11.3.1	INFRAESTRUTURA FRIGORÍGENA 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	72,00
5.11.3.2	INFRAESTRUTURA FRIGORÍGENA 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	84,00
5.11.3.3	INFRAESTRUTURA FRIGORÍGENA PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE POTENCIA DE 24.000 BTU/H (REDE DE COBRE, BORRACHA ELASTOMÉRICA, ENVELOPAMENTO COM FITA PVC E CABO PP)	M	42,00
5.11.3.4	INFRAESTRUTURA FRIGORÍGENA PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE POTENCIA DE 60.000 BTU/H (REDE DE COBRE, BORRACHA ELASTOMÉRICA, ENVELOPAMENTO COM FITA PVC E CABO PP)	M	40,00
5.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
5.12.1	ÁGUA PLUVIAL		
5.12.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	168,19
5.12.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	72,00
5.12.1.3	PAREDE COM PLACAS CIMENTÍCIAS, PARA USO EXTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M²	6,80



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
 Coordenadoria de Engenharia e Obras
 Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.13	IMPLANTAÇÃO		
5.13.1	REVESTIMENTOS DE PISO		
5.13.1.1	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	574,54
5.13.1.2	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	109,01
5.13.1.3	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25X25CM, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	7,62
5.13.1.4	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA GO, GRAFITE, 25X25CM, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	50,50
5.13.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO, ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	300,73
5.13.1.6	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020 (TERRATZO)	m2	43,01
5.13.1.7	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, CAPA SELANTE DE PÓ DE BRITA, LONA PLÁSTICA, TELA SIMPLES Q159, CONCRETO FCK = 30 MPA USINADO, ESPESSURA DE 12,0 CM COM ACABAMENTO POLIDO EM POLITRIZ DE PISO - COMPOSIÇÃO 103913 ADAPTADA	m²	2.920,23
5.13.1.8	JUNTA DE RETRAÇÃO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	37,96
5.13.1.9	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	m	2.162,07
5.13.1.10	JUNTA DE ENCONTRO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	567,48
5.13.1.11	CORPO DE PROVA	UND	192,00
5.13.1.12	EXTRACAO DE TESTEMUNHOS DE CONCRETO, PREPARO E ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO	UN	5,00
5.13.1.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	300,73
5.13.2	PINTURA		
5.13.2.1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	35,17
5.13.2.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	12,00
5.13.2.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.632,02
5.13.2.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	M2	1.442,88
5.13.2.5	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 (2 DEMÃOS) - GRADES, ESTRUTURA ESTACIONAMENTO, PORTÃO CASA DE GÁS, GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS	M2	1.444,68
5.13.2.6	PINTURA DE MASTROS PARA BANDEIRAS - 3 UNIDADES	CJ	1,00
5.13.2.7	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA POLIURETANO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL - COMPOSIÇÃO 102500 ADAPTADA	M	2.207,42
5.13.2.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TEXTURA - COMPOSIÇÃO 102498 ADAPTADA	m²	239,24
5.13.3	ESQUADRIAS		
5.13.3.1	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" - RAMPA - CONFORME DETALHE	M	121,97
5.13.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / ÁGUAS PLUVIAIS		
5.13.4.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	m³	42,05
5.13.4.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	20,99
5.13.4.3	CANAleta INCLUSIVE GRELHA - LARGURA LIVRE DE 30CM E ALTURA MÉDIA DE 60CM	M	65,15
5.13.4.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	34,92
5.13.4.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	397,36
5.13.4.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
 Coordenadoria de Engenharia e Obras
 Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

5.13.5	FUNDAÇÃO / POSTES DE ILUMINAÇÃO		
5.13.5.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	110,40
5.13.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,90
5.13.5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,94
5.13.5.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,90
5.13.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	119,62
5.13.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	18,94
5.13.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	340,03
5.13.6	ALVENARIAS/ REVESTIMENTOS DE PAREDE - EXECUÇÃO MURO DO ESTACIONAMENTO DOS MAGISTRADOS		
5.13.6.1	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	183,81
5.13.6.2	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	367,62
5.13.6.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	7,52
5.13.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	87,42
5.13.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	322,32
5.13.6.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	21,78
5.13.6.7	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	5,43
5.13.6.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	5,43
5.13.7	REVESTIMENTOS DE PISO		
5.13.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	65,51
5.13.7.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	19,27
5.13.7.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM - VIGA BALDRAME	M²	19,27
5.13.7.4	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO (CALÇADA EXTERNA E PASSEIO DE PROTEÇÃO)	M2	444,00
5.13.7.5	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	53,28
5.13.7.6	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	53,28
5.14	PAISAGISMO		
5.14.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	1.961,44
5.14.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	1.961,44
5.14.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1.961,44
5.14.4	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	m²	1.961,44
5.14.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	und	52,00
5.15	DIVERSOS		
5.15.1	PLACA INAUGURAÇÃO METÁLICA - 50X80CM	UN	1,00
5.15.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIROS	UN	1,00
5.15.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8.901,51
5.15.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT INCLUSO ART	UN	1,00



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

6	FÓRUM DA COMARCA DE QUIRINÓPOLIS		
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
6.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA	M2	3,00
6.1.2	A.R.T. DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	2,00
6.1.3	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	UN	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	8,00
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	8,00
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	8,00
6.2.4	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	8,00
6.2.5	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET	MÊS	8,00
6.2.6	EQUIPAMENTOS E PROTEÇÕES		
6.2.6.1	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	707,70
6.2.6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M2	707,70
6.3	DEMOLIÇÕES		
6.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	40,16
6.3.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBETURA	M2	1.819,60
6.3.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.958,55
6.3.4	RETIRADA DE RUFOS/CALHAS	M2	292,80
6.3.5	RETIRADA DE LETREIROS	UN	1,00
6.3.6	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO COM LASTRO	M2	878,69
6.3.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3.300,36
6.3.8	RETIRADA DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	M	938,51
6.3.9	RETIRADA DE GRADES SEM REAPROVEITAMENTO	M2	11,15
6.3.10	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (RETIRADA DE MUDAS CONFORME PROJETO)	M2	7,92
6.3.11	RETIRADA DE ESQUADRIAS (GRADE DOS VAZIOS)	M2	59,75
6.3.12	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	353,22
6.4	COBERTURA		
6.4.1	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	1.628,42
6.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	537,38
6.4.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO 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, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.677,58
6.4.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	72,44
6.4.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	276,41
6.4.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	9,25



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

6.4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9,25
6.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	683,38
6.4.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	239,65
6.4.10	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	239,65
6.4.11	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	131,32
6.4.12	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	108,33
6.4.13	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	131,32
6.4.14	CHUMBAMENTO QUIMICO DE AÇO COM ADESIVO BI-COMPONENTE	UN	3.285,00
6.4.15	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DIÂMETRO 150 MM COM FIXAÇÃO DE FITA PERFURADA, FIXADA EM ALVENARIA	m	93,70
6.4.16	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	19,00
6.4.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	239,65
6.4.18	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CEMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	m	164,15
6.4.19	CALHA EM CHAPA COS AR COR 400, CHAPA 14, COM FUNDO ANTI CORROSIVO	kg	867,10
6.4.20	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	110,44
6.4.21	FORNECIMENTO DE MÃO FRANCESA PLANA 619MM	und	23,00
6.4.22	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	2.352,37
6.4.23	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	2.352,37
6.4.24	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	149,06

6.5 FACHADA

6.5.1 CORREÇÕES

6.5.1.1	CORREÇÃO DE FISSURAS COM SELA TRINCA-PEQUENO E MÉDIO PORTE	M	207,73
6.5.1.2	RECUPERAÇÃO DE REBOCO EXTERNO (DEMOLIÇÃO E NOVO REBOCO - ÁREAS COM REBOCO DANIFICADO)	M2	60,24
6.5.1.3	REMOÇÃO DE TEXTURA - LOCAIS QUE RECEBERÃO NOVA TEXTURA	M2	60,24

6.5.2 PINTURA

6.5.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	1.858,30
6.5.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR. AF_06/201 (FACHADAS, INCLUSIVE ÁREAS QUE RECEBERÃO BRISES)	M2	1.858,30

6.5.3 REVESTIMENTOS EM ACM

6.5.3.1	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 ALUMINIO.	M2	1.181,37
---------	--	----	----------



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

6.5.3.2	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 NÚCLEO DE RESINA MINERAL (FR) COM PROPRIEDADE ANTI CHAMAS, CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO II A, COM TESTE DE PERFORMANCE 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 ALUMINIO.	M2	162,00
6.5.4	BRISES		
6.5.4.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	340,77
6.6	ALVENARIAS		
6.6.1	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	456,76
6.7	REVESTIMENTOS DE PAREDE		
6.7.1	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	852,38
6.7.2	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	878,55
6.8	REVESTIMENTOS DE PISO		
6.8.1	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	17,62
6.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	2,64
6.9	PINTURA		
6.9.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	10,44
6.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	63,24
6.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	72,23
6.10	VIDROS		
6.10.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	52,78
6.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.11.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA		
6.11.1.1	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	UN	11,00
6.11.1.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	21,00
6.11.1.3	ELETRODUTO PVC 2", TIGRE OU EQUIVALENTE	M	120,00
6.11.1.4	CABO EPR 90°, 0,6/1KV, FLEXÍVEL, 4MM2	M	450,00
6.11.1.5	TEMPORIZADOR HORÁRIO DIGITAL COEL BWT40HR OU EQUIVALENTE	UN	2,00
6.11.1.6	DISJUNTOR UNIPOLAR 25A, 5KA/220V, SIEMENS, CURV. C OU EQUIVALENTE	UN	2,00
6.11.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS <1 MTS.	M3	25,20
6.11.1.8	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	23,94
6.11.1.9	REFLETOR COM MEMORIA HOLOFOTE LED 100W IP66 A PROVA D'ÁGUA RGB MULTICOLORIDO	UN	10,00



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

6.11.2 INFRAESTRUTURA ELETRICA - AR CONDICIONADO			
6.11.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.200,00
6.11.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00
6.11.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00
6.11.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,00
6.11.2.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00
6.11.2.6	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UN	20,00
6.11.2.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40,00
6.11.3 INFRAESTRUTURA - CARREGADORES VEÍCULARES			
6.11.3.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
6.11.3.2	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
6.11.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
6.11.3.4	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	12,00
6.11.3.5	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	4,00
6.11.3.6	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	6,00
6.11.3.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00
6.11.3.8	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS <1 MTS.	ML	150,00
6.11.3.9	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	60,00
6.12 AR-CONDICIONADO			
6.12.1 DRENAGEM DOS APARELHOS DE AR-CONDICIONADO			
6.12.1.1	DRENAGEM DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, INCLUSO RASGO, CHUMBAMENTO E TUBOS DE 25 MM	m	100,80
6.12.2 AR CONDICIONADO (REMANEJAMENTOS DE APARELHOS EXISTENTES)			
6.12.2.1	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
6.12.3 AR CONDICIONADO (REDE FRIGORÍGENA PARA FUTURAS INSTALAÇÕES)			
6.12.3.1	INFRAESTRUTURA FRIGORÍGENA 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
6.12.3.2	INFRAESTRUTURA FRIGORÍGENA 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	18,00
6.13 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
6.13.1 ÁGUA PLUVIAL			
6.13.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	243,70
6.13.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	68,00
6.13.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	270,00



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
 Coordenadoria de Engenharia e Obras
 Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

6.14	IMPLANTAÇÃO		
6.14.1	REVESTIMENTOS DE PISO		
6.14.1.1	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	835,28
6.14.1.2	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	103,23
6.14.1.3	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA STOP, GRAFITE, 25X25CM, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	2,50
6.14.1.4	PISO PORCELANATO MINERAL TÉCNICA GO, GRAFITE, 25X25CM, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE - ASSENTADO EM ÁREA EXTERNA	M2	69,50
6.14.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² - PORCELANATO TÉCNICO MINIMUM CONCRETO EXTERNO, ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	244,37
6.14.1.6	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, CAPA SELANTE DE PÓ DE BRITA, LONA PLÁSTICA, TELA SIMPLES Q159, CONCRETO FCK = 30 MPA USINADO, ESPESSURA DE 12,0 CM COM ACABAMENTO POLIDO EM POLITRIZ DE PISO - COMPOSIÇÃO 103913 ADAPTADA	m²	3.300,36
6.14.1.7	JUNTA DE RETRAÇÃO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	66,01
6.14.1.8	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	m	2.475,27
6.14.1.9	JUNTA DE ENCONTRO COM EPS H=8 CM COM PREENCHIMENTO DE SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE	m	660,07
6.14.1.10	CORPO DE PROVA	UND	220,00
6.14.1.11	EXTRACAO DE TESTEMUNHOS DE CONCRETO, PREPARO E ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO	UN	5,00
6.14.1.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	478,50
6.14.2	PINTURA		
6.14.2.1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	16,62
6.14.2.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	21,82
6.14.2.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	208,02
6.14.2.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	M2	289,41
6.14.2.5	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 (2 DEMÃOS) - GRADES, ESQUADRIAS METÁLICAS EXTERNAS, GRELHAS, ESTRUTURA ESTACIONAMENTO, GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS, ESCADAS, RESERVATÓRIO	M2	4.704,74
6.14.2.6	PINTURA DE MASTROS PARA BANDEIRAS - 3 UNIDADES	CJ	1,00
6.14.2.7	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA POLIURETANO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL - COMPOSIÇÃO 102500 ADAPTADA	M	1.076,44
6.14.2.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TEXTURA - COMPOSIÇÃO 102498 ADAPTADA	m²	466,72
6.14.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / ÁGUAS PLUVIAIS		
6.14.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	52,73
6.14.3.2	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	41,44
6.14.3.3	CANAleta INCLUSIVE GRELHA - LARGURA LIVRE DE 30CM E ALTURA MÉDIA DE 60CM	M	28,04
6.14.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	31,56
6.14.3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	105,52
6.14.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00
6.14.3.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	12,00
6.14.4	GRADES		
6.14.4.1	GRADE EM METALON CHAPA 18 - PADRÃO DO FÓRUM	M2	11,15



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS

Diretoria de Engenharia e Arquitetura
Coordenadoria de Engenharia e Obras
Divisão de Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

6.14.5 FUNDAÇÃO / POSTES DE ILUMINAÇÃO			
6.14.5.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	17,60
6.14.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO E UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	19,07
6.14.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	54,21
6.14.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	3,02
6.15 PAISAGISMO			
6.15.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.296,80
6.15.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1.296,80
6.15.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.296,80
6.15.4	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	M2	1.296,80
6.15.5	PALMEIRA VEITCHIA - VEITCHIA MERRILLII (ALTURA MÍNIMA 1,60M)	UN	8,00
6.15.6	IXÓRIA - IXORA COCCINEA (ALTURA DE 30CM)	UN	60,00
6.15.7	DASILÍRIO (SEM ESPINHO) DASYLIRION LONGISSIMUM	UN	8,00
6.15.8	SEIXO DE RIO TAMANHO S4	M3	4,64
6.15.9	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	und	59,00
6.16 DIVERSOS			
6.16.1	PLACA INAUGURAÇÃO METÁLICA - 50X80CM	UN	1,00
6.16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIROS "FÓRUM" E "JUIZADO" (CONFORME DETALHE)	UN	1,00
6.16.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.750,00
6.16.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT INCLUSO ART	UND	1,00

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.

Paulo Henrique do Nascimento Negrão

Diretor da Divisão de Engenharia

(assinado e datado digitalmente)

Mayara André Peñaranda

Coordenadora de Engenharia e Obras

(assinado e datado digitalmente)

Cybelle Saad Sabino de Freitas Faria

Diretora de Engenharia e Arquitetura

(assinado e datado digitalmente)

ASSINATURA(S) ELETRÔNICA(S)

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

Para validar este documento informe o código 116756228624 no endereço <https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento>

Nº Processo PROAD: 202511000685436 (Evento nº 3)

MAYARA ANDRE PENARANDA

COORDENADOR(A) DE ENGENHARIA.

COORDENADORIA DE ENGENHARIA E OBRAS

Assinatura CONFIRMADA em 14/11/2025 às 09:18

PAULO HENRIQUE DO NASCIMENTO NEGRÃO

DIRETOR(A) DE DIVISÃO

DIVISÃO DE ENGENHARIA

Assinatura CONFIRMADA em 13/11/2025 às 15:04

CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA

DIRETORA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA.

SECRETARIA EXECUTIVA DA DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Assinatura CONFIRMADA em 13/11/2025 às 19:25





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020240004017

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 profissional **RAFAEL CARNEIRO ROCHA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **RAFAEL CARNEIRO ROCHA** RNP: **1015850090** Registro: **1015850090D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020230133077**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **30/05/2023** .. Baixada em: **05/08/2024**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **CLJ Construtora Ltda**.....

CPF/CNPJ: **16.808.549/0001-47**

Rua JC 23.....

Número: 0.....

Bairro: Jardim Curitiba.....

CEP: 74480-670

Quadra: 31..... Lote: 9.....

Complemento:

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail: **rafael.incorp@gmail.com**.....

Fone: (62....)998597108...

Contrato: **rafael.incorp@gmail.com**

Celebrado em: 29/05/2023

Valor R\$: 5.967.464,24...

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua CV13.....

Número: 0.....

Bairro: Residencial Center Ville.....

CEP: 74369-001.....

Quadra: 0..... Lote: 0.....

Complemento:

Cidade: Goiânia.....-GO

Data de Início: 29/05/2023

Previsão término: 29/05/2024

Coordenadas Geográficas: -16.7464277,-49.3529415

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**.....

CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

E-Mail:

Fone: (62....) 32209567..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS , 3,032,75 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 3,032,75 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 3,032,75 METROS QUADRADOS;4 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 3,032,75 METROS QUADRADOS;5 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 15,00 QUILOVOLTS-AMPERE;6 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 32.680,82 QUILOGRAMAS;**

Observações

TRATA-SE DE OBRA DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DO COLÉGIO ESTADUAL CENTER VILLE, COM ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL DE 3.032,75M², CONFORME CONTRATO FIRMADO ENTRE A EMPRESA CLJ ENGENHARIA E A SEDUC-GO. COMO TRATA-SE DE CONCLUSÃO DE OBRA, FICA À CARGO DO ORGÃO CONTRATANTE A RESPONSABILIDADE/RESPONSABILIZAÇÃO SOBRE OS ELEMENTOS JÁ CONSTRUÍDOS ANTERIORMENTE, COMO ESTRUTURAS DE CONCRETO (BLOCO A ATÉ PILÁRES; BLOCO AUDITORIO ATÉ LAJE + ALVENARIA; BLOCO LABORATÓRIO ATÉ LAJE+ ALVENARIA; BLOCO 4 SALAS ATÉ LAJE + ALVENARIA; BLOCO 2 PAVIMENTO ATÉ LAJE INTERMEDIÁRIA; BLOCO PÁTIO ATÉ LAJE; BLOCO VESTIÁRIO ATÉ ALVENARIA; MURO DE DIVISA TOTAL EXCESSÃO DA PARTE FRONTAL.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 19/06/2023 até 24/07/2024.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 24019926 a 24019972, o atestado contendo <47> 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 nº 1020240004017

Data: 05/08/2024 Hora: 11:14:00

Código de Controle: UOCQDKE



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 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.

Processo
53856/2024

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





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

ATESTADO Nº 303/2024 - SEDUC/GEFAO-16080

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **CLJ CONSTRUTORA LTDA**, CNPJ: 16.808.549/0001-47, **ESTÁ EXECUTANDO** os serviços alusivos ao Contrato nº 073/2023 da obra de conclusão de construção de Escola Padrão FNDE - SÉC XXI, no Colégio Estadual Residencial Center Ville, do município de Goiânia - GO, sob o regime de execução de empreitada por preço global.

Dados do contrato

Contrato: 073/2023
Objeto: Conclusão de Construção de Escola Padrão FNDE - SÉC XXI - Colégio Estadual Residencial Center Ville.
Contratada: CLJ CONSTRUTORA LTDA, CNPJ: 16.808.549/0001-47
Endereço: Rua JC 23. S/N. Qd.31.Lt09, Jardim Curitiba, Goiânia-GO.
Contratante: Secretaria de Educação do Estado de Goiás.
CNPJ: 01.409.705/0001-20
Endereço : 5ª avenida, Qd 71, N° 212

Dados da responsabilidade técnica

ART de Execução: 1020230133077
Responsável Técnico: Rafael Carneiro Rocha.
Título Profissional: Engenheiro Civil
Registro do CREA: 1015850090D/GO

Dados da obra

Contrato nº 073/2023
Tipo de contrato: Empreitada por menor preço global
Endereço: Rua CV 13 nº0 APM - Residencial Center Ville - Goiânia/GO
Período de execução dos serviços - 19/06/2023 à 24/07/2024.

Planilha de serviços contratados.

Descrição das execuções dos serviços específicos na tabela abaixo:

			EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT		
(sem código)					-
CONCLUSÃO DE OBRA ESCOLA SÉCULO XXI - 2011					94,55
I.	IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	-	
I.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	
I.1.1.	TERRENO	-	-	-	
I.1.1.0.1.	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	M2	9.628,81	100,00	
I.1.1.0.2.	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	1,00	100,00	
I.1.1.0.3.	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	1,00	100,00	
I.1.1.0.4.	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	1,00	100,00	
I.1.2.	GERAL	-	-	-	
I.1.2.0.1.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	UN	1,00	100,00	



Autenticidade nº: 24019926
CAR nº: 1020240004017
Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao



1.1.2.0.2.	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM 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	50,82	100,00
1.1.2.0.3.	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	100,00
1.1.2.0.5.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 ,	UN	1,00	100,00
1.1.2.0.10.	AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	100,00
1.1.3.	INST. DE INCÊNDIO	-	-	-
1.1.3.0.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,03	100,00
1.2.	TRANSPORTES	-	-	-
1.2.1.	GERAL	-	-	-
1.2.1.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	100,32	100,00
1.3.	SERVIÇO EM TERRA	-	-	-
1.3.1.	GERAL	-	-	-
1.3.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	5.288,50	100,00
1.3.1.0.2.	TRANSPORTE COM LÂMINA ATÉ 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	1.541,16	100,00
1.3.1.0.3.	CARGA MECANIZADA	M3	3.528,30	100,00
1.3.1.0.4.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.528,30	100,00
1.3.1.0.5.	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	35.283,00	100,00
1.3.1.0.6.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	5.288,50	100,00
1.3.2.	RAMPAS INTERNAS	-	-	-
1.3.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	1,41	100,00
1.3.2.0.2.	CARGA MECANIZADA	M3	1,76	100,00
1.3.2.0.3.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,76	100,00
1.3.2.0.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	17,63	100,00
1.3.2.0.5.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	1,41	100,00
1.3.2.0.6.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	22,82	100,00
1.3.2.0.7.	APILOAMENTO	M2	22,82	100,00
1.3.3.	RAMPA DE ACESSO AO VESTIÁRIO	-	-	-
1.3.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	12,93	100,00
1.3.3.0.2.	CARGA MECANIZADA	M3	16,16	100,00
1.3.3.0.3.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	16,16	100,00
1.3.3.0.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	161,63	100,00
1.3.3.0.5.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	12,93	100,00
1.3.3.0.6.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	22,68	100,00
1.3.3.0.7.	APILOAMENTO	M2	22,68	100,00
1.3.4.	RAMPA DE ACESSO A QUADRA	-	-	-
1.3.4.0.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	5,19	100,00
1.3.4.0.2.	CARGA MECANIZADA	M3	6,49	100,00
1.3.4.0.3.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	6,49	100,00
1.3.4.0.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	64,88	100,00
1.3.4.0.5.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	5,19	100,00
1.3.4.0.6.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,43	100,00
1.3.4.0.7.	APILOAMENTO	M2	19,43	100,00
1.3.5.	RAMPA DE ACESSO DO BLOCO A PARA O BLOCO D	-	-	-
1.3.5.0.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	96,29	100,00
1.3.5.0.2.	CARGA MECANIZADA	M3	120,36	100,00
1.3.5.0.3.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	120,36	100,00
1.3.5.0.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.203,63	100,00
1.3.5.0.5.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	96,29	100,00
1.3.5.0.6.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	60,77	100,00
1.3.5.0.7.	APILOAMENTO	M2	60,77	100,00
1.3.6.	RAMPA DE ENTRADA DA UNIDADE	-	-	-
1.3.6.0.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	96,19	100,00
1.3.6.0.2.	CARGA MECANIZADA	M3	120,24	100,00
1.3.6.0.3.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	120,24	100,00
1.3.6.0.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.202,38	100,00
1.3.6.0.5.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	96,19	100,00
1.3.6.0.6.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	76,95	100,00
1.3.6.0.7.	APILOAMENTO	M2	76,95	100,00
1.3.7.	ESCADA DA ENTRADA DA UNIDADE	-	-	-
1.3.7.0.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	26,60	100,00
1.3.7.0.2.	CARGA MECANIZADA	M3	33,25	100,00
1.3.7.0.3.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	33,25	100,00
1.3.7.0.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	332,50	100,00



Autenticidade nº: 24019927
 CAR nº: 1020240004017 Página: 002
 www.crea.go.org.br/autenticacao



1.3.7.0.5.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	26,60	100,00
1.3.7.0.6.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	75,20	100,00
1.3.7.0.7.	APILOAMENTO	M2	75,20	100,00
1.3.8.	ARQUIBANCADA	-	-	-
1.3.8.0.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	1,07	100,00
1.3.8.0.2.	CARGA MECANIZADA	M3	1,34	100,00
1.3.8.0.3.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,34	100,00
1.3.8.0.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	13,38	100,00
1.3.8.0.5.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	1,07	100,00
1.3.8.0.6.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	4,32	100,00
1.3.8.0.7.	APILOAMENTO	M2	4,32	100,00
1.3.9.	ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-
1.3.9.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	40,00	100,00
1.3.9.0.2.	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	40,00	100,00
1.3.10.	ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	-	-
1.3.10.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	76,77	100,00
1.3.10.0.2.	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	76,77	100,00
1.3.11.	ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	-	-	-
1.3.11.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	30,30	100,00
1.3.11.0.2.	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	30,30	100,00
1.3.12.	ESCAVAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE GÁS	-	-	-
1.3.12.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,10	100,00
1.3.12.0.2.	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,10	100,00
1.4.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	-	-
1.4.1.	ESTACAS E BLOCOS - PILARES DA GRADE DE ENTRADA - (9 UNIDADES)	-	-	-
1.4.1.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18,00	100,00
1.4.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,98	100,00
1.4.1.0.3.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,90	100,00
1.4.1.0.4.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	25,20	100,00
1.4.1.0.5.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,99	100,00
1.4.1.0.6.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	0,99	100,00
1.4.2.	RAMPA DA ENTRADA	-	-	-
1.4.2.1.	RAMPA 01	-	-	-
1.4.2.1.1.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	16,50	100,00
1.4.2.1.2.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	75,41	100,00
1.4.2.1.3.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,70	100,00
1.4.2.2.	RAMPA 02	-	-	-
1.4.2.2.1.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	42,00	100,00
1.4.2.2.2.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	191,70	100,00
1.4.2.2.3.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	47,67	100,00
1.4.2.3.	RAMPA 03	-	-	-
1.4.2.3.1.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	37,50	100,00
1.4.2.3.2.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	171,03	100,00
1.4.2.3.3.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	42,54	100,00
1.4.2.4.	RAMPA 04	-	-	-
1.4.2.4.1.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	14,00	100,00
1.4.2.4.2.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,84	100,00
1.4.2.4.3.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	15,58	100,00
1.4.3.	BLOCOS E ARRANQUES	-	-	-
1.4.3.1.	RAMPA 01	-	-	-
1.4.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,70	100,00
1.4.3.1.2.	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	4,90	100,00
1.4.3.1.3.	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,18	100,00
1.4.3.1.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	2,02	100,00
1.4.3.1.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	2,02	100,00
1.4.3.1.6.	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,68	100,00
1.4.3.1.7.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	26,64	100,00
1.4.3.1.8.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	22,73	100,00
1.4.3.1.9.	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	16,40	100,00
1.4.3.2.	RAMPA 02	-	-	-
1.4.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,20	100,00
1.4.3.2.2.	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,27	100,00
1.4.3.2.3.	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,41	100,00
1.4.3.2.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	4,66	100,00
1.4.3.2.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	4,66	100,00



Autenticidade nº: 24019928
 CAP nº: 1020240004017 Página: 003
 www.crea.go.org.br/autenticacao



1.4.3.2.6.	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,54	100,00
1.4.3.2.7.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	63,82	100,00
1.4.3.2.8.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	52,18	100,00
1.4.3.2.9.	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	37,76	100,00
1.4.3.3.	RAMPA 03	-	-	-
1.4.3.3.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	5,39	100,00
1.4.3.3.2.	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,80	100,00
1.4.3.3.3.	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,36	100,00
1.4.3.3.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	4,05	100,00
1.4.3.3.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	4,05	100,00
1.4.3.3.6.	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,34	100,00
1.4.3.3.7.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	54,73	100,00
1.4.3.3.8.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,36	100,00
1.4.3.3.9.	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	32,80	100,00
1.4.3.4.	RAMPA 04	-	-	-
1.4.3.4.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,81	100,00
1.4.3.4.2.	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,47	100,00
1.4.3.4.3.	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,05	100,00
1.4.3.4.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,61	100,00
1.4.3.4.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	0,61	100,00
1.4.3.4.6.	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,20	100,00
1.4.3.4.7.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,42	100,00
1.4.3.4.8.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,83	100,00
1.4.3.4.9.	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,03	100,00
1.5.	ESTRUTURA	-	-	-
1.5.1.	PILARES DA GRADE DE ENTRADA - (9 UNIDADES)	-	-	-
1.5.1.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	26,91	100,00
1.5.1.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	1,80	100,00
1.5.1.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,80	100,00
1.5.1.0.4.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	61,20	100,00
1.5.1.0.5.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,50	100,00
1.5.2.	VIGAS BALDRAMES	-	-	-
1.5.2.1.	RAMPA 01	-	-	-
1.5.2.1.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	100,00
1.5.2.1.2.	APILOAMENTO	M2	0,27	100,00
1.5.2.1.3.	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,01	100,00
1.5.2.1.4.	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	1,07	100,00
1.5.2.1.5.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,05	100,00
1.5.2.1.6.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,05	100,00
1.5.2.1.7.	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,02	100,00
1.5.2.1.8.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	2,73	100,00
1.5.2.1.9.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1,00	100,00
1.5.2.2.	RAMPA 02	-	-	-
1.5.2.2.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,97	100,00
1.5.2.2.2.	APILOAMENTO	M2	6,87	100,00
1.5.2.2.3.	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,19	100,00
1.5.2.2.4.	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	35,57	100,00
1.5.2.2.5.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	1,72	100,00
1.5.2.2.6.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,72	100,00
1.5.2.2.7.	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,25	100,00
1.5.2.2.8.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	90,10	100,00
1.5.2.2.9.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	38,91	100,00
1.5.2.3.	RAMPA 03	-	-	-
1.5.2.3.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,02	100,00
1.5.2.3.2.	APILOAMENTO	M2	12,09	100,00
1.5.2.3.3.	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,33	100,00
1.5.2.3.4.	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	37,37	100,00
1.5.2.3.5.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	1,81	100,00
1.5.2.3.6.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,81	100,00



Autenticidade nº: 24019929
 CAT nº: 102024004017 Página: 004
 www.crea.go.org.br/autenticacao



1.5.2.3.7.	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,21	100,00
1.5.2.3.8.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	95,00	100,00
1.5.2.3.9.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	41,91	100,00
1.5.2.4.	RAMPA 04	-	-	-
1.5.2.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,19	100,00
1.5.2.4.2.	APILOAMENTO	M2	4,77	100,00
1.5.2.4.3.	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,14	100,00
1.5.2.4.4.	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	14,04	100,00
1.5.2.4.5.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,73	100,00
1.5.2.4.6.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,73	100,00
1.5.2.4.7.	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,46	100,00
1.5.2.4.8.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,54	100,00
1.5.2.4.9.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,27	100,00
1.5.2.4.10.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	2,00	100,00
1.5.3.	PILARES	-	-	-
1.5.3.1.	RAMPA 01	-	-	-
1.5.3.1.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	4,56	100,00
1.5.3.1.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,21	100,00
1.5.3.1.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,21	100,00
1.5.3.1.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,09	100,00
1.5.3.1.5.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	18,00	100,00
1.5.3.2.	RAMPA 02	-	-	-
1.5.3.2.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	26,25	100,00
1.5.3.2.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	1,24	100,00
1.5.3.2.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,24	100,00
1.5.3.2.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,91	100,00
1.5.3.2.5.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	75,54	100,00
1.5.3.3.	RAMPA 03	-	-	-
1.5.3.3.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	22,22	100,00
1.5.3.3.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	1,04	100,00
1.5.3.3.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,04	100,00
1.5.3.3.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	33,27	100,00
1.5.3.3.5.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	64,54	100,00
1.5.3.4.	ESCADA	-	-	-
1.5.3.4.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	6,66	100,00
1.5.3.4.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,31	100,00
1.5.3.4.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,31	100,00
1.5.3.4.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,09	100,00
1.5.3.4.5.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,00	100,00
1.5.4.	VIGAS DOS PATAMARES E VIGAS INCLINADAS	-	-	-
1.5.4.1.	RAMPA 01	-	-	-
1.5.4.1.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	20,58	100,00
1.5.4.1.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,99	100,00
1.5.4.1.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,99	100,00
1.5.4.1.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	23,27	100,00
1.5.4.1.5.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,18	100,00
1.5.4.2.	RAMPA 02	-	-	-
1.5.4.2.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	54,12	100,00
1.5.4.2.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	2,62	100,00
1.5.4.2.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,62	100,00
1.5.4.2.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	60,36	100,00
1.5.4.2.5.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	142,09	100,00
1.5.4.3.	RAMPA 03	-	-	-
1.5.4.3.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	50,95	100,00
1.5.4.3.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	2,47	100,00



Autenticidade nº: 24019930
 Car nº: 1020240004017 Página: 005
www.crea.go.org.br/autenticacao



1.5.4.3.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,47	100,00
1.5.4.3.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	57,63	100,00
1.5.4.3.5.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	128,00	100,00
1.5.4.3.6.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,72	100,00
1.5.4.4.	ESCADA	-	-	-
1.5.4.4.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	15,06	100,00
1.5.4.4.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,75	100,00
1.5.4.4.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,75	100,00
1.5.4.4.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,73	100,00
1.5.4.4.5.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	37,45	100,00
1.5.5.	LANCES E PATAMAR	-	-	-
1.5.5.1.	ESCADA	-	-	-
1.5.5.1.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	27,35	100,00
1.5.5.1.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	3,57	100,00
1.5.5.1.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,57	100,00
1.5.5.1.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	27,45	100,00
1.5.5.1.5.	ACO CA-50 A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,73	100,00
1.5.6.	ARRIMO DE FECHAMENTO	-	-	-
1.5.6.1.	RAMPA 02	-	-	-
1.5.6.1.1.	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	M2	75,65	100,00
1.5.6.1.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	6,80	100,00
1.5.6.1.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	6,80	100,00
1.5.6.1.4.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	324,72	100,00
1.5.6.2.	RAMPA 03	-	-	-
1.5.6.2.1.	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	M2	69,37	100,00
1.5.6.2.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	6,24	100,00
1.5.6.2.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	6,24	100,00
1.5.6.2.4.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	324,94	100,00
1.5.6.3.	ESCADA	-	-	-
1.5.6.3.1.	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	M2	22,70	100,00
1.5.6.3.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	2,04	100,00
1.5.6.3.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,04	100,00
1.5.6.3.4.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	107,58	100,00
1.5.7.	MURO DE ARRIMO	-	-	-
1.5.7.0.1.	MURO ARRIMO EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)- INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M²	31,24	100,00
1.6.2.	INST. ELÉTRICAS	-	-	-
1.6.2.0.1.	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	2.200,00	100,00
1.6.2.0.2.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	520,00	100,00
1.6.2.0.3.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	1.400,00	100,00
1.6.2.0.4.	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	510,00	100,00
1.6.2.0.5.	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	85,00	100,00
1.6.2.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	450,00	100,00
1.6.2.0.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	100,00
1.6.2.0.8.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	100,00
1.6.2.0.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	2,00	100,00
1.6.2.0.10.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	100,00
1.6.2.0.11.	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	3,00	100,00
1.6.2.0.12.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	100,00
1.6.2.0.13.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO	UN	1,00	100,00



Autenticidade nº: 24019931
 CAR nº: 1020240004017 Página: 006
 www.creago.org.br/autenticacao



	TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
1.6.2.0.14.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	100,00
1.6.2.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	100,00
1.6.2.0.16.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10,00	100,00
1.6.2.0.17.	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	UN	1,00	100,00
1.6.2.0.18.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	100,00
1.6.2.0.19.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	460,00	100,00
1.6.2.0.20.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	200,00	100,00
1.6.2.0.21.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	100,00
1.6.2.0.22.	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	100,00
1.6.2.0.23.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	100,00
1.6.2.0.24.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	100,00	100,00
1.6.2.0.25.	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	35,00	100,00
1.6.2.0.26.	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	25,00	100,00
1.6.2.0.27.	LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	28,00	100,00
1.6.2.0.28.	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	14,00	100,00
1.6.2.0.29.	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	40,00	100,00
1.6.2.0.30.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	100,00
1.6.2.0.31.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	35,00	100,00
1.6.2.0.32.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1,1/2"	UN	35,00	100,00
1.6.2.0.34.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 2"	UN	25,00	100,00
1.6.2.0.35.	BUCHA DE NYLON S-6	UN	500,00	100,00
1.6.2.0.36.	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	500,00	100,00
1.6.2.0.37.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	100,00
1.6.2.0.38.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 4"	UN	15,00	100,00
1.6.4.	CABEAMENTO ESTRUTURADO	-	-	-
1.6.4.0.1.	CABO COAXIAL RG6 PARA TV (GOINFRA + COT)	M	130,00	100,00
1.6.4.0.2.	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	27,00	100,00
1.6.4.0.3.	CABO TELEFONICO CCE-50 2 PARES	M	300,00	100,00
1.6.4.0.4.	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	9,00	100,00
1.6.4.0.5.	TAMPÃO FOFO 40X50CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	100,00
1.6.4.0.6.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	270,00	100,00
1.6.4.0.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	100,00
1.6.4.0.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	100,00
1.6.4.0.9.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	90,00	100,00
1.6.4.0.10.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 2"	UN	40,00	100,00
1.6.4.0.11.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	100,00
1.6.4.0.12.	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	360,00	100,00
1.6.11.	CIRC. DE COMANDO E ACIONAMENTO SISTEMA DE COMB. A INCÊNDIO	-	-	-
1.6.11.0.1.	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	95,00	100,00
1.6.11.0.2.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	5,00	100,00
1.6.11.0.3.	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"	UN	95,00	100,00
1.6.11.0.4.	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	M	410,00	100,00
1.6.11.0.5.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	165,00	100,00
1.6.11.0.6.	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	23,00	100,00
1.6.11.0.7.	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	69,00	100,00
1.6.11.0.8.	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	36,00	100,00
1.6.11.0.9.	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	12,00	100,00
1.6.11.0.10.	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	95,00	100,00



Autenticidade nº: 24019932
 CAT nº: 102024004017 Página: 007
 www.crea.go.org.br/autenticacao



1.6.11.0.11.	BUCHA DE NYLON S-8	UN	95,00	100,00
1.6.11.0.12.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	1,00	100,00
1.6.13.	QUADRO DE COMANDO DE MOTORES, INCÊNDIO 7,5CV	-	-	-
1.6.13.0.1.	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00	100,00
1.6.13.0.2.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	4,00	100,00
1.6.13.0.4.	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	100,00
1.6.13.0.5.	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	UN	1,00	100,00
1.6.13.0.6.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	100,00
1.6.13.0.7.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	100,00
1.6.13.0.8.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	100,00
1.6.13.0.9.	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	UN	2,00	100,00
1.6.13.0.10.	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	100,00
1.6.13.0.11.	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	UN	1,00	100,00
1.6.13.0.12.	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	2,00	100,00
1.6.13.0.13.	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	20,00	100,00
1.6.13.0.14.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	100,00
1.6.13.0.15.	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	UN	4,00	100,00
1.6.13.0.16.	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	280,00	100,00
1.6.13.0.17.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	55,00	100,00
1.6.13.0.18.	LUBA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	M	20,00	100,00
1.6.13.0.19.	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	2,00	100,00
1.7.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-
1.7.1.	PEÇAS E ACESSÓRIOS	-	-	-
1.7.1.1.	CAIXAS E CURVAS	-	-	-
1.7.1.1.1.	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	5,00	100,00
1.7.1.1.2.	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	5,00	100,00
1.7.1.2.	LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS	-	-	-
1.7.1.2.1.	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	7,00	100,00
1.7.1.3.	REGISTROS	-	-	-
1.7.1.3.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	2,00	100,00
1.7.1.3.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	100,00
1.7.2.	ÁGUA FRIA	-	-	-
1.7.2.1.	TUBOS DE PVC SOLDÁVEL	-	-	-
1.7.2.1.1.	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	246,00	100,00
1.7.2.1.2.	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	384,00	100,00
1.7.2.1.3.	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	6,00	100,00
1.7.2.1.4.	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	36,00	100,00
1.7.2.1.5.	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	102,00	100,00
1.7.2.1.6.	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	60,00	100,00
1.7.2.1.7.	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	36,00	100,00
1.7.2.2.	ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL	-	-	-
1.7.2.2.1.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	UN	2,00	100,00
1.7.2.2.2.	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	1,00	100,00
1.7.2.2.3.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	4,00	100,00
1.7.2.3.	BUCHAS	-	-	-
1.7.2.3.1.	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	10,00	100,00
1.7.2.3.2.	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	3,00	100,00
1.7.2.3.3.	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTO 50 X 40 mm	UN	4,00	100,00
1.7.2.3.4.	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	4,00	100,00
1.7.2.4.	JOELHO	-	-	-
1.7.2.4.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	100,00
1.7.2.4.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	100,00
1.7.2.4.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	100,00



Autenticidade nº: 24019933
 CAP nº: 1020240004017 Página: 008
 www.creago.org.br/autenticacao



1.7.2.4.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	100,00
1.7.2.4.5.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	12,00	100,00
1.7.2.4.6.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	6,00	100,00
1.7.2.4.7.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	5,00	100,00
1.7.2.5.	TÊ	-	-	-
1.7.2.5.1.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	100,00
1.7.2.5.2.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	12,00	100,00
1.7.2.5.3.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	UN	12,00	100,00
1.7.2.5.4.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	2,00	100,00
1.7.2.5.5.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	100,00
1.7.2.5.6.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	1,00	100,00
1.7.2.6.	ADESIVOS	-	-	-
1.7.2.6.1.	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	7,00	100,00
1.7.2.6.2.	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	7,00	100,00
1.7.3.	ESGOTO SANITÁRIO	-	-	-
1.7.3.1.	TUBOS	-	-	-
1.7.3.1.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,00	100,00
1.7.3.1.2.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	492,00	100,00
1.7.3.1.3.	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	90,00	100,00
1.7.3.1.4.	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 300 MM	M	78,00	100,00
1.7.4.	EXTRAS	-	-	-
1.7.4.0.1.	HIDROMETRO DIAM. RAMAL = 25 MM VAZAO = 1,5 A 3 M3	UN	1,00	100,00
1.7.4.0.2.	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	100,00
1.7.4.0.3.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	18,00	100,00
1.7.4.0.4.	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	20,00	100,00
1.7.4.0.5.	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	11,00	100,00
1.7.4.0.6.	FOSSA SEPTICA 20.000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	100,00
1.7.4.0.7.	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	3,00	100,00
1.7.4.0.8.	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	100,00
1.7.4.0.9.	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	215,00	100,00
1.7.4.0.10.	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	100,00
1.7.4.0.11.	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	UN	2,00	100,00
1.8.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	-	-	-
1.8.1.	INST. DE GÁS	-	-	-
1.8.1.0.1.	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (2+2 CILINDRO P-45)	UN	1,00	100,00
1.8.1.0.2.	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE, CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	100,00
1.8.1.0.3.	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	100,00
1.8.1.0.4.	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	100,00
1.8.1.0.5.	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	100,00
1.8.1.0.6.	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	100,00
1.8.1.0.7.	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	100,00
1.8.1.0.8.	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	100,00
1.8.1.0.9.	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	100,00
1.8.1.0.10.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	30,00	100,00
1.8.1.0.11.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	100,00
1.8.1.0.12.	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	24,00	100,00
1.8.1.0.13.	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	5,00	100,00



Autenticidade nº: 24019934
 CAP nº: 1020240004017 Página: 009
 www.creago.org.br/autenticacao



1.8.1.0.14.	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150	UN	1,00	100,00
	ROSCA NPT NBR 6925			
1.8.1.0.15.	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	100,00
1.8.1.0.16.	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	100,00
1.8.1.0.17.	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	100,00
1.8.1.0.18.	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO 5KG/H (GOINFRA + COT)	UN	1,00	100,00
1.8.1.0.19.	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	100,00
1.8.1.0.20.	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	100,00
1.8.1.0.21.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	100,00
1.8.1.0.22.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	100,00
1.8.1.0.23.	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	7,00	100,00
1.8.1.0.24.	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	14,00	100,00
1.8.1.0.25.	BUCHA DE NYLON S-10	UN	14,00	100,00
1.8.1.0.26.	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	100,00
	SUPORTE "L", EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO			
1.8.1.0.27.	ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	2,00	100,00
1.8.1.0.28.	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	100,00
1.8.2.	INST. DE INCÊNDIO	-	-	-
1.8.2.0.1.	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	100,00
1.8.2.0.2.	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	100,00
1.8.2.0.3.	TORNEIRA BOIA DIÂMETRO 1" (25 MM)	UN	2,00	100,00
1.8.2.0.4.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	60,60	100,00
1.8.2.0.5.	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	100,00
1.8.2.0.6.	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	202,00	90,00
1.8.2.0.7.	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	M	114,00	100,00
1.8.2.0.8.	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 MM	UN	2,00	100,00
1.8.2.0.9.	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	8,00	100,00
1.8.2.0.10.	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	2,00	100,00
1.8.2.0.11.	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	UN	13,00	100,00
1.8.2.0.12.	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	2,00	100,00
1.8.2.0.13.	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	UN	6,00	100,00
1.8.2.0.14.	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	CJ	12,00	100,00
1.8.2.0.15.	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	6,00	100,00
1.8.2.0.16.	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	7,00	100,00
1.8.2.0.17.	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	6,00	100,00
1.8.2.0.18.	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	100,00
1.8.2.0.19.	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	6,00	100,00
1.8.2.0.20.	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	100,00
1.8.2.0.21.	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	100,00
1.8.2.0.22.	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	7,00	100,00
1.8.2.0.23.	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO DN 63 1/2" X CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	100,00
1.8.2.0.24.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	100,00
1.8.2.0.25.	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATÃO P/ INST. PREDIAL	UN	6,00	100,00
1.8.2.0.26.	COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	100,00
1.8.2.0.27.	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	100,00
1.8.2.0.28.	REGISTRO DE ESFERA DIÂMETRO 2.1/2"	UN	2,00	100,00
1.8.2.0.29.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	3,00	100,00
1.8.2.0.30.	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	100,00
1.8.2.0.31.	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	8,00	100,00
1.8.2.0.32.	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	27,00	100,00



Autenticidade nº: 24019935
 CAT nº: 102024004017 Página: 010
 www.crea.go.org.br/autenticacao



1.8.2.0.33.	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	100,00
1.8.2.0.34.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	100,00
1.8.2.0.35.	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	100,00
1.8.2.0.36.	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	100,00
1.8.2.0.37.	BOTEAIRA BOMBA DE INCÊNDIO C/ MARTELO CONVENCIONAL/ ANALÓGICA (GOINFRA + COT)	UN	5,00	100,00
1.8.2.0.38.	ACIONADOR MANUAL DE ALARME (GOINFRA + COT)	UN	9,00	100,00
1.8.2.0.39.	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE 40 SETORES COM BATERIA (GOINFRA + COT)	UN	1,00	100,00
1.8.2.0.40.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	29,00	100,00
1.8.2.0.41.	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	1,00	100,00
1.8.2.0.42.	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	17,00	100,00
1.8.2.0.43.	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	28,00	100,00
1.8.2.0.44.	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	17,00	100,00
1.8.2.0.45.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	100,00
1.8.2.0.46.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	100,00
1.8.2.0.47.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	100,00
1.8.2.0.48.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	27,00	100,00
1.9.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	-	-	-
1.9.1.	ARQUIBANCADA	-	-	-
1.9.1.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (ICI : 2CH : 8ARML)	M2	4,32	100,00
1.9.2.	RAMPAS INTERNAS	-	-	-
1.9.2.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (ICI : 2CH : 8ARML)	M2	1,00	100,00
1.9.3.	RAMPA DE ACESSO AO VESTIÁRIO	-	-	-
1.9.3.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (ICI : 2CH : 8ARML)	M2	12,91	100,00
1.9.4.	RAMPA DE ACESSO A QUADRA	-	-	-
1.9.4.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (ICI : 2CH : 8ARML)	M2	6,31	100,00
1.9.5.	RAMPA DE ACESSO DO BLOCO A PARA O BLOCO D	-	-	-
1.9.5.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (ICI : 2CH : 8ARML)	M2	104,32	100,00
1.9.6.	RAMPA DE ENTRADA DA UNIDADE	-	-	-
1.9.6.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (ICI : 2CH : 8ARML)	M2	90,58	100,00
1.9.7.	ESCADA DA ENTRADA DA UNIDADE	-	-	-
1.9.7.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (ICI : 2CH : 8ARML)	M2	10,64	100,00
1.9.8.	PILARES DA GRADE DE ENTRADA - (9 UNIDADES)	-	-	-
1.9.8.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (ICI : 1CH : 5ARML)	M2	28,98	100,00
1.9.8.0.2.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	6,07	100,00
1.9.9.	DRENO	-	-	-
1.9.9.0.1.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017 PS	M2	42,54	100,00
1.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-
1.10.1.	RAMPAS DA ENTRADA	-	-	-
1.10.1.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	81,18	100,00
1.11.	ESTRUTURAS METÁLICAS	-	-	-
1.11.1.	PILARES DA GRADE DE ENTRADA - (9 UNIDADES)	-	-	-
1.11.1.0.1.	PIRÂMIDE EM CHAPA METÁLICA - SEC XXI (GOINFRA)	UN	9,00	100,00
1.12.	ESQUADRIAS METÁLICAS	-	-	-
1.12.1.	OUTROS	-	-	-
1.12.1.0.1.	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	8,40	100,00
1.12.1.0.2.	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2" PT1/PT2 C/FERRAGENS	M2	4,28	100,00
1.12.1.0.3.	GRADIL PRÉ-FABRICADO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (GOINFRA)	M2	57,08	100,00
1.12.2.	RAMPA DE ACESSO AO VESTIÁRIO	-	-	-
1.12.2.0.1.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	29,94	100,00



Autenticidade n°: 24019936
 CAP n°: 102024004017 Página: 011
 www.creago.org.br/autenticacao





Autenticidade nº: 24019937
 CAR nº: 1020240004017 Página: 012
 www.creago.org.br/autenticacao



1.12.3.	RAMPA DE ACESSO A QUADRA	-	-	-
1.12.3.0.1.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	23,05	100,00
1.12.4.	RAMPA DE ACESSO DO BLOCO A PARA O BLOCO D	-	-	-
1.12.4.0.1.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	83,37	100,00
1.12.5.	RAMPA DE ENTRADA DA UNIDADE	-	-	-
1.12.5.0.1.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	84,68	100,00
1.12.6.	ESCADA DA ENTRADA DA UNIDADE	-	-	-
1.12.6.0.1.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	11,24	100,00
1.12.6.0.2.	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	5,62	100,00
1.12.7.	ARQUIBANCADA	-	-	-
1.12.7.0.1.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	13,60	100,00
1.12.7.0.2.	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	51,44	100,00
1.12.7.0.3.	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,30	100,00
1.13.	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	-	-
1.13.1.	ARQUIBANCADA	-	-	-
1.13.1.0.1.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	4,32	100,00
1.13.1.0.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	4,32	100,00
1.13.2.	RAMPAS INTERNAS	-	-	-
1.13.2.0.1.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	1,00	100,00
1.13.2.0.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	1,00	100,00
1.13.3.	RAMPA DE ACESSO AO VESTIÁRIO	-	-	-
1.13.3.0.1.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	12,91	100,00
1.13.3.0.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	12,91	100,00
1.13.4.	RAMPA DE ACESSO A QUADRA	-	-	-
1.13.4.0.1.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	6,31	100,00
1.13.4.0.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	6,31	100,00
1.13.5.	RAMPA DE ACESSO DO BLOCO A PARA O BLOCO D	-	-	-
1.13.5.0.1.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	104,32	100,00
1.13.5.0.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	104,32	100,00
1.13.6.	RAMPA DE ENTRADA DA UNIDADE	-	-	-
1.13.6.0.1.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	90,58	100,00
1.13.6.0.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	90,58	100,00
1.13.7.	ESCADA DA ENTRADA DA UNIDADE	-	-	-
1.13.7.0.1.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	10,64	100,00
1.13.7.0.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	10,64	100,00
1.13.8.	PILARES DA GRADE DE ENTRADA - (9 UNIDADES)	-	-	-
1.13.8.0.1.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	12,14	100,00
1.13.8.0.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	12,14	100,00
1.13.9.	MURO DE ARRIMO	-	-	-
1.13.9.0.1.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	31,24	100,00
1.13.9.0.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	31,24	100,00
1.14.	REVESTIMENTO DE PISO	-	-	-
1.14.1.	PÁTIOS	-	-	-
1.14.1.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	877,77	100,00
1.14.2.	ESTACIONAMENTO	-	-	-
1.14.2.0.1.	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	M2	1.047,97	95,00
1.14.3.	CALÇADA	-	-	-
1.14.3.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	443,92	100,00
1.14.4.	RAMPAS INTERNAS	-	-	-
1.14.4.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	22,82	100,00
1.14.5.	RAMPA DE ACESSO AO VESTIÁRIO	-	-	-
1.14.5.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	22,68	100,00
1.14.6.	RAMPA DE ACESSO A QUADRA	-	-	-
1.14.6.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	19,43	100,00
1.14.7.	RAMPA DE ACESSO DO BLOCO A PARA O BLOCO D	-	-	-
1.14.7.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	64,69	100,00
1.14.8.	RAMPA DE ENTRADA DA UNIDADE	-	-	-
1.14.8.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	68,05	100,00
1.14.9.	ESCADA DA ENTRADA DA UNIDADE	-	-	-
1.14.9.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	27,76	100,00
1.14.10.	ARQUIBANCADA	-	-	-
1.14.10.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	4,32	100,00
1.14.11.	ACESSIBILIDADE	-	-	-
1.14.11.0.1.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	80,00	100,00
1.14.11.0.2.	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/	M2	73,08	90,00

E=2CM E NATA DE CIMENTO			
1.15.	ADMINISTRAÇÃO	-	-
1.15.0.0.1.	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.100,00
1.15.0.0.2.	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	2.200,00
1.15.0.0.3.	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	4.400,00
1.15.0.0.4.	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	2.200,00
1.16.2.	GRELHAS	-	-
1.16.2.0.1.	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	130,19
1.16.5.	PILARES DA GRADE DE ENTRADA - (9 UNIDADES)	-	-
1.16.5.0.1.	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,82
1.16.13.	GESSO ACARTONADO	-	-
1.16.13.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	42,54
1.16.13.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	42,54
1.16.14.	DRENO	-	-
1.16.14.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAOS	M2	42,54
1.16.14.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	42,54
1.17.	DIVERSOS	-	-
1.17.1.	PLUVIAL	-	-
1.17.1.0.1.	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	216,96
1.17.1.0.2.	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	86,79
1.17.2.	CALÇADA	-	-
1.17.2.0.1.	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	75,77
1.17.4.	ÁRVORES	-	-
1.17.4.0.1.	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	14,00
1.17.4.0.2.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5,00
1.17.5.	OUTROS	-	-
1.17.5.0.2.	TELA MOSQUITEIRA EM NYLON COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO (COT)	M2	150,00
1.17.5.0.28.	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TUOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	28,00
1.17.5.0.31.	ACIONADOR AUDIOVISUAL COM 1 BOTOEIRAS (GOINFRA + COT)	UN	8,00
1.17.5.0.32.	GUARDA BICICLETAS	M	10,00
1.17.5.0.33.	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00
1.17.5.0.34.	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	5.270,05
2.	BLOCO ADMINISTRAÇÃO (A)	UN	1,00
2.1.	TRANSPORTES	-	-
2.1.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,35
2.2.	SERVIÇO EM TERRA	-	-
2.2.0.0.1.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	196,69
2.2.0.0.2.	APILOAMENTO	M2	196,69
2.3.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	-
2.3.1.	ESTACAS E BLOCOS	-	-
2.3.1.0.1.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	15,00
2.3.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,90
2.3.1.0.3.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,90
2.3.1.0.4.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	0,90
2.3.1.0.5.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,46
2.3.1.0.6.	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,09
2.3.1.0.7.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	28,17
2.4.	ESTRUTURA	-	-
2.4.1.	PILARES - P15, P16, P17, P20, P21 & P22	-	-
2.4.1.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	18,15
2.4.1.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	1,23
2.4.1.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,23
2.4.1.0.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	25,02
2.4.1.0.5.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	52,47
2.4.2.	PILAR - P18	-	-



Autenticidade nº: 24019938
 CAP nº: 1020240004017 Página: 013
 www.creago.org.br/autenticacao



2.4.2.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	3,02	100,00
2.4.2.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,21	100,00
2.4.2.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,21	100,00
2.4.2.0.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,23	100,00
2.4.2.0.5.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,82	100,00
2.4.3.	VIGAS DE COBERTURA	-	-	-
2.4.3.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	97,60	100,00
2.4.3.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	5,00	100,00
2.4.3.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	5,00	100,00
2.4.3.0.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	76,05	100,00
2.4.3.0.5.	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	75,24	100,00
2.4.3.0.6.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	38,43	100,00
2.4.3.0.7.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,25	100,00
2.4.3.0.8.	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	18,81	100,00
2.4.4.	LAJES DE FORRO	-	-	-
2.4.4.0.1.	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	98,71	100,00
2.4.5.	VERGAS E CONTRAVERGAS	-	-	-
2.4.5.0.1.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,40	100,00
2.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-
2.5.1.	INST. ELÉTRICAS	-	-	-
2.5.1.0.1.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00	100,00
2.5.1.0.2.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	22,00	100,00
2.5.1.0.3.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	50,00	100,00
2.5.1.0.4.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	4,00	100,00
2.5.1.0.5.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	18,00	-
2.5.1.0.6.	CABO FLEXÍVEL PVC (70°C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M	885,00	100,00
2.5.1.0.7.	CABO FLEXÍVEL PVC (70°C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	27,00	100,00
2.5.1.0.8.	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	12,00	100,00
2.5.1.0.9.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	100,00
2.5.1.0.10.	CAIXA METÁLICA HEXAGONAL PARA ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	6,00	100,00
2.5.1.0.11.	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	100,00
2.5.1.0.12.	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	100,00
2.5.1.0.13.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	UN	21,00	45,00
2.5.1.0.14.	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4" CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	100,00
2.5.1.0.15.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	35,00	100,00
2.5.1.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	100,00
2.5.1.0.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,00
2.5.1.0.18.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	7,00	100,00
2.5.1.0.19.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	100,00
2.5.1.0.20.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	91,00	100,00
2.5.1.0.21.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	210,00	100,00
2.5.1.0.22.	REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00	100,00
2.5.1.0.23.	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	4,00	100,00
2.5.1.0.24.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	100,00
2.5.1.0.25.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	100,00



Autenticidade nº: 24019939
 CAP nº: 1020240004017 Página: 014
 www.crea.go.org.br/autenticacao



2.5.1.0.28.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	100,00
2.5.1.0.29.	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	100,00
2.5.1.0.30.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	42,00	100,00
2.5.1.0.31.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	100,00
2.5.1.0.32.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	31,00	100,00
2.5.1.0.33.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	70,00	100,00
2.5.1.0.34.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	3,00	100,00
2.5.1.0.35.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	100,00
2.5.1.0.36.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,00
2.5.1.0.37.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	100,00
2.5.1.0.38.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	29,00	100,00
2.5.1.0.39.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	100,00
2.5.1.0.40.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	100,00
2.6.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-
2.6.0.0.1.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	100,00
2.6.0.0.2.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	100,00
2.6.0.0.3.	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	100,00
2.6.0.0.4.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1,1/4")	UN	2,00	100,00
2.6.0.0.6.	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	2,00	100,00
2.6.0.0.9.	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	100,00
2.6.0.0.10.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	2,00	100,00
2.6.0.0.11.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100,00
2.6.0.0.12.	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	100,00
2.6.0.0.13.	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	2,00	100,00
2.6.0.0.14.	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	100,00
2.6.0.0.15.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	100,00
2.6.0.0.16.	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	9,00	100,00
2.6.0.0.17.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,00	100,00
2.6.0.0.18.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	4,00	100,00
2.6.0.0.19.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	2,00	100,00
2.6.0.0.20.	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	1,00	100,00
2.6.0.0.21.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	100,00
2.6.0.0.22.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	100,00
2.6.0.0.23.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	100,00
2.6.0.0.24.	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	1,00	100,00
2.6.0.0.25.	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	100,00
2.6.0.0.26.	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	1,00	100,00
2.6.0.0.27.	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	100,00
2.6.0.0.28.	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	4,00	100,00
2.6.0.0.29.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	100,00
2.6.0.0.30.	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	2,00	100,00
2.6.0.0.31.	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	100,00
2.6.0.0.32.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	100,00
2.6.0.0.33.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	100,00
2.6.0.0.34.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	1,00	100,00



Autenticidade nº: 24019940
 CAR nº: 1020240004017 Página: 015
 www.crea.go.org.br/autenticacao



RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
AF_08/2022				
2.6.0.0.35.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	100,00
2.6.0.0.36.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	100,00
2.6.0.0.37.	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	100,00
2.6.0.0.38.	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	3,00	100,00
2.6.0.0.39.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,00	100,00
2.6.0.0.40.	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	4,00	100,00
2.6.0.0.41.	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	100,00
2.6.0.0.42.	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	UN	1,00	100,00
2.6.0.0.43.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	100,00
2.6.0.0.44.	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	2,00	100,00
2.7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
2.7.0.0.1.	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	6,53	100,00
2.7.0.0.2.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1 CALH:4ARML+100KG DE C1/M3)	M2	102,87	100,00
2.7.0.0.3.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (ICI : 1CH : 5ARML)	M2	169,86	100,00
2.8. IMPERMEABILIZAÇÃO				
2.8.0.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	18,64	100,00
2.9. ESTRUTURAS METÁLICAS				
2.9.1. ESTRUTURA MET.				
2.9.1.0.1.	ESTRUTURA TRELICADA 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	4.716,53	100,00
2.10. COBERTURAS				
2.10.0.0.1.	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	288,36	100,00
2.10.0.0.2.	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	23,68	100,00
2.10.0.0.3.	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	79,26	100,00
2.10.0.0.4.	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	36,28	100,00
2.11. ESQUADRIAS METÁLICAS				
2.11.0.0.1.	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	10,16	100,00
2.11.0.0.2.	GRADE PROTECAO TIPO TUOLINHO GP-1/GP-2	M2	15,10	100,00
2.11.0.0.3.	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	1,26	100,00
2.11.0.0.4.	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	12,75	100,00
2.11.0.0.5.	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	1,20	100,00
2.11.0.0.6.	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	13,23	100,00
2.11.0.0.7.	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA E TUBO GALVANIZADO 2" PT 9 C/FERRAGENS	M2	15,86	100,00
2.12. VIDROS				
2.12.0.0.1.	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	M2	10,76	100,00
2.12.0.0.2.	VIDRO CANELADO - COLOCADO	M2	1,20	100,00
2.13. REVESTIMENTO DE PAREDE				
2.13.0.0.1.	EMBOÇO (ICI:4 ARML)	M2	45,48	100,00
2.13.0.0.2.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	315,02	100,00
2.13.0.0.3.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1/M3)	M2	269,54	100,00
2.13.0.0.4.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	45,48	90,00
2.14. FORROS				
2.14.0.0.1.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	87,25	100,00
2.14.0.0.2.	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	87,25	100,00
2.15. REVESTIMENTO DE PISO				
2.15.0.0.1.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	196,69	100,00
2.15.0.0.2.	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	187,39	100,00
2.15.0.0.3.	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	131,07	100,00
2.15.0.0.4.	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE	M2	196,56	50,00
2.15.0.0.5.	30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	40,05	100,00
2.15.0.0.6.	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	89,20	100,00
2.15.0.0.7.	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (ICI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M2	9,30	100,00



Autenticidade nº: 24019941
 CAP nº: 1020240004017 Página: 016
 www.crea.go.org.br/autenticacao



2.16.	FERRAGENS	-	-	-
2.16.0.0.1.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	100,00
2.16.0.0.2.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	100,00
2.17.	PINTURA	-	-	-
2.17.1.	PAREDES	-	-	-
2.17.1.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	206,14	100,00
2.17.1.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	206,14	90,00
2.17.1.0.3.	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	63,40	90,00
2.17.1.0.4.	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0	M2	220,99	90,00
2.17.2.	TETOS	-	-	-
2.17.2.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	M2	87,25	100,00
2.17.2.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	87,25	100,00
2.17.3.	ESQUADRIAS	-	-	-
2.17.3.0.1.	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	152,35	100,00
2.17.5.	ESTRUTURA MET.	-	-	-
2.17.5.0.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	288,36	100,00
2.18.	DIVERSOS	-	-	-
2.18.0.0.1.	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,00	100,00
2.18.0.0.2.	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	8,43	100,00
3.	BLOCO AUDITÓRIO / BIBLIOTECA (BLOCO B)	UN	1,00	-
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-
3.1.0.0.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,79	100,00
3.1.0.0.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	97,73	100,00
3.2.	TRANSPORTES	-	-	-
3.2.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,58	100,00
3.3.	SERVIÇO EM TERRA	-	-	-
3.3.0.0.1.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	244,19	100,00
3.3.0.0.2.	APILOAMENTO	M2	244,19	100,00
3.4.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	-	-
3.4.1.	ESTACAS E BLOCOS - P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9 & P10	-	-	-
3.4.1.0.1.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	25,00	100,00
3.4.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,50	100,00
3.4.1.0.3.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	1,50	100,00
3.4.1.0.4.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	1,50	100,00
3.4.1.0.5.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	15,57	100,00
3.4.1.0.6.	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,70	100,00
3.4.1.0.7.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	46,89	100,00
3.5.	ESTRUTURA	-	-	-
3.5.1.	VIGAS BALDRAMES - V1 @ V10	-	-	-
3.5.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,90	100,00
3.5.1.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,14	100,00
3.5.1.0.3.	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,19	100,00
3.5.1.0.4.	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	9,48	100,00
3.5.1.0.5.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,71	100,00
3.5.1.0.6.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,71	100,00
3.5.1.0.7.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,36	100,00
3.5.1.0.8.	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	16,38	100,00
3.5.1.0.9.	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,96	100,00
3.5.1.0.10.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,12	100,00
3.5.2.	PILARES - P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9 & P10	-	-	-
3.5.2.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	0,58	100,00
3.5.2.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,63	100,00
3.5.2.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,63	100,00
3.5.2.0.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1,00	100,00
3.5.2.0.5.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	67,23	100,00
3.5.3.	VIGAS DE COBERTURA - V101 @ V105, V115 & V120	-	-	-
3.5.3.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	13,85	100,00



Autenticidade nº: 24019942
 CAP nº: 102024004017 Página: 017
 www.creago.org.br/autenticacao



3.5.3.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,47	100,00
3.5.3.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,47	100,00
3.5.3.0.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	15,93	100,00
3.5.3.0.5.	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,34	100,00
3.5.4.	COMPLEMENTO DE PILARES - P40, P41, P42, P43 & P44	-	-	-
3.5.4.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,25	100,00
3.5.4.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,01	100,00
3.5.4.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,01	100,00
3.5.5.	REPAROS - RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA	-	-	-
3.5.5.0.1.	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,01	100,00
3.5.6.	VERGAS E CONTRAVERGAS	-	-	-
3.5.6.0.1.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,33	100,00
3.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-
3.6.1.	INST. ELÉTRICAS	-	-	-
3.6.1.0.1.	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	10,00	100,00
3.6.1.0.2.	BUCHA DE NYLON S-6	UN	10,00	100,00
3.6.1.0.3.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	113,00	100,00
3.6.1.0.4.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	8,00	100,00
3.6.1.0.5.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	2,00	100,00
3.6.1.0.6.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	5,00	100,00
3.6.1.0.7.	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	810,00	100,00
3.6.1.0.8.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	260,00	100,00
3.6.1.0.9.	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	15,00	100,00
3.6.1.0.10.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	100,00
3.6.1.0.11.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	100,00
3.6.1.0.12.	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	100,00
3.6.1.0.13.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	100,00
3.6.1.0.14.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	21,00	100,00
3.6.1.0.15.	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	100,00
3.6.1.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39,00	100,00
3.6.1.0.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	100,00
3.6.1.0.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	100,00
3.6.1.0.19.	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	100,00
3.6.1.0.20.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	184,00	100,00
3.6.1.0.21.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	36,00	100,00
3.6.1.0.22.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	16,00	100,00
3.6.1.0.23.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	4,00	100,00
3.6.1.0.24.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	100,00
3.6.1.0.25.	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	4,00	100,00
3.6.1.0.27.	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	100,00
3.6.1.0.28.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	100,00
3.6.1.0.29.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	100,00
3.6.1.0.30.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	42,00	100,00
3.6.1.0.31.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	UN	21,00	45,00
3.6.1.0.32.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	62,00	100,00
3.6.1.0.33.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	12,00	100,00
3.6.1.0.34.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	6,00	100,00
3.6.1.0.35.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	2,00	100,00
3.6.1.0.36.	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	31,00	100,00
3.6.1.0.37.	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	100,00
3.6.1.0.38.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	1,00	100,00



Autenticidade nº: 24019943
 CAR nº: 1020240004017 Página: 018
 www.crea.go.org.br/autenticacao



ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
AF_12/2021				
3.6.1.0.39.	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	10,00	100,00
3.6.1.0.40.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,00
3.6.1.0.41.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	21,00	100,00
3.6.1.0.42.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	100,00
3.6.1.0.43.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	100,00
3.7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	-	-	-
3.7.0.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1 CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	18,58	100,00
3.7.0.0.2.	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	14,38	100,00
3.7.0.0.3.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 6ARML)	M2	2,20	100,00
3.7.0.0.4.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/4 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	M2	17,37	100,00
3.7.0.0.5.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	M2	33,42	100,00
3.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-
3.8.0.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	14,70	100,00
3.9.	ESTRUTURAS METÁLICAS	-	-	-
3.9.1.	TELHADO	-	-	-
3.9.1.0.1.	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	3.131,92	100,00
3.9.1.0.2.	BRISSE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	518,56	100,00
3.10.	COBERTURAS	-	-	-
3.10.0.0.1.	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	304,20	100,00
3.10.0.0.2.	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	23,40	100,00
3.10.0.0.3.	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	46,80	100,00
3.10.0.0.4.	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	26,00	100,00
3.11.	ESQUADRIAS METÁLICAS	-	-	-
3.11.0.0.1.	GRADE PROTEÇÃO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	M2	10,89	100,00
3.11.0.0.2.	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	100,00
3.11.0.0.3.	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	38,63	100,00
3.11.0.0.4.	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	1,78	100,00
3.11.0.0.5.	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA VINCADA PF-1A C/FERRAGENS	M2	6,97	100,00
3.11.0.0.6.	PORTA DE CORRER/FIXA CHAPA 16 (GOINFRA)	M2	19,31	100,00
3.12.	VIDROS	-	-	-
3.12.0.0.1.	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	M2	58,17	100,00
3.13.	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	-	-
3.13.0.0.1.	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	9,10	100,00
3.13.0.0.2.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	37,13	100,00
3.13.0.0.3.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	28,03	100,00
3.13.0.0.4.	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	43,96	100,00
3.13.0.0.5.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	45,96	100,00
3.14.	FORROS	-	-	-
3.14.0.0.1.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	144,30	100,00
3.14.0.0.2.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	155,56	100,00
3.14.0.0.3.	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	155,56	100,00
3.15.	REVESTIMENTO DE PISO	-	-	-
3.15.0.0.1.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	244,19	100,00
3.15.0.0.2.	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	28,65	100,00
3.15.0.0.3.	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	215,54	100,00
3.15.0.0.4.	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	125,89	100,00
3.15.0.0.5.	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE	M2	224,35	100,00
3.15.0.0.6.	30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	39,36	100,00
3.15.0.0.7.	RODAPE DE MASSA (1CI:3 ARMG)	M	80,46	100,00
3.17.	PINTURA	-	-	-
3.17.1.	PAREDES	-	-	-
3.17.1.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	95,69	100,00
3.17.1.0.2.	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	95,69	95,00



Autenticidade nº: 24019944
 CAP nº: 102024004017 Página: 019
 www.crea.go.org.br/autenticacao



3.17.1.0.3.	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	26,78	95,00
3.17.1.0.4.	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMAIO	M2	286,47	95,00
3.17.2.	TETOS	-	-	-
3.17.2.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAIO	M2	225,40	100,00
3.17.2.0.2.	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	225,40	95,00
3.17.3.	ESQUADRIAS	-	-	-
3.17.3.0.1.	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	207,33	100,00
3.17.4.	ESTRUTURA MET.	-	-	-
3.17.4.0.1.	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	304,20	100,00
3.17.6.	CONCRETO APARENTE	-	-	-
3.17.6.0.1.	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE 2 DEMÃOS (COM PINTURA DE CIMENTO CP32/CIMENTO BRANCO/POLÍMEROS ACRÍLICOS/ÁGUA - TRAÇO: 1 POLÍM.:6,6667 CP32: 3,3333 CIBRANCO - EM VOLUME) - INCLUSA A LAVAGEM COM JATO D'ÁGUA	M2	63,14	100,00
3.18.	DIVERSOS	-	-	-
3.18.0.0.1.	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	100,00
3.18.0.0.2.	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	8,05	100,00
3.18.0.0.3.	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TUOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,20	100,00
3.18.0.0.4.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	222,64	-
4.	BLOCO LABORATÓRIO (BLOCO C)	UN	1,00	-
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-
4.1.0.0.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TUOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,77	100,00
4.2.	TRANSPORTES	-	-	-
4.2.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,58	100,00
4.3.	SERVIÇO EM TERRA	-	-	-
4.3.0.0.1.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	221,15	100,00
4.3.0.0.2.	APILOAMENTO	M2	221,15	100,00
4.4.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	-	-
4.4.1.	FUNDAÇÃO - P5	-	-	-
4.4.1.0.1.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	2,50	100,00
4.4.1.0.2.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	0,72	100,00
4.4.1.0.3.	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,89	100,00
4.5.	ESTRUTURA	-	-	-
4.5.1.	PILARES - P5	-	-	-
4.5.1.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	1,80	100,00
4.5.1.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,07	100,00
4.5.1.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	100,00
4.5.1.0.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2,34	100,00
4.5.1.0.5.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,73	100,00
4.5.2.	REPAROS - RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA	-	-	-
4.5.2.0.1.	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,01	100,00
4.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-
4.6.1.	INST. ELÉTRICAS	-	-	-
4.6.1.0.1.	BRACEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	14,00	100,00
4.6.1.0.2.	BUCHA DE NYLON S-6	UN	14,00	100,00
4.6.1.0.3.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	84,00	100,00
4.6.1.0.4.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	24,00	100,00
4.6.1.0.5.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	4,00	100,00
4.6.1.0.6.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	15,00	100,00
4.6.1.0.7.	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	1.205,00	100,00
4.6.1.0.8.	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	60,00	100,00
4.6.1.0.9.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO),	UN	1,00	100,00
4.6.1.0.10.	METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,00	100,00
4.6.1.0.11.	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO),	UN	7,00	100,00
4.6.1.0.12.	METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	100,00
4.6.1.0.13.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	100,00



Autenticidade nº: 24019945
 CAR nº: 1020240004017 Página: 020
 www.crea.go.org.br/autenticacao



4.6.1.0.14.	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	100,00
4.6.1.0.15.	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	54,00	100,00
4.6.1.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	100,00
4.6.1.0.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	100,00
4.6.1.0.18.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	100,00
4.6.1.0.19.	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	100,00
4.6.1.0.20.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	81,00	100,00
4.6.1.0.21.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	78,00	100,00
4.6.1.0.22.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	21,00	100,00
4.6.1.0.23.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	27,00	100,00
4.6.1.0.24.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	100,00
4.6.1.0.25.	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	6,00	100,00
4.6.1.0.26.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	100,00
4.6.1.0.27.	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	100,00
4.6.1.0.28.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	100,00
4.6.1.0.29.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	100,00
4.6.1.0.30.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	46,00	100,00
4.6.1.0.31.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	UN	23,00	45,07
4.6.1.0.32.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	27,00	100,00
4.6.1.0.33.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	26,00	100,00
4.6.1.0.34.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	7,00	100,00
4.6.1.0.35.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	9,00	100,00
4.6.1.0.36.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	100,00
4.6.1.0.37.	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	27,00	100,00
4.6.1.0.38.	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	8,00	100,00
4.6.1.0.39.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	100,00
4.6.1.0.40.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,00
4.6.1.0.41.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,00
4.6.1.0.42.	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	14,00	100,00
4.6.1.0.43.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	49,00	100,00
4.6.1.0.44.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	100,00
4.7.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-
4.7.0.0.1.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	UN	3,00	100,00
4.7.0.0.2.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100,00
4.7.0.0.3.	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	100,00
4.7.0.0.4.	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	5,00	100,00
4.7.0.0.5.	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	5,00	50,00
4.7.0.0.6.	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	5,00	100,00
4.7.0.0.7.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"	UN	1,00	100,00
4.7.0.0.8.	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	15,00	100,00
4.7.0.0.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	100,00
4.7.0.0.10.	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	M	9,00	100,00
4.7.0.0.11.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	UN	2,00	100,00
4.7.0.0.12.	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	3,00	100,00
4.7.0.0.13.	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	2,00	100,00
4.7.0.0.14.	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 40 mm	UN	2,00	100,00
4.7.0.0.15.	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	100,00
4.7.0.0.16.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40 X 25 MM	UN	3,00	100,00



Autenticidade nº: 24019946
 CAP nº: 1020240004017 Página: 021
 www.creago.org.br/autenticacao





Autenticidade nº: 24019947
 CAR nº: 1020240004017 Página: 022
 www.crea.go.org.br/autenticacao



4.7.0.0.17.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	100,00
4.7.0.0.18.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	100,00
4.7.0.0.19.	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL/ROSCA VEL DIAM. 25X1/2"	UN	6,00	100,00
4.7.0.0.20.	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	100,00
4.7.0.0.21.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	100,00
4.7.0.0.22.	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 40 X 32 mm	UN	1,00	100,00
4.7.0.0.23.	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	1,00	100,00
4.7.0.0.24.	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	1,00	100,00
4.7.0.0.25.	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	1,00	100,00
4.7.0.0.26.	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	1,00	100,00
4.7.0.0.27.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	100,00
4.7.0.0.28.	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	100,00
4.7.0.0.29.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	100,00
4.7.0.0.30.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	100,00
4.7.0.0.31.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	100,00
4.7.0.0.32.	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	100,00
4.7.0.0.33.	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	100,00
4.7.0.0.34.	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	20,00	100,00
4.7.0.0.35.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00	100,00
4.7.0.0.36.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,00	100,00
4.7.0.0.37.	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	2,00	100,00
4.7.0.0.38.	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	100,00
4.7.0.0.39.	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	UN	1,00	100,00
4.7.0.0.40.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	100,00
4.7.0.0.41.	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	UN	2,00	100,00
4.8.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	-	-	-
4.8.0.0.1.	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	40,20	100,00
4.8.0.0.2.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	18,70	100,00
4.8.0.0.3.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 6ARML)	M2	2,09	100,00
4.8.0.0.4.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/4 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	M2	16,20	100,00
4.8.0.0.5.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	M2	72,25	100,00
4.9.	ESTRUTURAS METÁLICAS	-	-	-
4.9.0.0.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.131,92	100,00
4.9.0.0.2.	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	518,56	100,00
4.10.	COBERTURAS	-	-	-
4.10.0.0.1.	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	301,37	100,00
4.10.0.0.2.	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	23,40	100,00
4.10.0.0.3.	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	46,80	100,00
4.10.0.0.4.	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	26,00	100,00
4.11.	ESQUADRIAS METÁLICAS	-	-	-
4.11.0.0.1.	GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	M2	12,10	100,00
4.11.0.0.2.	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	100,00
4.11.0.0.3.	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	43,12	100,00
4.11.0.0.4.	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	1,78	100,00
4.11.0.0.5.	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA VINCADA PF-1A C/FERRAGENS	M2	6,97	100,00
4.11.0.0.6.	PORTA DE CORRER/FIXA CHAPA 16 (GOINFRA)	M2	5,81	100,00
4.12.	VIDROS	-	-	-
4.12.0.0.1.	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	M2	49,16	100,00
4.13.	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	-	-
4.13.0.0.1.	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	101,57	100,00
4.13.0.0.2.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	137,82	100,00
4.13.0.0.3.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	36,25	100,00
4.13.0.0.4.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	101,57	100,00

4.14.	FORROS	-	-	-
4.14.0.0.1.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	165,26	100,00
4.14.0.0.2.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	155,48	100,00
4.14.0.0.3.	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	155,48	100,00
4.15.	REVESTIMENTO DE PISO	-	-	-
4.15.0.0.1.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	221,15	100,00
4.15.0.0.2.	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	207,17	100,00
4.15.0.0.3.	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	124,31	100,00
4.15.0.0.4.	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE	M2	215,87	100,00
4.15.0.0.5.	30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	48,51	100,00
4.15.0.0.6.	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	70,86	100,00
4.16.	MARZENARIA	-	-	-
4.16.0.0.1.	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	15,58	80,00
4.17.	PINTURA	-	-	-
4.17.1.	PAREDES	-	-	-
4.17.1.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	75,09	100,00
4.17.1.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	75,09	95,00
4.17.1.0.3.	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	26,78	95,00
4.17.1.0.4.	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMAIO	M2	320,58	95,00
4.17.2.	TETOS	-	-	-
4.17.2.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAIO	M2	235,47	100,00
4.17.2.0.2.	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	235,47	100,00
4.17.3.	ESQUADRIAS	-	-	-
4.17.3.0.1.	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	191,73	100,00
4.17.4.	ESTRUTURA MET.	-	-	-
4.17.4.0.1.	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	301,37	100,00
4.17.6.	CONCRETO APARENTE	-	-	-
4.17.6.0.1.	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE 2 DEMÃOS (COM PINTURA DE CIMENTO CP32/CIMENTO BRANCO/POLÍMEROS ACRÍLICOS/ÁGUA - TRAÇO: 1 POLÍM.:6,6667 CP32: 3,3333 CIBRANCO - EM VOLUME) - INCLUSA A LAVAGEM COM JATO D'ÁGUA	M2	50,76	100,00
4.18.	DIVERSOS	-	-	-
4.18.0.0.1.	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	100,00
4.18.0.0.2.	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	30,19	100,00
4.18.0.0.3.	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,54	100,00
5.	BLOCO PÁTIO (BLOCO D)	UN	1,00	-
5.1.	TRANSPORTES	-	-	-
5.1.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	21,75	100,00
5.2.	SERVIÇO EM TERRA	-	-	-
5.2.1.	PALCO	-	-	-
5.2.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	10,10	100,00
5.2.1.0.2.	CARGA MECANIZADA	M3	12,63	100,00
5.2.1.0.3.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	12,63	100,00
5.2.1.0.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	126,25	100,00
5.2.1.0.5.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	10,10	100,00
5.2.1.0.6.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	35,94	100,00
5.2.1.0.7.	APILOAMENTO	M2	35,94	100,00
5.2.2.	GERAL	-	-	-
5.2.2.0.1.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	297,12	100,00
5.2.2.0.2.	APILOAMENTO	M2	297,12	100,00
5.3.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	-	-
5.3.1.	FUNDAÇÕES E BLOCOS - P22, P23, P29 & P30	-	-	-
5.3.1.0.1.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	10,00	100,00
5.3.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,60	100,00
5.3.1.0.3.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,60	100,00
5.3.1.0.4.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	0,60	100,00
5.3.1.0.5.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,50	100,00
5.3.1.0.6.	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,67	100,00
5.3.1.0.7.	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,56	100,00
5.3.1.0.8.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	18,81	100,00



Autenticidade nº: 24019948
 CAR nº: 1020240004017 Página: 023
 www.crea.go.org.br/autenticacao





Autenticidade nº: 24019949
 CAR nº: 1020240004017 Página: 024
 www.crea.go.org.br/autenticacao



5.4.	ESTRUTURA	-	-	-
5.4.1.	VIGAS BALDRAMES - V7, VII & V15	-	-	-
5.4.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,73	100,00
5.4.1.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,05	100,00
5.4.1.0.3.	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,28	100,00
5.4.1.0.4.	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	7,45	100,00
5.4.1.0.5.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,45	100,00
5.4.1.0.6.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,45	100,00
5.4.1.0.7.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,73	100,00
5.4.1.0.8.	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,14	100,00
5.4.2.	PILARES - P22, P23, P29 & P30	-	-	-
5.4.2.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	12,10	100,00
5.4.2.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,82	100,00
5.4.2.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,82	100,00
5.4.2.0.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,50	100,00
5.4.2.0.5.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,56	100,00
5.4.3.	VIGAS DE COBERTURA - V108, VII1 & VII4	-	-	-
5.4.3.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	10,17	100,00
5.4.3.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,52	100,00
5.4.3.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,52	100,00
5.4.3.0.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,46	100,00
5.4.3.0.5.	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,23	100,00
5.4.4.	VERGAS E CONTRAVERGAS	-	-	-
5.4.4.0.1.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,59	100,00
5.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-
5.5.0.0.1.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	100,00
5.5.0.0.2.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	3,00	100,00
5.5.0.0.3.	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	40,00	100,00
5.5.0.0.4.	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	6,00	100,00
5.5.0.0.5.	BUCHA DE NYLON S-6	UN	46,00	100,00
5.5.0.0.6.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	84,00	100,00
5.5.0.0.7.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	8,00	100,00
5.5.0.0.8.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	2,00	100,00
5.5.0.0.9.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	10,00	-
5.5.0.0.10.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	965,00	100,00
5.5.0.0.11.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	259,00	100,00
5.5.0.0.12.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	30,00	100,00
5.5.0.0.14.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	100,00
5.5.0.0.15.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	100,00
5.5.0.0.16.	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	100,00
5.5.0.0.17.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	100,00
5.5.0.0.18.	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	100,00
5.5.0.0.19.	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34,00	100,00
5.5.0.0.20.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	100,00
5.5.0.0.21.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	100,00
5.5.0.0.22.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	100,00
5.5.0.0.23.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,00
5.5.0.0.24.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	175,00	100,00
5.5.0.0.25.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	90,00	100,00
5.5.0.0.26.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	30,00	100,00
5.5.0.0.27.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	30,00	100,00

5.5.0.0.28.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	100,00
5.5.0.0.29.	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	4,00	100,00
5.5.0.0.30.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	100,00
5.5.0.0.31.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	100,00
5.5.0.0.32.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	100,00
5.5.0.0.33.	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	100,00
5.5.0.0.34.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	48,00	100,00
5.5.0.0.35.	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	100,00
5.5.0.0.36.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	UN	24,00	45,07
5.5.0.0.37.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	58,00	100,00
5.5.0.0.38.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	30,00	100,00
5.5.0.0.39.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	10,00	100,00
5.5.0.0.40.	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	24,00	100,00
5.5.0.0.41.	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	6,00	100,00
5.5.0.0.42.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	100,00
5.5.0.0.43.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,00
5.5.0.0.44.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	100,00
5.5.0.0.45.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	100,00
5.5.0.0.46.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00	100,00
5.5.0.0.47.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	100,00
5.5.0.0.48.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00	100,00
5.5.0.0.49.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	100,00
5.6.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-
5.6.0.0.1.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	3,00	100,00
5.6.0.0.2.	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	UN	2,00	100,00
5.6.0.0.3.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.4.	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.5.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.6.	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	100,00
5.6.0.0.7.	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.10.	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.11.	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.12.	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	1,00	100,00
5.6.0.0.13.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.14.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.15.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.16.	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.17.	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	3,00	100,00
5.6.0.0.18.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	100,00
5.6.0.0.19.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.20.	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	4,00	100,00
5.6.0.0.21.	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.22.	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	5,00	50,00
5.6.0.0.23.	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	5,00	100,00
5.6.0.0.24.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	95,00
5.6.0.0.27.	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	2,00	50,00
5.6.0.0.28.	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100,00
5.6.0.0.29.	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	2,00	100,00



Autenticidade nº: 24019950
 Car nº: 1020240004017 Página: 025
 www.crea.go.org.br/autenticacao



5.6.0.0.30.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	100,00
5.6.0.0.31.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	5,00	100,00
5.6.0.0.32.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	2,00	100,00
5.6.0.0.33.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.34.	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	42,00	100,00
5.6.0.0.35.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	100,00
5.6.0.0.36.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00	100,00
5.6.0.0.37.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	11,00	100,00
5.6.0.0.38.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	4,00	100,00
5.6.0.0.39.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.40.	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	5,00	100,00
5.6.0.0.41.	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	2,00	100,00
5.6.0.0.42.	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	2,00	100,00
5.6.0.0.43.	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.44.	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	100,00
5.6.0.0.45.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.46.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	100,00
5.6.0.0.47.	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.48.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	100,00
5.6.0.0.49.	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	10,00	100,00
5.6.0.0.50.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.51.	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	3,00	100,00
5.6.0.0.52.	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	3,00	100,00
5.6.0.0.53.	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.54.	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	7,00	100,00
5.6.0.0.55.	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	100,00
5.6.0.0.56.	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	100,00
5.6.0.0.57.	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.58.	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.59.	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.60.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	100,00
5.6.0.0.61.	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.62.	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	100,00
5.6.0.0.63.	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.64.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	100,00
5.6.0.0.65.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	7,00	100,00
5.6.0.0.66.	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	7,00	100,00
5.6.0.0.67.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	100,00
5.6.0.0.68.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	100,00
5.6.0.0.69.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	11,00	100,00
5.6.0.0.70.	JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.71.	JUNÇÃO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.72.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.73.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	3,00	100,00
5.6.0.0.74.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.75.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.76.	TE SANITÁRIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	100,00
5.6.0.0.77.	TE SANITÁRIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.78.	TE SANITÁRIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	100,00
5.6.0.0.79.	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	UN	2,00	100,00
5.6.0.0.80.	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,00	100,00
5.6.0.0.81.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	38,00	100,00



Autenticidade nº: 24019951
 CAP nº: 102024004017 Página: 026
 www.crea.go.org.br/autenticacao



5.6.0.0.82.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,00	100,00
5.6.0.0.83.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	25,00	100,00
5.6.0.0.84.	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	M	3,50	100,00
5.6.0.0.85.	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	100,00
5.6.0.0.86.	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM	UN	2,00	-
5.6.0.0.87.	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	2,00	-
5.6.0.0.88.	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	UN	2,00	100,00
5.6.0.0.89.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	2,00	100,00
5.6.0.0.90.	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	UN	2,00	100,00
5.6.0.0.91.	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	UN	2,00	100,00
5.6.0.0.92.	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA BRANCA 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	100,00
5.6.0.0.93.	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	100,00
5.7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	-	-	-
5.7.1.	GERAL	-	-	-
5.7.1.0.1.	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	17,43	100,00
5.7.1.0.2.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	53,27	100,00
5.7.1.0.3.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	M2	207,68	100,00
5.7.1.0.4.	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	14,45	100,00
5.7.2.	PALCO	-	-	-
5.7.2.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	M2	7,28	100,00
5.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-
5.8.0.0.1.	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	5,48	100,00
5.8.0.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	50,75	100,00
5.9.	ESTRUTURAS METÁLICAS	-	-	-
5.9.1.	ESTRUTURA MET.	-	-	-
5.9.1.0.1.	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	6.770,25	100,00
5.10.	COBERTURAS	-	-	-
5.10.0.0.1.	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	431,20	100,00
5.10.0.0.2.	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	30,38	100,00
5.10.0.0.3.	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	111,92	100,00
5.10.0.0.4.	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	40,30	100,00
5.11.	ESQUADRIAS METÁLICAS	-	-	-
5.11.0.0.1.	GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	M2	6,39	100,00
5.11.0.0.2.	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	9,64	100,00
5.11.0.0.3.	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	1,94	100,00
5.11.0.0.4.	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	0,31	100,00
5.11.0.0.5.	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	6,39	100,00
5.11.0.0.6.	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	3,20	100,00
5.11.0.0.7.	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,38	100,00
5.11.0.0.8.	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	13,86	100,00
5.11.0.0.9.	PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO (METADE FIXA/METADE MÓVEL) C/BASCULA SUPERIOR PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS	M2	6,60	100,00
5.12.	VIDROS	-	-	-
5.12.0.0.1.	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	M2	10,77	100,00
5.12.0.0.2.	VIDRO CANELADO - COLOCADO	M2	1,20	100,00
5.13.	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	-	-
5.13.0.0.1.	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	93,59	100,00
5.13.0.0.2.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	208,85	100,00
5.13.0.0.3.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	115,26	100,00
5.13.0.0.4.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	93,59	80,00
5.14.	FORROS	-	-	-
5.14.0.0.1.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	59,90	100,00
5.14.0.0.2.	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	59,90	100,00
5.15.	REVESTIMENTO DE PISO	-	-	-



Autenticidade nº: 24019952
 CAP nº: 102024004017 Página: 027
 www.crea.go.org.br/autenticacao



5.15.1.	GERAL	-	-	-
5.15.1.0.1.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	297,12	100,00
5.15.1.0.2.	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	223,90	100,00
5.15.1.0.3.	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	41,72	100,00
5.15.1.0.4.	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	226,82	70,00
5.15.1.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	59,90	100,00
5.15.1.0.6.	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE	M	35,26	100,00
5.15.1.0.7.	30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	52,01	100,00
5.15.1.0.8.	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	66,56	100,00
5.15.2.	PISO DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESSURA	-	-	-
5.15.2.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	24,05	100,00
5.16.	MARcenARIA	-	-	-
5.16.0.0.1.	ESTRADO ESCOLA 20 SALAS	M2	19,80	-
5.16.0.0.2.	PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA	M2	19,80	100,00
5.17.	PINTURA	-	-	-
5.17.1.	PAREDES	-	-	-
5.17.1.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	92,67	100,00
5.17.1.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	92,67	100,00
5.17.1.0.3.	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	124,64	90,00
5.17.1.0.4.	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0	M2	163,08	90,00
5.17.2.	TETOS	-	-	-
5.17.2.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	M2	59,90	100,00
5.17.2.0.2.	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	59,90	90,00
5.17.3.	ESQUADRIAS	-	-	-
5.17.3.0.1.	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	119,02	100,00
5.17.4.	ESTRUTURA MET.	-	-	-
5.17.4.0.1.	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	431,20	100,00
5.18.	DIVERSOS	-	-	-
5.18.0.0.1.	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	26,00	100,00
5.18.0.0.2.	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	16,60	100,00
5.18.0.0.3.	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	1,50	100,00
6.	BLOCO 4 SALAS (BLOCO F)	UN	1,00	-
6.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-
6.1.0.0.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,21	100,00
6.1.0.0.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	129,92	100,00
6.2.	TRANSPORTES	-	-	-
6.2.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	20,76	100,00
6.3.	SERVIÇO EM TERRA	-	-	-
6.3.0.0.1.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	287,93	100,00
6.3.0.0.2.	APILOAMENTO	M2	287,93	100,00
6.4.	ESTRUTURA	-	-	-
6.4.1.	PILARES - P33, P34, P35, P36, P37, P38 & P39	-	-	-
6.4.1.0.1.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,02	100,00
6.4.1.0.2.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,02	100,00
6.4.2.	REPAROS	-	-	-
6.4.2.0.1.	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,01	100,00
6.4.3.	VERGAS E CONTRAVERGAS	-	-	-
6.4.3.0.1.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,17	100,00
6.4.4.	ESTRUTURAS EM CONCRETO APARENTE	-	-	-
6.4.4.0.1.	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE 2 DEMÃOS (COM PINTURA DE CIMENTO CP32/CIMENTO BRANCO/POLÍMEROS ACRÍLICOS/ÁGUA - TRAÇO: 1 POLÍM.:6,6667 CP32: 3,3333 CIBRANCO - EM VOLUME) - INCLUSA A LAVAGEM COM JATO D'ÁGUA	M2	57,55	100,00
6.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-



Autenticidade nº: 24019953
 CAR nº: 1020240004017 Página: 028
 www.crea.go.org.br/autenticacao



6.5.1.	INST. ELÉTRICAS	-	-	-
6.5.1.0.1.	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	12,00	100,00
6.5.1.0.2.	BUCHA DE NYLON S-6	UN	12,00	100,00
6.5.1.0.3.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	88,00	100,00
6.5.1.0.4.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	30,00	100,00
6.5.1.0.5.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	2,00	100,00
6.5.1.0.6.	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	1.690,00	100,00
6.5.1.0.7.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	27,00	100,00
6.5.1.0.8.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	100,00
6.5.1.0.9.	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	100,00
6.5.1.0.10.	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	100,00
6.5.1.0.11.	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	100,00
6.5.1.0.12.	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	100,00
6.5.1.0.13.	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2" CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	8,00	100,00
6.5.1.0.14.	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4" CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	100,00
6.5.1.0.16.	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1" CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	10,00	100,00
6.5.1.0.17.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	6,00	100,00
6.5.1.0.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	100,00
6.5.1.0.19.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,00
6.5.1.0.20.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	4,00	100,00
6.5.1.0.21.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	200,00	100,00
6.5.1.0.22.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	100,00	100,00
6.5.1.0.23.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	100,00
6.5.1.0.24.	REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	100,00
6.5.1.0.25.	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	3,00	100,00
6.5.1.0.26.	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	100,00
6.5.1.0.27.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	4,00	100,00
6.5.1.0.28.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	4,00	100,00
6.5.1.0.29.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	60,00	100,00
6.5.1.0.30.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	70,00	100,00
6.5.1.0.31.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	30,00	100,00
6.5.1.0.32.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	14,00	100,00
6.5.1.0.33.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	4,00	100,00
6.5.1.0.34.	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	12,00	100,00
6.5.1.0.35.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,00
6.5.1.0.36.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	22,00	100,00
6.5.1.0.37.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	100,00
6.5.1.0.38.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	100,00
6.5.2.	AR CONDICIONADO	-	-	-
6.5.2.0.1.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	22,00	100,00
6.5.2.0.2.	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	40,00	100,00
6.5.2.0.3.	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	100,00
6.5.2.0.4.	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	100,00
6.5.2.0.5.	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	9,00	100,00
6.5.2.0.6.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	100,00
6.5.2.0.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	100,00
6.5.2.0.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,00
6.5.2.0.9.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	120,00	100,00
6.5.2.0.10.	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	772,00	100,00
6.5.2.0.11.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	60,00	100,00
6.5.2.0.12.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	30,00	100,00
6.5.2.0.13.	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	9,00	100,00



Autenticidade nº: 24019954
 CAP nº: 1020240004017 Página: 029
 www.crea.go.org.br/autenticacao



6.5.2.0.14.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	100,00
6.5.2.0.15.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,00
6.5.3.	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	-	-	-
6.5.3.0.1.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	3,00	100,00
6.5.3.0.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	100,00
6.5.3.0.3.	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	3,00	100,00
6.5.3.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,00
6.5.3.0.5.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	34,00	100,00
6.5.3.0.6.	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	102,00	100,00
6.5.3.0.7.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	9,00	100,00
6.5.3.0.8.	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	3,00	100,00
6.5.3.0.9.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	100,00
6.6.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	-	-	-
6.6.0.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	24,11	100,00
6.6.0.0.2.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	M2	90,24	100,00
6.6.0.0.3.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 6ARML)	M2	2,92	100,00
6.6.0.0.4.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/4 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	M2	21,60	100,00
6.7.	ESTRUTURAS METÁLICAS	-	-	-
6.7.0.0.1.	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	3.806,00	100,00
6.8.	COBERTURAS	-	-	-
6.8.0.0.1.	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	393,47	100,00
6.8.0.0.2.	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	30,40	100,00
6.8.0.0.3.	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	60,80	100,00
6.8.0.0.4.	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	25,88	100,00
6.9.	ESQUADRIAS METÁLICAS	-	-	-
6.9.0.0.1.	GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2	M2	10,24	100,00
6.9.0.0.2.	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	100,00
6.9.0.0.3.	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	49,88	100,00
6.9.0.0.4.	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	4,75	100,00
6.9.0.0.5.	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA VINCADA PF-1A C/FERRAGENS	M2	18,58	100,00
6.9.0.0.6.	BRISE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	518,56	100,00
6.10.	VIDROS	-	-	-
6.10.0.0.1.	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	M2	56,07	100,00
6.11.	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	-	-
6.11.0.0.1.	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	63,08	100,00
6.11.0.0.2.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	146,61	100,00
6.11.0.0.3.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	83,53	100,00
6.11.0.0.4.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	63,08	100,00
6.12.	FORROS	-	-	-
6.12.0.0.1.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	220,79	100,00
6.12.0.0.2.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	208,56	100,00
6.12.0.0.3.	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	208,56	100,00
6.13.	REVESTIMENTO DE PISO	-	-	-
6.13.0.0.1.	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	49,44	100,00
6.13.0.0.2.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	287,93	100,00
6.13.0.0.3.	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	276,67	100,00
6.13.0.0.4.	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	160,91	100,00
6.13.0.0.5.	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	287,93	90,00
6.13.0.0.6.	RODAPE DE MASSA (1CI:3 ARMG)	M	65,52	100,00
6.15.	PINTURA	-	-	-
6.15.1.	PAREDES	-	-	-
6.15.1.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	121,45	100,00



Autenticidade nº: 24019955
 CAP nº: 1020240004017 Página: 030
 www.crea.go.org.br/autenticacao



6.15.1.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	42,21	95,00
6.15.1.0.3.	TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_09/2016	M2	29,86	95,00
6.15.1.0.4.	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0	M2	325,18	100,00
6.15.1.0.5.	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	79,24	90,00
6.15.2.	TETOS	-	-	-
6.15.2.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	315,42	100,00
6.15.2.0.2.	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	315,42	100,00
6.15.3.	ESQUADRIAS	-	-	-
6.15.3.0.1.	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	230,68	100,00
6.15.4.	ESTRUTURA MET.	-	-	-
6.15.4.0.1.	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	393,47	100,00
6.16.	DIVERSOS	-	-	-
6.16.0.0.1.	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIPOLO APARENTE PINTADA - PADRAO GOINFRA	M	20,40	100,00
6.16.0.0.2.	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FORMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTICA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	100,00
7.	BLOCO 8 SALAS E SANITARIOS (2 PAVIMENTOS)	UN	1,00	-
7.1.	TRANSPORTES	-	-	-
7.1.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	31,28	100,00
7.2.	SERVIÇO EM TERRA	-	-	-
7.2.0.0.1.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	363,44	100,00
7.2.0.0.2.	APILOAMENTO	M2	363,44	100,00
7.3.	ESTRUTURA	-	-	-
7.3.1.	VERGAS E CONTRAVERGAS	-	-	-
7.3.1.0.1.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,52	100,00
7.3.2.	PILARES - TRECHO PISO DA COBERTURA	-	-	-
7.3.2.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	164,21	100,00
7.3.2.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	9,00	100,00
7.3.2.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	9,00	100,00
7.3.2.0.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	278,55	100,00
7.3.2.0.5.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	515,70	100,00
7.3.3.	PILARES - REFORÇO ESTRUTURAL (ver projeto)	-	-	-
7.3.3.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	18,90	100,00
7.3.3.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	1,10	100,00
7.3.3.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,10	100,00
7.3.3.0.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	85,70	100,00
7.3.3.0.5.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	83,00	100,00
7.3.4.	VIGAS DE COBERTURA	-	-	-
7.3.4.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	206,90	100,00
7.3.4.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	13,30	100,00
7.3.4.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	13,30	100,00
7.3.4.0.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	188,46	100,00
7.3.4.0.5.	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	40,86	100,00
7.3.4.0.6.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	151,29	100,00
7.3.4.0.7.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,19	100,00
7.3.4.0.8.	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	181,17	100,00
7.3.4.0.9.	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	413,46	100,00
7.3.5.	LAJES	-	-	-
7.3.5.0.1.	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	300,44	100,00
7.3.6.	REPAROS	-	-	-
7.3.6.0.1.	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,01	100,00
7.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-
7.4.1.	INST. ELÉTRICAS	-	-	-
7.4.1.0.1.	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	40,00	100,00
7.4.1.0.2.	BUCHA DE NYLON S-6	UN	40,00	100,00
7.4.1.0.3.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	208,00	100,00
7.4.1.0.4.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	68,00	100,00
7.4.1.0.5.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	4,00	100,00



Autenticidade nº: 24019956
 CAP nº: 1020240004017 Página: 031
 www.creago.org.br/autenticacao



7.4.1.0.6.	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	3.850,00	100,00
7.4.1.0.7.	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	54,00	100,00
7.4.1.0.8.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	2,00	100,00
7.4.1.0.9.	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4" CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	101,00	100,00
7.4.1.0.10.	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	100,00
7.4.1.0.11.	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2" CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	100,00
7.4.1.0.12.	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2" CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	16,00	100,00
7.4.1.0.13.	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4" CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	100,00
7.4.1.0.14.	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1" CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	9,00	100,00
7.4.1.0.15.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	100,00
7.4.1.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	100,00
7.4.1.0.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	100,00
7.4.1.0.18.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	14,00	100,00
7.4.1.0.19.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	95,00
7.4.1.0.20.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	2,00	100,00
7.4.1.0.21.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	300,00	100,00
7.4.1.0.22.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	92,00	100,00
7.4.1.0.23.	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	M	20,00	100,00
7.4.1.0.24.	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	95,00
7.4.1.0.25.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	6,00	95,00
7.4.1.0.26.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	95,00
7.4.1.0.27.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	4,00	95,00
7.4.1.0.28.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	170,00	95,00
7.4.1.0.29.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	150,00	100,00
7.4.1.0.30.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	100,00	100,00
7.4.1.0.31.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	32,00	100,00
7.4.1.0.32.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	8,00	100,00
7.4.1.0.33.	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	40,00	100,00
7.4.1.0.34.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	100,00
7.4.1.0.35.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	46,00	100,00
7.4.1.0.36.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	100,00
7.4.1.0.37.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	16,00	100,00
7.5.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-
7.5.1.	PEÇAS E ACESSÓRIOS	-	-	-
7.5.1.1.	VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS	-	-	-
7.5.1.1.1.	VASO SANITARIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	12,00	100,00
7.5.1.1.2.	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	12,00	100,00
7.5.1.1.3.	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	12,00	100,00
7.5.1.1.4.	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	12,00	100,00
7.5.1.1.5.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	12,00	100,00
7.5.1.1.6.	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	12,00	100,00
7.5.1.1.7.	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	12,00	100,00
7.5.1.1.8.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	100,00
7.5.1.2.	LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS	-	-	-
7.5.1.2.1.	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	12,00	100,00
7.5.1.2.2.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	12,00	100,00
7.5.1.2.3.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	100,00



Autenticidade nº: 24019957
 CAP nº: 1020240004017 Página: 032
 www.creago.org.br/autenticacao



7.5.1.2.4.	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	12,00	100,00
7.5.1.2.5.	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	12,00	100,00
7.5.1.2.6.	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	6,00	100,00
7.5.1.2.7.	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE, CONEXÃO ENTR. PARAFUSOS)	UN	6,00	100,00
7.5.1.2.8.	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	UN	6,00	100,00
7.5.1.3.	TANQUES E PIAS	-	-	-
7.5.1.3.1.	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	100,00
7.5.1.4.	BEBEDOURO	-	-	-
7.5.1.4.1.	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	12,00	100,00
7.5.1.4.2.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	100,00
7.5.1.4.3.	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	4,00	100,00
7.5.1.5.	REGISTROS	-	-	-
7.5.1.5.1.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	100,00
7.5.1.5.2.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	4,00	100,00
7.5.1.5.3.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	100,00
7.5.2.	ÁGUA FRIA	-	-	-
7.5.2.1.	TUBOS DE PVC SOLDÁVEL	-	-	-
7.5.2.1.1.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	20,00	100,00
7.5.2.1.2.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	30,00	100,00
7.5.2.1.3.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	12,00	100,00
7.5.2.1.4.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	27,00	100,00
7.5.2.1.5.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	6,00	100,00
7.5.2.1.6.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	6,00	100,00
7.5.2.2.	ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL	-	-	-
7.5.2.2.1.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	100,00
7.5.2.2.2.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	8,00	100,00
7.5.2.2.3.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	20,00	100,00
7.5.2.3.	LUVAS DE PVC	-	-	-
7.5.2.3.1.	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	2,00	100,00
7.5.2.3.2.	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	2,00	100,00
7.5.2.3.3.	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	2,00	100,00
7.5.2.4.	BUCHAS	-	-	-
7.5.2.4.1.	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	100,00
7.5.2.4.2.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	100,00
7.5.2.4.3.	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	5,00	100,00
7.5.2.4.4.	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	4,00	100,00
7.5.2.4.5.	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	100,00
7.5.2.5.	JOELHO	-	-	-
7.5.2.5.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	100,00
7.5.2.5.2.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	16,00	100,00
7.5.2.5.3.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	100,00
7.5.2.5.4.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	4,00	100,00
7.5.2.5.5.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	UN	3,00	100,00
7.5.2.5.6.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	UN	16,00	100,00
7.5.2.6.	TE	-	-	-
7.5.2.6.1.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	10,00	100,00
7.5.2.6.2.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	9,00	100,00
7.5.2.6.3.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	11,00	100,00
7.5.2.6.4.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	6,00	100,00
7.5.2.6.5.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	2,00	100,00
7.5.2.6.6.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	100,00
7.5.2.6.7.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	12,00	100,00
7.5.2.7.	UNIÃO	-	-	-
7.5.2.7.1.	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	2,00	100,00
7.5.2.7.2.	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	2,00	100,00
7.5.2.7.3.	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	2,00	100,00
7.5.2.7.4.	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	100,00
7.5.2.8.	ADESIVOS	-	-	-
7.5.2.8.1.	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00	100,00
7.5.2.8.2.	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	100,00
7.5.3.	ESGOTO SANITÁRIO	-	-	-



Autenticidade nº: 24019958
 CAR nº: 1020240004017 Página: 033
 www.creago.org.br/autenticacao





Autenticidade nº: 24019959
 CAP nº: 1020240004017 Página: 034
 www.crea.go.org.br/autenticacao



7.5.3.1.	CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO	-	-	-
7.5.3.1.1.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	100,00
7.5.3.1.2.	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	4,00	100,00
7.5.3.1.3.	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	4,00	-
7.5.3.1.4.	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	4,00	100,00
7.5.3.1.5.	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	4,00	100,00
7.5.3.1.6.	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	4,00	100,00
7.5.3.2.	CURVAS	-	-	-
7.5.3.2.1.	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	100,00
7.5.3.2.2.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	100,00
7.5.3.3.	JOELHOS	-	-	-
7.5.3.3.1.	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	100,00
7.5.3.3.2.	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	12,00	100,00
7.5.3.3.3.	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	UN	6,00	100,00
7.5.3.3.4.	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	5,00	100,00
7.5.3.3.5.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	12,00	100,00
7.5.3.3.6.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	100,00
7.5.3.3.7.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UN	15,00	100,00
7.5.3.4.	JUNÇÕES	-	-	-
7.5.3.4.1.	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	100,00
7.5.3.4.2.	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	6,00	100,00
7.5.3.4.3.	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	100,00
7.5.3.4.4.	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	12,00	100,00
7.5.3.4.5.	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	100,00
7.5.3.5.	LUVAS	-	-	-
7.5.3.5.1.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	100,00
7.5.3.5.2.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	100,00
7.5.3.5.3.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	2,00	100,00
7.5.3.6.	REDUÇÕES	-	-	-
7.5.3.6.1.	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	100,00
7.5.3.7.	TÊ	-	-	-
7.5.3.7.1.	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	UN	4,00	100,00
7.5.3.7.2.	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	100,00
7.5.3.7.3.	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	10,00	100,00
7.5.3.7.4.	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	11,00	100,00
7.5.3.7.5.	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	100,00
7.5.3.8.	CAP	-	-	-
7.5.3.8.1.	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	4,00	100,00
7.5.3.8.2.	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	2,00	100,00
7.5.3.9.	TUBOS	-	-	-
7.5.3.9.1.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	28,00	100,00
7.5.3.9.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,00	100,00
7.5.3.9.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	23,00	100,00
7.5.3.9.4.	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	58,00	100,00
7.5.4.	EXTRAS	-	-	-
7.5.4.0.1.	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	UN	5,00	100,00
7.5.4.0.2.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	5,00	100,00
7.5.4.0.3.	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	100,00
7.5.4.0.4.	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	100,00
7.6.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	-	-	-
7.6.0.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	123,86	100,00
7.6.0.0.2.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	M2	638,81	100,00
7.6.0.0.3.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 6ARML)	M2	5,58	100,00
7.6.0.0.4.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/4 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	M2	30,01	100,00
7.6.0.0.5.	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ EM CRIVO - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	2,00	100,00
7.6.0.0.6.	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	11,75	100,00

7.6.0.0.7.	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	M2	33,12	50,00
7.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-
7.7.0.0.1.	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	12.348,00	100,00
7.7.0.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	69,28	100,00
7.8.	ESTRUTURAS METÁLICAS	-	-	-
7.8.0.0.1.	ESTRUTURA TRELICADA 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	5.725,00	100,00
7.8.0.0.2.	BRISSE METÁLICO - EXCLUSO PINTURA - SEC XXI (GOINFRA)	KG	1.296,40	100,00
7.9.	COBERTURAS	-	-	-
7.9.0.0.1.	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	533,00	100,00
7.9.0.0.2.	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	41,00	100,00
7.9.0.0.3.	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	82,00	100,00
7.9.0.0.4.	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	26,00	100,00
7.10.	ESQUADRIAS METÁLICAS	-	-	-
7.10.0.0.1.	GRADE PROTECAO TIPO TUOLINHO GP-1/GP-2	M2	31,16	100,00
7.10.0.0.2.	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	M2	0,72	100,00
7.10.0.0.3.	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	19,23	100,00
7.10.0.0.4.	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	M2	115,32	100,00
7.10.0.0.5.	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA VINCADA PF-1A C/FERRAGENS	M2	18,58	100,00
7.10.0.0.6.	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	14,40	100,00
7.10.0.0.7.	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	6,72	100,00
7.10.0.0.8.	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	4,31	100,00
7.10.0.0.9.	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	2,58	100,00
7.10.0.0.10.	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	14,90	100,00
7.10.0.0.11.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	4,32	100,00
7.10.0.0.12.	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	6,70	100,00
7.10.0.0.13.	GUARDA CORPO COM TELA - BLOCO 2 PAVIMENTOS - SEC XXI (GOINFRA)	M2	17,90	100,00
7.11.	VIDROS	-	-	-
7.11.0.0.1.	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	M2	129,34	100,00
7.11.0.0.2.	VIDRO CANELADO - COLOCADO	M2	9,13	100,00
7.12.	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	-	-
7.12.0.0.1.	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	362,96	100,00
7.12.0.0.2.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	746,97	100,00
7.12.0.0.3.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	384,01	100,00
7.12.0.0.4.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	142,56	100,00
7.12.0.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	205,09	100,00
7.13.	FORROS	-	-	-
7.13.0.0.1.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	531,20	100,00
7.13.0.0.2.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	590,70	100,00
7.13.0.0.3.	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	590,70	100,00
7.13.0.0.4.	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESURA DE 12,5MM	M2	29,54	100,00
7.13.0.0.5.	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	34,63	100,00
7.14.	REVESTIMENTO DE PISO	-	-	-
7.14.0.0.1.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	363,44	100,00
7.14.0.0.2.	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	671,29	100,00
7.14.0.0.3.	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	447,63	100,00
7.14.0.0.4.	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCOVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	702,62	95,00
7.14.0.0.5.	RODAPE DE MASSA (1CI:3 ARMG)	M	66,71	100,00
7.14.0.0.6.			102,00	100,00



Autenticidade nº: 24019960
 CAR nº: 1020240004017 Página: 035
 www.crea.go.org.br/autenticacao





Autenticidade nº: 24019961
 CAP nº: 1020240004017 Página: 036
 www.crea.go.org.br/autenticacao



7.15.	FERRAGENS	-	-	-
7.15.0.0.1.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	12,00	100,00
7.15.0.0.2.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	100,00
7.17.	PINTURA	-	-	-
7.17.1.	PAREDES	-	-	-
7.17.1.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	264,90	100,00
7.17.1.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	140,70	95,00
7.17.1.0.3.	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	19,94	95,00
7.17.1.0.4.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	124,20	95,00
7.17.1.0.5.	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0	M2	409,65	95,00
7.17.2.	TETOS	-	-	-
7.17.2.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	632,00	100,00
7.17.2.0.2.	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	632,00	100,00
7.17.3.	ESQUADRIAS	-	-	-
7.17.3.0.1.	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	566,95	100,00
7.17.4.	ESTRUTURA MET.	-	-	-
7.17.4.0.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	533,00	100,00
7.18.	DIVERSOS	-	-	-
7.18.0.0.1.	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	6,45	100,00
7.18.0.0.2.	ELEVADOR (PLATAFORMA VERTICAL) MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO) (COT)	UN	1,00	100,00
7.18.0.0.3.	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	7,56	100,00
7.18.0.0.4.	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TUOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	25,60	100,00
7.18.0.0.5.	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	100,00
7.18.0.0.6.	BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA CRIANÇA/ADULTO - NICH0 (SEM INST. HIDROSSANITÁRIAS)	M	6,45	100,00
8.	BLOCO VESTIÁRIO (BLOCO G)	UN	1,00	-
8.1.	TRANSPORTES	-	-	-
8.1.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,88	100,00
8.2.	SERVIÇO EM TERRA	-	-	-
8.2.1.	GERAL	-	-	-
8.2.1.0.1.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	23,64	100,00
8.2.1.0.2.	APILOAMENTO	M2	23,64	100,00
8.2.1.0.3.	ESCAVACAO MECANICA	M3	14,78	100,00
8.2.1.0.4.	CARGA MECANIZADA	M3	18,48	100,00
8.2.1.0.5.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	18,48	100,00
8.2.1.0.6.	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	184,75	100,00
8.2.1.0.7.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	14,78	100,00
8.2.2.	PISO	-	-	-
8.2.2.0.1.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	47,26	100,00
8.2.2.0.2.	APILOAMENTO	M2	47,26	100,00
8.3.	ESTRUTURA	-	-	-
8.3.1.	VERGAS E CONTRAVERGAS	-	-	-
8.3.1.0.1.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,46	100,00
8.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-
8.4.0.0.1.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	30,00	100,00
8.4.0.0.2.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	16,00	100,00
8.4.0.0.3.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	2,00	100,00
8.4.0.0.4.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	10,00	100,00
8.4.0.0.5.	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	150,00	100,00
8.4.0.0.6.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	200,00	100,00
8.4.0.0.7.	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	6,00	100,00
8.4.0.0.8.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	100,00
8.4.0.0.9.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	100,00
8.4.0.0.10.	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	100,00
8.4.0.0.11.	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	100,00

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO			
8.4.0.0.12.	GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00 100,00
8.4.0.0.13.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00 100,00
8.4.0.0.14.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00 100,00
8.4.0.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00 100,00
8.4.0.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00 100,00
8.4.0.0.17.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	8,00 100,00
8.4.0.0.18.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	25,00 100,00
8.4.0.0.19.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	10,00 100,00
8.4.0.0.20.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	12,00 100,00
8.4.0.0.21.	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00 100,00
8.4.0.0.22.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00 100,00
8.4.0.0.23.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	16,00 100,00
8.4.0.0.24.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	UN	8,00 45,08
8.4.0.0.25.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	12,00 100,00
8.4.0.0.26.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	6,00 100,00
8.4.0.0.27.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	8,00 100,00
8.4.0.0.28.	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	9,00 100,00
8.4.0.0.29.	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	4,00 100,00
8.4.0.0.30.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00 100,00
8.4.0.0.31.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00 100,00
8.5. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
8.5.0.0.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00 100,00
8.5.0.0.2.	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00 100,00
8.5.0.0.3.	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	4,00 100,00
8.5.0.0.4.	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	4,00 100,00
8.5.0.0.5.	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	4,00 100,00
8.5.0.0.6.	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00 -
8.5.0.0.7.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00 100,00
8.5.0.0.8.	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00 100,00
8.5.0.0.9.	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	6,00 100,00
8.5.0.0.10.	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	6,00 100,00
8.5.0.0.11.	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	8,00 100,00
8.5.0.0.12.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00 100,00
8.5.0.0.13.	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00 100,00
8.5.0.0.14.	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	8,00 100,00
8.5.0.0.15.	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	2,00 100,00
8.5.0.0.16.	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	UN	2,00 100,00
8.5.0.0.17.	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	2,00 100,00
8.5.0.0.18.	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	UN	2,00 100,00
8.5.0.0.19.	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	UN	2,00 100,00
8.5.0.0.20.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00 100,00
8.5.0.0.21.	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	UN	8,00 -
8.5.0.0.22.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00 -
8.5.0.0.23.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	9,00 100,00
8.5.0.0.24.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	2,00 100,00
8.5.0.0.25.	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	8,00 100,00
8.5.0.0.26.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	42,00 100,00
8.5.0.0.27.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	15,00 100,00
8.5.0.0.28.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	15,00 100,00
8.5.0.0.29.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	72,00 100,00
8.5.0.0.30.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	26,00 100,00
8.5.0.0.31.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	4,00 100,00
8.5.0.0.32.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	4,00 100,00
8.5.0.0.33.	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	4,00 100,00



Autenticidade nº: 24019962
 CAR nº: 1020240004017 Página: 037
 www.crea.go.org.br/autenticacao



8.5.0.0.34.	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	100,00
8.5.0.0.35.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	100,00
8.5.0.0.36.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	100,00
8.5.0.0.37.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	3,00	100,00
8.5.0.0.38.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	2,00	100,00
8.5.0.0.39.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	100,00
8.5.0.0.40.	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	6,00	100,00
8.5.0.0.41.	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	UN	9,00	100,00
8.5.0.0.42.	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	100,00
8.5.0.0.43.	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	16,00	100,00
8.5.0.0.44.	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	1,00	100,00
8.5.0.0.45.	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	100,00
8.5.0.0.46.	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	4,00	100,00
8.5.0.0.47.	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	5,00	100,00
8.5.0.0.48.	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	UN	6,00	100,00
8.5.0.0.49.	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	3,00	100,00
8.5.0.0.50.	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	1,00	100,00
8.5.0.0.51.	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	1,00	100,00
8.5.0.0.52.	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	UN	4,00	100,00
8.5.0.0.53.	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	UN	6,00	100,00
8.5.0.0.54.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	18,00	100,00
8.5.0.0.55.	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	100,00
8.5.0.0.56.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	100,00
8.5.0.0.57.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	100,00
8.5.0.0.58.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	12,00	100,00
8.5.0.0.59.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	100,00
8.5.0.0.60.	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	100,00
8.5.0.0.61.	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	2,00	100,00
8.5.0.0.62.	TE SANITÁRIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	100,00
8.5.0.0.63.	TE SANITÁRIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	100,00
8.5.0.0.64.	TE SANITÁRIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	100,00
8.5.0.0.65.	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	31,00	100,00
8.5.0.0.66.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00	100,00
8.5.0.0.67.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00	100,00
8.5.0.0.68.	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	38,00	100,00
8.5.0.0.72.	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	UN	2,00	100,00
8.5.0.0.73.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	100,00
8.5.0.0.74.	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	UN	2,00	100,00
8.5.0.0.75.	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	UN	4,00	100,00
8.5.0.0.76.	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA REDONDA CROMADA 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	100,00
8.6.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	-	-	-
8.6.0.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1/M3)	M2	50,47	100,00
8.6.0.0.2.	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO	M2	0,56	100,00
8.6.0.0.3.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	M2	51,40	100,00
8.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-
8.7.0.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	102,62	100,00
8.8.	ESTRUTURAS METÁLICAS	-	-	-
8.8.0.0.1.	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	115,19	100,00
8.9.	COBERTURAS	-	-	-



Autenticidade nº: 24019963
 CAP nº: 1020240004017 Página: 038
 www.creago.org.br/autenticacao



8.9.0.0.1.	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	51,15	100,00
8.9.0.0.2.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	10,45	100,00
8.9.0.0.3.	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	20,08	100,00
8.10.	ESQUADRIAS METÁLICAS	-	-	-
8.10.0.0.1.	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	6,28	100,00
8.10.0.0.2.	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	M2	3,78	100,00
8.10.0.0.3.	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	10,24	100,00
8.11.	VIDROS	-	-	-
8.11.0.0.1.	VIDRO CANELADO - COLOCADO	M2	6,28	100,00
8.12.	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	-	-
8.12.0.0.1.	EMBOÇO (1CE:4 ARML)	M2	155,10	100,00
8.12.0.0.2.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	185,94	100,00
8.12.0.0.3.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	30,84	100,00
8.12.0.0.4.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	155,10	100,00
8.13.	FORROS	-	-	-
8.13.0.0.1.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	50,82	100,00
8.13.0.0.2.	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	50,82	100,00
8.14.	REVESTIMENTO DE PISO	-	-	-
8.14.0.0.1.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	47,26	100,00
8.14.0.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	47,26	100,00
8.14.0.0.3.	RODAPE DE MASSA (1CE:3 ARMG)	M	17,62	100,00
8.14.0.0.4.	RODAPE DE MASSA (1CE:3 ARMG)	M	27,11	100,00
8.15.	FERRAGENS	-	-	-
8.15.0.0.1.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	8,00	100,00
8.15.0.0.2.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	100,00
8.16.	PINTURA	-	-	-
8.16.1.	PAREDES	-	-	-
8.16.1.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	10,82	100,00
8.16.1.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	10,82	95,00
8.16.1.0.3.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	30,84	95,00
8.16.1.0.4.	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMAOS	M2	51,40	95,00
8.16.2.	TETOS	-	-	-
8.16.2.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	50,82	100,00
8.16.2.0.2.	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	50,82	100,00
8.16.3.	ESQUADRIAS	-	-	-
8.16.3.0.1.	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	54,62	100,00
8.16.4.	ESTRUTURA MET.	-	-	-
8.16.4.0.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	51,15	100,00
8.17.	DIVERSOS	-	-	-
8.17.0.0.1.	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TUOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	8,06	100,00
8.17.0.0.2.	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	0,41	100,00
8.17.0.0.3.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	55,42	-
9.	BLOCO QUADRA DE ESPORTES (BLOCO H)	UN	1,00	-
9.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-
9.1.0.0.1.	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	828,00	100,00
9.2.	TRANSPORTES	-	-	-
9.2.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	57,96	100,00
9.3.	SERVIÇO EM TERRA	-	-	-
9.3.1.	PISO	-	-	-
9.3.1.0.1.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	731,45	100,00
9.3.1.0.2.	APILOAMENTO	M2	731,45	100,00
9.3.2.	BANCOS E ARQUIBANCADAS	-	-	-
9.3.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	119,07	100,00
9.3.2.0.2.	CARGA MECANIZADA	M3	148,84	100,00
9.3.2.0.3.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	148,84	100,00
9.3.2.0.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.488,38	100,00



Autenticidade nº: 24019964
 CAR nº: 1020240004017 Página: 039
 www.creago.org.br/autenticacao



9.3.2.0.5.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	828,00	100,00
9.3.2.0.6.	APILOAMENTO	M2	828,00	100,00
9.3.3.	GERAL	-	-	-
9.3.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	59,31	100,00
9.3.3.0.2.	CARGA MECANIZADA	M3	74,14	100,00
9.3.3.0.3.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	74,14	100,00
9.3.3.0.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	741,38	100,00
9.3.3.0.5.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	82,57	100,00
9.3.3.0.6.	APILOAMENTO	M2	82,57	100,00
9.4.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	-	-
9.4.1.	BLOCOS	-	-	-
9.4.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	5,04	100,00
9.4.1.0.2.	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,88	100,00
9.4.1.0.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,29	100,00
9.4.1.0.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	5,04	100,00
9.4.1.0.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	5,04	100,00
9.4.1.0.6.	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,48	100,00
9.4.1.0.7.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	218,97	100,00
9.5.	ESTRUTURA	-	-	-
9.5.1.	VIGAS BALDRAMES	-	-	-
9.5.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,36	100,00
9.5.1.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,46	100,00
9.5.1.0.3.	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,28	100,00
9.5.1.0.4.	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	51,00	100,00
9.5.1.0.5.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	4,08	100,00
9.5.1.0.6.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	4,08	100,00
9.5.1.0.7.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	37,55	100,00
9.5.1.0.8.	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,19	100,00
9.5.1.0.9.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	193,82	100,00
9.5.2.	PILARES E PEDESTAIS	-	-	-
9.5.2.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	87,52	100,00
9.5.2.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	9,73	100,00
9.5.2.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	9,73	100,00
9.5.2.0.4.	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	735,66	100,00
9.5.2.0.5.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	136,62	100,00
9.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-
9.6.0.0.1.	BRACEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	370,00	100,00
9.6.0.0.2.	BRACEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	4,00	100,00
9.6.0.0.3.	BRACEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 2"	UN	2,00	100,00
9.6.0.0.4.	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	49,00	100,00
9.6.0.0.5.	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	2,00	100,00
9.6.0.0.6.	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	2,00	100,00
9.6.0.0.7.	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	15,00	100,00
9.6.0.0.8.	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	200,00	100,00
9.6.0.0.9.	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	410,00	50,75
9.6.0.0.10.	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	10,00	100,00
9.6.0.0.11.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	100,00
9.6.0.0.12.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	100,00
9.6.0.0.13.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	100,00
9.6.0.0.14.	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	100,00
9.6.0.0.15.	CONDUTE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34,00	100,00
9.6.0.0.16.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	100,00
9.6.0.0.17.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	100,00
9.6.0.0.18.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	100,00



Autenticidade nº: 24019965
 CAP nº: 1020240004017 Página: 040
 www.creago.org.br/autenticacao



9.6.0.0.19.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	100,00
9.6.0.0.20.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	120,00	100,00
9.6.0.0.21.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	21,00	100,00
9.6.0.0.22.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	15,00	100,00
9.6.0.0.23.	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	100,00
9.6.0.0.24.	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00	100,00
9.6.0.0.25.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	100,00
9.6.0.0.27.	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	UN	21,00	48,00
9.6.0.0.29.	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	UN	21,00	10,00
9.6.0.0.30.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	40,00	100,00
9.6.0.0.31.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	7,00	100,00
9.6.0.0.32.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	5,00	100,00
9.6.0.0.33.	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	1,00	100,00
9.6.0.0.34.	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	20,00	100,00
9.6.0.0.35.	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	2,00	100,00
9.6.0.0.36.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	9,00	100,00
9.6.0.0.37.	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	100,00
9.7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	-	-	-
9.7.0.0.1.	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	134,34	100,00
9.7.0.0.2.	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARGAMASSA (ICI : 2CH : 8ARML)	M2	55,94	100,00
9.7.0.0.3.	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (ICI : 2CH : 8ARML)	M2	132,66	100,00
9.7.0.0.4.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (ICI : 1CH : 5ARML)	M2	114,80	100,00
9.7.0.0.5.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1/M3)	M2	26,40	100,00
9.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-
9.8.0.0.1.	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	1.800,00	100,00
9.8.0.0.2.	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	41,00	100,00
9.9.	ESTRUTURAS METÁLICAS	-	-	-
9.9.0.0.1.	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	16.522,51	100,00
9.10.	COBERTURAS	-	-	-
9.10.0.0.1.	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65 MM COM ACESSÓRIOS	M2	328,06	100,00
9.10.0.0.2.	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	1.033,42	100,00
9.10.0.0.3.	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	36,85	100,00
9.10.0.0.4.	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	148,48	100,00
9.11.	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	-	-
9.11.0.0.1.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	137,99	100,00
9.11.0.0.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1/M3)	M2	239,11	100,00
9.12.	REVESTIMENTO DE PISO	-	-	-
9.12.1.	GERAL	-	-	-
9.12.1.0.1.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE) PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE	M2	731,45	100,00
9.12.1.0.2.	30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	83,67	100,00
9.12.1.0.3.	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	731,45	100,00
9.12.1.0.4.	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	731,45	90,00
9.12.1.0.5.	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	42,60	100,00
9.12.2.	PISO DA ARQUIBANCADA	-	-	-
9.12.2.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	87,76	100,00
9.13.	PINTURA	-	-	-
9.13.0.0.1.	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMAIO	M2	266,69	100,00
9.13.0.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)	M2	239,11	30,00
9.13.0.0.4.	PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	1.182,65	100,00
9.14.	DIVERSOS	-	-	-



Autenticidade nº: 24019966
 CAP nº: 1020240004017 Página: 041
 www.creago.org.br/autenticacao



9.14.0.0.1.	SUORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT/PINTADOS)- 2 UNID.	CJ	1,00	100,00
9.14.0.0.2.	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA COMPENSADO (ASSENT/PINTADAS) ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.	CJ	1,00	100,00
9.14.0.0.3.	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	100,00
9.14.0.0.4.	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	100,00
9.14.0.0.5.	BASE DE BANCADA REBOCADA	M	0,65	100,00
9.14.0.0.6.	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	0,89	-
9.14.0.0.7.	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	9,80	100,00
9.14.0.0.8.	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	59,93	100,00
9.14.0.0.9.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	828,00	-
10.	PASSARELAS OPÇÃO 1/23 COM E SEM DESNÍVEL	UN	8,00	-
10.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-
10.1.0.0.1.	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	100,96	100,00
10.2.	TRANSPORTES	-	-	-
10.2.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,04	100,00
10.3.	SERVIÇO EM TERRA	-	-	-
10.3.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,40	100,00
10.3.0.0.2.	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	2,16	100,00
10.3.0.0.3.	APILOAMENTO	M2	101,44	100,00
10.3.0.0.4.	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	M3	10,16	100,00
10.4.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	-	-
10.4.0.0.1.	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	M3	4,16	100,00
10.4.0.0.2.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	64,00	100,00
10.4.0.0.3.	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	80,00	100,00
10.4.0.0.4.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,00	100,00
10.5.	ESTRUTURA	-	-	-
10.5.0.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	68,24	100,00
10.5.0.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	4,16	100,00
10.5.0.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	4,16	100,00
10.5.0.0.4.	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	40,00	100,00
10.5.0.0.5.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	296,00	100,00
10.5.0.0.6.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	152,00	100,00
10.6.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	-	-	-
10.6.0.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (ICI : ICH : SARML)	M2	48,40	100,00
10.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-
10.7.0.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	19,84	100,00
10.8.	ESTRUTURAS METÁLICAS	-	-	-
10.8.0.0.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.288,00	100,00
10.9.	COBERTURAS	-	-	-
10.9.0.0.1.	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	131,68	100,00
10.9.0.0.2.	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	30,80	100,00
10.9.0.0.3.	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	91,20	100,00
10.9.0.0.4.	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	71,20	100,00
10.9.0.0.5.	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	29,60	-
10.10.	REVESTIMENTO DE PISO	-	-	-
10.10.0.0.1.	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	88,96	100,00
10.10.0.0.2.	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:SARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	93,28	100,00
10.10.0.0.3.	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	44,80	100,00
10.10.0.0.4.	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	96,00	50,00
10.11.	PINTURA	-	-	-
10.11.0.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	30,16	100,00
10.11.0.0.2.	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMAIO	M2	53,28	100,00
10.11.0.0.3.	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	30,16	100,00
10.11.0.0.4.	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	213,04	100,00
10.11.0.0.5.	PINTURA CERAMICA P/BEIRAL	M2	38,64	100,00



Autenticidade nº: 24019967
 CAP nº: 1020240004017 Página: 042
 www.crea.go.org.br/autenticacao



10.12.	DIVERSOS	-	-	-
10.12.0.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	100,96	-
10.12.0.0.2.	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,92	100,00
11.	RESERVATÓRIO ELEVADO - 12.500 L - 13 M DE ALTURA	UN	1,00	-
11.1.	SERVIÇO EM TERRA	-	-	-
11.1.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,70	100,00
11.1.0.0.2.	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,35	100,00
11.2.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	-	-
11.2.0.0.1.	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_05/2020	M3	7,39	100,00
11.2.0.0.2.	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_05/2020	M3	3,88	100,00
11.2.0.0.3.	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	17,09	100,00
11.2.0.0.4.	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	156,01	100,00
11.3.	ESTRUTURA	-	-	-
11.3.1.	VIGAS BALDRAMES	-	-	-
11.3.1.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,09	100,00
11.3.1.0.2.	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	3,52	100,00
11.3.1.0.3.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,35	100,00
11.3.1.0.4.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,35	100,00
11.3.1.0.5.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	38,07	100,00
11.3.1.0.6.	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	42,28	100,00
11.3.2.	PILAR	-	-	-
11.3.2.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	50,11	100,00
11.3.2.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	2,51	100,00
11.3.2.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,51	100,00
11.3.2.0.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	47,05	100,00
11.3.2.0.5.	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	448,37	100,00
11.3.3.	VIGAS SUPERIORES	-	-	-
11.3.3.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	17,59	100,00
11.3.3.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	1,23	100,00
11.3.3.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,23	100,00
11.3.3.0.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	93,76	100,00
11.3.3.0.5.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	98,66	100,00
11.3.4.	PARADE DO RESERVATÓRIO	-	-	-
11.3.4.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	59,38	100,00
11.3.4.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	4,35	100,00
11.3.4.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	4,35	100,00
11.3.4.0.4.	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	194,59	100,00
11.3.4.0.5.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,23	100,00
11.3.5.	LAJES INTERMEDIÁRIAS, FUNDO E TAMPA	-	-	-
11.3.5.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	27,88	100,00
11.3.5.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	2,28	100,00
11.3.5.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,28	100,00
11.3.5.0.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,27	100,00
11.3.5.0.5.	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	78,85	100,00
11.3.5.0.6.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	44,37	100,00
11.3.5.0.7.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	55,97	100,00
11.4.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-
11.4.0.0.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	7,00	100,00
11.4.0.0.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	100,00
11.4.0.0.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	2,00	100,00
11.4.0.0.4.	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	15,00	100,00
11.4.0.0.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	100,00
11.4.0.0.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	100,00



Autenticidade nº: 24019968
 CAT nº: 1020240004017 Página: 043
 www.crea.go.org.br/autenticacao



11.4.0.0.7.	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	1,00	100,00
11.4.0.0.8.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2"	UN	1,00	100,00
11.4.0.0.9.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	13,00	100,00
11.4.0.0.10.	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	7,00	100,00
11.4.0.0.11.	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	4,00	100,00
11.4.0.0.12.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	1,00	100,00
11.4.0.0.13.	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	2,00	100,00
11.4.0.0.14.	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	4,00	100,00
11.4.0.0.15.	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	3,00	100,00
11.4.0.0.16.	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	3,00	100,00
11.4.0.0.17.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	5,00	100,00
11.4.0.0.18.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	100,00
11.4.0.0.19.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	2,00	100,00
11.4.0.0.20.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	100,00
11.4.0.0.21.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	100,00
11.4.0.0.22.	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	1,00	100,00
11.4.0.0.23.	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 32 X 32 X 3/4"	UN	1,00	100,00
11.4.0.0.24.	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	100,00
11.4.0.0.25.	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	1,00	100,00
11.4.0.0.26.	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	1,00	100,00
11.4.0.0.27.	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	18,00	100,00
11.4.0.0.28.	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	27,00	100,00
11.4.0.0.29.	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	100,00
11.4.0.0.30.	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	1,00	100,00
11.4.0.0.31.	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	UN	4,00	100,00
11.4.0.0.32.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	100,00
11.4.0.0.33.	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	100,00
11.4.0.0.34.	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	UN	2,00	100,00
11.4.0.0.35.	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	100,00
11.4.0.0.36.	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	100,00
11.4.0.0.37.	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	100,00
11.4.0.0.38.	VALVULA PÊ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	100,00
11.4.0.0.39.	UNIÃO COM ASSENTO MACHO FEMEA 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	100,00
11.4.0.0.40.	LUVA SIMPLES 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	100,00
11.4.0.0.41.	ADAPTADOR PARA MANGOTE 1" (GOINFRA + COT)	UN	4,00	100,00
11.4.0.0.42.	MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO (GOINFRA + COT)	M	2,00	100,00
11.4.0.0.43.	CONJUNTO MOTO BOMBA ELÉTRICA PARA VAZÃO 2,8 M³/H, HM=11,70 MCA (GOINFRA + COT)	UN	1,00	100,00
11.4.0.0.44.	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 5 M³/H, HM=20 M, REC. 1", SUÇÃO 1.1/4" (GOINFRA + COT)	UN	2,00	100,00
11.4.0.0.45.	FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX 304 VAZÃO DE 3.000 L/H	UN	1,00	100,00
11.5.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	-	-	-
11.5.0.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1/M3)	M2	77,99	100,00
11.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-
11.6.0.0.1.	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	6,71	100,00



Autenticidade nº: 24019969
 CAT nº: 102024004017 Página: 044
 www.creago.org.br/autenticacao



11.6.0.0.2.	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	6,71	100,00
11.6.0.0.3.	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	6,71	100,00
11.6.0.0.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	32,74	100,00
11.6.0.0.5.	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	5,72	100,00
11.7.	ESQUADRIAS METÁLICAS	-	-	-
11.7.0.0.1.	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H= (10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	0,42	100,00
11.7.0.0.2.	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,68	100,00
11.7.0.0.3.	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	M	11,54	100,00
11.7.0.0.4.	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	7,26	100,00
11.8.	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	-	-
11.8.0.0.1.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	209,62	100,00
11.8.0.0.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	209,62	100,00
11.9.	FORROS	-	-	-
11.9.0.0.1.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	17,58	100,00
11.9.0.0.2.	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG C/M3)	M2	17,58	100,00
11.10.	REVESTIMENTO DE PISO	-	-	-
11.10.0.0.1.	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	10,93	100,00
11.10.0.0.2.	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	15,70	100,00
11.11.	PINTURA	-	-	-
11.11.0.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	89,35	-
11.11.0.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	209,62	90,00
11.11.0.0.3.	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,68	100,00
12.	RESERVATÓRIO ENTERRADO	UN	1,00	-
12.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-
12.1.0.0.1.	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	12,24	100,00
12.2.	SERVIÇO EM TERRA	-	-	-
12.2.0.0.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	42,04	100,00
12.2.0.0.2.	REATERRO COM APIOAMENTO	M3	26,26	100,00
12.3.	ESTRUTURA	-	-	-
12.3.0.0.1.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	57,23	100,00
12.3.0.0.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	5,63	100,00
12.3.0.0.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	5,63	100,00
12.3.0.0.4.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	100,00
12.3.0.0.5.	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,00	100,00
12.3.0.0.6.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	321,00	100,00
12.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-
12.4.0.0.1.	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	12,24	100,00
12.4.0.0.2.	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	12,24	100,00
12.4.0.0.3.	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	19,12	100,00
12.4.0.0.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	47,70	100,00
12.4.0.0.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	35,50	100,00
12.5.	ESQUADRIAS METÁLICAS	-	-	-
12.5.0.0.1.	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H= (10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	3,28	100,00
12.5.0.0.2.	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	1,40	100,00
12.6.	PINTURA	-	-	-
12.6.0.0.1.	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,01	100,00
12.7.	DIVERSOS	-	-	-
12.7.0.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	12,24	-
13.	CASA DE BOMBAS	UN	1,00	-
13.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-
13.1.0.0.1.	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	3,00	100,00
13.2.	TRANSPORTES	-	-	-



Autenticidade nº: 24019970
 CAP nº: 1020240004017 Página: 045
 www.creago.org.br/autenticacao



13.2.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,21	100,00
13.3.	SERVIÇO EM TERRA	-	-	-
13.3.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,82	100,00
13.3.0.0.2.	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,48	100,00
13.3.0.0.3.	APILOAMENTO	M2	4,90	100,00
13.3.0.0.4.	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	M3	1,47	100,00
13.4.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	-	-
13.4.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,00	100,00
13.4.0.0.2.	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,36	100,00
13.4.0.0.3.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,64	100,00
13.4.0.0.4.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	0,64	100,00
13.4.0.0.5.	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,20	100,00
13.4.0.0.6.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,00	100,00
13.4.0.0.7.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	6,60	100,00
13.5.	ESTRUTURA	-	-	-
13.5.0.0.1.	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	5,98	100,00
13.5.0.0.2.	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	12,32	100,00
13.5.0.0.3.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,98	100,00
13.5.0.0.4.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,98	100,00
13.5.0.0.5.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,90	100,00
13.5.0.0.6.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	43,40	100,00
13.5.0.0.7.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,60	100,00
13.5.0.0.8.	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	4,02	100,00
13.6.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	-	-	-
13.6.0.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1/M3)	M2	14,76	100,00
13.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-
13.7.0.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	5,90	100,00
13.7.0.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	4,02	100,00
13.8.	ESQUADRIAS METÁLICAS	-	-	-
13.8.0.0.1.	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,02	100,00
13.9.	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	-	-
13.9.0.0.1.	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	29,52	100,00
13.9.0.0.2.	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1/M3)	M2	29,52	100,00
13.10.	REVESTIMENTO DE PISO	-	-	-
13.10.0.0.1.	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	3,10	100,00
13.11.	PINTURA	-	-	-
13.11.0.0.1.	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,05	100,00
13.11.0.0.2.	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	38,88	100,00

Alana Aparecida Costa

Engenheira Civil – CREA – 1018890386/D-GO

Fiscal de obra

Ronair Michel Silva

Engenheiro Eletricista - CREA 1021678066AP-GO

Fiscal de obra

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi

Gerente de Fiscalização e acompanhamento de Obra.

Gustavo de Moraes Veiga Jardim

Superintendente de Infraestrutura



Autenticidade nº: 24019971
 Car nº: 1020240004017 Página: 046
 www.creago.org.br/autenticacao





Documento assinado eletronicamente por **ALANA APARECIDA COSTA, Engenheiro (a)**, em 24/07/2024, às 16:42, 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 **RONAIR MICHEL DA SILVA, Engenheiro (a)**, em 24/07/2024, às 16:43, 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 **BRUNA DA CAMARA PINTO CREMONESI, Gerente**, em 26/07/2024, às 13:45, 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 29/07/2024, às 07:16, 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 **62841229** e o código CRC **0690B854**.

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 - (62)3220-9677.



Referência: Processo nº 202400006000567



SEI 62841229



Autenticidade nº: 24019972
CAT nº: 102024004017 Página: 047
www.crea.go.org.br/autenticacao



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: RAFAEL CARNEIRO ROCHA, nacionalidade Brasileira, engenheiro Civil, portador do Registro Profissional nº 1015850090D-GO, inscrito no CPF nº 034.310.421-04 residente e domiciliado à Rua S-5, Nº81, apto 802, Ed. Guaianã, setor 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, 03 de Março de 2023

LARS LOCACOES E
ENGENHARIA
LTDA:1850401300
0163

Assinado de forma digital
por LARS LOCACOES E
ENGENHARIA
LTDA:18504013000163
Dados: 2025.05.20 08:47:23
-03'00'


LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI
Selma Aparecida Alves Bento
CPF nº 857.591.391-34


Rafael Carneiro Rocha
CPF nº 034.310.421-04
CREA: 1015850090D-GO



Documento assinado digitalmente
RAFAEL CARNEIRO ROCHA
Data: 20/05/2025 08:43:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI

Av. T-2, QDº 63, LT 07, Nº 1051, Loja 07, Setor Bueno,
Goiânia-Go, CEP 74.210-005
CNPJ 18.504.013/0001-63
engenharia@larsconstrutora.com.br



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: **407856/2025**

Validade: **31/03/2026**

CERTIFICAMOS que o(a) profissional abaixo mencionado(a) está registrado(a) neste Conselho, nos termos da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei nº 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: RAFAEL CARNEIRO ROCHA

Títulos: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1015850090

CPF: ***.310.42*.*

Número da Carteira: 1015850090D-GO

Crea de Origem: GO

Data de Registro no CONFEA: 14/10/2016

Data de Registro no Crea-GO: 14/10/2016

ANUIDADES

Exercício: 2025 à vista

Exercício: 2024 à vista

Exercício: 2023 Parcelado (6/6)

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO CIVIL

Data de Inclusão: 14/10/2016

Situação: Definitivo

Atribuições: ARTIGO 28º 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?, ESTANDO APTO PARA EXECUTAR AS ATIVIDADES DE 01 A 18 DO ART. 1º DA RESOLUÇÃO 218/1973.



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

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 nº 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 14/04/2025 14:47:09.

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: **a1d3e3f4**





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020240004970

Atividade em andamento

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 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: **1020230327966**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **21/12/2023** .. Baixada em: ..
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020230327199**.....
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: Goiânia.....-GO

E-Mail: **secdg@tjgo.jus.br**.....

Fone: (62....)32162000....

Contrato: 86/2023...

Celebrado em: 11/10/2023

Valor R\$: 2.006.507,97...

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua Rio Verde.....

Número: S/N....

Bairro: São José.....

CEP: 75820-000.....

Quadra: 6..... Lote: C.....

Complemento:

Cidade: Serranópolis.....-GO

Data de Início: 17/10/2023

Previsão término: 14/04/2024

Coordenadas Geográficas: -18.1608814,-52.2762322

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 , 608,91 METROS QUADRADOS;**

Observações

Nº ART: **1020230327954**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **21/12/2023** .. Baixada em: ..
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020230327199**.....
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: Goiânia.....-GO

E-Mail: **secdg@tjgo.jus.br**.....

Fone: (62....)32162000....

Contrato: 86/2023...

Celebrado em: 11/10/2023

Valor R\$: 1.844.477,73...

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Rio Verde.....

Número: S/N....

Bairro: Morada Feliz.....

CEP: 75915-000.....

Quadra: 6..... Lote: C.....

Complemento:

Cidade: Montividiu.....-GO

Data de Início: 17/10/2023

Previsão término: 14/04/2024

Coordenadas Geográficas: -17.3253494,-51.2213044

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 , 608,91 METROS QUADRADOS;**

Observações

Nº ART: **1020230327950**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **21/12/2023** .. Baixada em: ..
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020230327199**.....
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: Goiânia.....-GO

E-Mail: **secdg@tjgo.jus.br**.....

Fone: (62....)32162000....

Contrato: 86/2023...

Celebrado em: 11/10/2023

Valor R\$: 1.768.797,19...

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua Abade Brendam.....

Número: S/N....

Bairro: Nossa Senhora de Fátima.....

CEP: 75830-000.....

Quadra: 0..... Lote: 0.....	Complemento:	Cidade: Mineiros-GO
Data de Início: 17/10/2023	Previsão término: 14/05/2024	Coordenadas Geográficas: -17.6364599,-52.7884171
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 , 38,60 METROS QUADRADOS;		

Observações

Nº ART: 1020230327932 Tipo: Obra ou serviço ..Registrada em: 21/12/2023 .. Baixada em: ..			
Forma de registro: Inicial Participação técnica: Equipe à 1020230327199			
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: 86/2023...	Celebrado em: 11/10/2023		Valor R\$: 7.514.731,90...
Vinculada à ART:	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público		
Ação institucional: Órgão Público..			
Endereço da Obra/Serviço: Avenida Norte, 1612		Número: 195....	
Bairro: Residencial Portal do Sol - 1a Etapa		CEP: 75805-902.....	
Quadra: 0..... Lote: 0.....	Complemento:	Cidade: Jatai-GO	
Data de Início: 17/10/2023	Previsão término: 11/09/2024	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 , 3.489,99 METROS QUADRADOS;			

Observações

Nº ART: 1020230327904 Tipo: Obra ou serviço ..Registrada em: 21/12/2023 .. Baixada em: ..			
Forma de registro: Inicial Participação técnica: Equipe à 1020230327199			
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: 86/2023...	Celebrado em: 11/10/2023		Valor R\$: 2.163.618,15...
Vinculada à ART:	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público		
Ação institucional: Órgão Público..			
Endereço da Obra/Serviço: Avenida Manoel Dias Marques		Número: 90....	
Bairro: Nova Caiapônia		CEP: 75850-000.....	
Quadra: 26..... Lote: 27.....	Complemento:	Cidade: Caiapônia-GO	
Data de Início: 17/10/2023	Previsão término: 14/05/2024	Coordenadas Geográficas: -17.0333685,-51.852273	
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 , 1.145,42 METROS QUADRADOS;			

Observações

Informações Complementares
Período de Execução da Obra/Serviço de: 01/07/2024 até 04/09/2024.
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) ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO E QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO;

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 24029551 a 24029557, o atestado contendo <7> 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 nº 1020240004970
Data: 29/10/2024 Hora: 12:46:00
Código de Controle: FODBCAQ



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea. A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da

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.

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.

Processo
85041/2024

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





PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Diretoria de Engenharia e Arquitetura – Divisão de Fiscalização

DECLARAÇÃO

O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, CNPJ nº 02.292.266/0001-80, através de sua Diretoria de Engenharia, nos termos do parágrafo 1º do artigo 59 da Resolução 1137/2023, **DECLARA** que o engenheiro civil **Adriano Barra Parreira**, CREA nº10645D/GO, por meio da empresa **Lars Locações e Engenharia EIRELI**, inscrita no CNPJ: 18.504.013/0001-63, inscrição estadual 107.715.003-4 está executando:

Contratante, Contratos: Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, nas obras:

- Região 2 – Lote 3 – Contrato nº086/2023;

Objeto do Contrato: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Caiapônia, Jataí, Mineiros, Montividiu e Serranópolis-GO.

Período de execução:

Data de início do Contrato: 01/07/2024;

Data conclusão do Contrato: 27/01/2025;

Data início da obra: 01/07/2024;

Data conclusão parcial dos serviços: 04/09/2024.

Serviços executados:

1. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Caiapônia-GO (1.145,42m²)

Endereço: Avenida Manoel Dias Marques Quadra 26 Lote 27 Nº90, Nova Caiapônia, Caiapônia-GO – 75850-000

ART: 1020230327904



		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	Serviço	Unidade	Quantidade	
2	Fórum da Comarca de Caiapônia			
2.5	COBERTURA			
2.5.1	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	1.145,42	100%
		KG	4.963,10	
2.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	377,99	100%
2.5.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO 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, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.145,42	100%
2.5.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	45,05	100%
2.5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	140,00	100%
2.5.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	135,00	100%
Total do Item				
2.6	FACHADA			
2.6.3	Revestimentos em ACM			
2.6.3.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	688,24	80%
2.6.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	174,12	80%
2.6.4	Brisas			
2.6.4.1	BRISSE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	305,24	80%
Total do Item				
2.12	VIDROS			
2.12.1	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 85X220 CM + 2 PAINÉIS FIXOS 82X220, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, PUXADORES E FAIXA JATEADA	UND	1,00	80%



2. Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Jataí-GO (3.489,99m²)

Endereço: Avenida Norte 1612 Quadra 0 Lote 0, Residencial Portal do Sol – 01ª Etapa, Jataí-GO – 75805-902

ART: 1020230327932

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	Serviço	Unidade	Quantidade	
3	Fórum da Comarca de Jataí			
3.5	COBERTURA			
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	3.489,99	100%
		KG	15.122,13	
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	1.123,14	100%
3.5.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO 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, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	3.489,99	100%
3.5.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	230,81	100%
3.5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	498,11	100%
3.5.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	243,49	100%
Total do Item				
3.6	FACHADA			
3.6.3	Revestimentos em ACM			
3.6.3.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	2.829,44	100%
3.6.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	1.636,70	100%
3.6.4	Brisas			
3.6.4.1	BRISSE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	1.992,66	100%
Total do Item				
3.12	VIDROS			
3.12.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	56,10	100%



3. Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Mineiros-GO (38,60m²)

Endereço: Rua Abade Brendam Quadra 0 Lote 0 S/N, Nossa Senhora de Fátima, Mineiros-GO – 75830-000

ART: 1020230327950

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	Serviço	Unidade	Quantidade	
4	Fórum da Comarca de Mineiros			
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 (Marquise)	M2	38,60	100%
		KG	167,25	
4.6.2	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	44,10	100%
4.6.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	27,24	100%
4.6.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO 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, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	38,60	100%
4.6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,95	100%
4.6.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	29,62	100%
Total do Item				
4.7	FACHADA			
4.7.1	Pintura			
4.7.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	2.041,00	100%
4.7.2	Revestimentos em ACM			
4.7.2.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	1.058,62	80%
4.7.2.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	407,52	80%
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	603,17	50%

Rua 18, nº 508, Quadra A-9, Lote 01, Setor Oeste, CEP 74.120-080. Goiânia-GO



4. Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Montividiu-GO (608,91m²)

Endereço: Avenida Rio Verde Quadra 6 Lote C S/N, Morada Feliz, Montividiu-GO – 75915-000

ART: 1020230327954

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	Serviço	Unidade	Quantidade	
5	Fórum da Comarca de Montividiu			
5.5	COBERTURA			
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	608,91	100%
		KG	2.638,41	
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	200,94	100%
	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE		608,91	100%
5.5.3	INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2		
5.5.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	26,07	100%
5.5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	72,09	100%
5.5.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	65,35	100%
Total do Item				
5.6	FACHADA			
5.6.3	Revestimentos em ACM			
5.6.3.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	527,39	80%
5.6.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	244,03	80%
5.6.4	Brises			
5.6.4.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	169,81	80%
Total do Item				
5.12	VIDROS			
5.12.1	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	UN	1,00	50%
5.12.2	INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, EXCLUSIVE MATERIAL, COM SUBSTITUIÇÃO DAS MOLAS (Reinstalação após substituição da soleira)	UN	1,00	50%

Rua 18, nº 508, Quadra A-9, Lote 01, Setor Oeste, CEP 74.120-080. Goiânia-GO



5. Obra: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Serranópolis-GO (608,91m²)

Endereço: Rua Rio Verde Quadra 6 Lote C S/N, Bairro São José, Serranópolis-GO – 75820-000

ART: 1020230327966

EVOLUÇÃO FÍSICA (%)				ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	Serviço	Unidade	Quantidade	
6	Fórum da Comarca de Serranópolis			
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	608,91	100%
		KG	2.638,41	
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	200,94	100%
6.5.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM AÇO 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, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	608,91	100%
6.5.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	26,07	100%
6.5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	72,09	20%
6.5.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	65,35	50%
Total do Item				
6.6	FACHADA			
6.6.3	Revestimentos em ACM			
6.6.3.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	527,39	0%
6.6.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	244,03	0%
6.6.4	Brises			
6.6.4.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	169,81	0%
Total do Item				
6.12	VIDROS			
6.12.1	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	0%
6.12.2	INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, EXCLUSIVE MATERIAL, COM SUBSTITUIÇÃO DAS MOLAS (Reinstalação após substituição da soleira)	UND	1,00	0%

Observamos que as referidas obras estão em andamento, todas elas já em fase de acabamento.

Goiânia, 16 de Outubro de 2024.


Rodrigo Silva Santos
Eng. Civil CREA-GO 8805/D
Tribunal de Justiça de Goiás

Eng. Civil Rodrigo S. Santos – CREA 8805/D-GO

Diretor

Divisão de Engenharia do TJ.GO



Autenticidade nº: 24029557
CAP nº: 1020240004970 Página: 007
www.crea-go.org.br/autenticacao





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 ENGENHARIA EIRELI
Selma Aparecida Alves Bento
CPF nº 857.591.391-34

Adriano Barra Parreira
CPF nº 692.937.241-20



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 nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei nº 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

- 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.
- A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Este documento é válido em todo o território nacional.
- Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria nº 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**





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 nº 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 inofismável 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

Registro: 25967/RF

CNPJ: 18.504.013/0001-63

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

ENDEREÇO

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

CEP: 74603140

Cidade: Goiânia

Bairro: Setor Leste Universitário

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



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

WENCESLAU GONCALVES RAMOS ALVES FILHO

Título: Engenheiro Civil

Data de Entrada: 06/08/2021

RNP: 1020105984

Atribuição: ARTIGOS 7º DA LEI FEDERAL 5.194/1966, NO ARTIGO 7º 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 7º DA RESOLUÇÃO DO CONFEA Nº 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.



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

RAFAEL CARNEIRO ROCHA

Título: Engenheiro Civil

Data de Entrada: 03/06/2025

RNP: 1015850090

Atribuição: ARTIGO 28º 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 nº 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**

