SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020240005420
Atividade concluída

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

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

Título profissional: **Engenheiro Civil**

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

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

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

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

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

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

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

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

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

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

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

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

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

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

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

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

Observações

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 21/08/2023 até 04/03/2024.

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 24032828 a 24032852, o atestado contendo <25> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020240005420
Data: 02/12/2024 Hora: 10:43:00
Código de Controle: WSTJXDB

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

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

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

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
SINDIFISCO/GO

SINDIFISCO

Autenticidade nº: 24032828
CAT nº: 1020240005420 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

Certificamos, a requerimento da interessada, que a mesma executou para o Sindicato dos Funcionários do FISCO do Estado de Goiás - SINDIFISCO/GO, CNPJ nº25.066.838/0001-09, os seguintes itens:

CONTRATO: 01/2023

EMPRESA: LARS LOCAÇÕES E ENGENHARIA EIRELI - CNPJ 18.503.013/0001-63

OBRA: 1ª ETAPA CONSTRUÇÃO NOVA SEDE SINDIFISCO - GO

ENDEREÇO: AV. VER. JOSÉ MONTEIRO S/N, QD.25 LT.7/10, SETOR NEGRÃO DE LIMA - GOIÂNIA-GO - CEP 74.650-300

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADRIANO BARRA PARREIRA - CREA nº 10.645/D-GO - ART nº 1020230210969.

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 21/08/2023 a 04/03/2024

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

Autenticidade nº: 24032829
CAT nº: 1020240005420 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032830
CAT nº: 1020240005420 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032831
CAT nº: 1020240005420 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032832
CAT nº: 102024000005420 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032833
CAT nº: 102024000005420 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032834
CAT nº: 102024000005420 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032835
CAT nº: 1020240005420 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032836
CAT nº: 1020240005420 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032837
CAT nº: 1020240005420 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032838
CAT nº: 102024000005420 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032839
CAT nº: 102024000[illegible]420 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032840
CAT nº: 1020240005420 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032841
CAT nº: 1020240005420 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032842
CAT nº: 1020240005420 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032843
CAT nº: 1020240005420 Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032844
CAT nº: 102024000542O Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032845
CAT nº: 102024000 5420 Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032846
CAT nº: 1020240005420 Página: 019
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032847
CAT nº: 1020240005420 Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao

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

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

Autenticidade nº: 24032848
CAT nº: 102024000[illegible]420 Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 24032849
CAT nº: 102024000[illegible]420 Página: 022
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032850
CAT nº: 102024000[illegible]420 Página: 023
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24032851
CAT nº: 1020240005420 Página: 024
www.creago.org.br/autenticacao

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

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

Goiânia, 19 de agosto de 2024

SINDICATO DOS FUNCIONARIOS DO FISCO DO ESTADO
DE:25066838000109

Documento assinado digitalmente
gov.br
VANESSA PIRES LIMA
Data: 12/11/2024 17:11:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Paulo Sérgio dos Santos Carmo
Diretor Presidente - SINDIFISCO

Autenticidade nº: 24032852
CAT nº: 1020240005420 Página: 025
www.creago.org.br/autenticacao

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020230002715
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **ADRIANO BARRA PARREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

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

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020180189109**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **19/09/2018** .. Baixada em: **05/09/2019**
Forma de registro: **Substituição** à **1020180018749**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Contratante: **Tribunal de justiça do Estado de Goiás .** CPF/CNPJ: **02.292.266/0001-80**

Avenida Assis Chateaubriand..... Número: 195.... Bairro: Setor Oeste..... CEP: 74130-011

Quadra: Area..... Lote: Area..... Complemento: ..... Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail: licitacao@tjgo.jus.br..... Fone: (62....)3236-3433...

Contrato: 001/2018.. Celebrado em: 10/01/2018 Valor R$: 43.052.245,03..

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: 74130-011.....

Quadra: area..... Lote: area..... Complemento: ..... Cidade: Goiânia.....-GO

Data de Início: 10/01/2018 Previsão término: 10/02/2019 Coordenadas Geográficas: .....,.....

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

Proprietário: **Tribunal de justiça do Estado de Goiás .** CPF/CNPJ: **02.292.266/0001-80**

E-Mail: licitacao@tjgo.jus.br Fone: (62....) 3236-3433.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 18.637,74 METROS QUADRADOS;

Observações

Execução da obra de reforma com ampliação do prédio do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 11/01/2018 até 12/06/2019.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS SERVIÇOS DE AR CONDICIONADO, ELEVADOR E CABEAMENTO ESTRUTURADO POR TRATAREM DE ATIVIDADES FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23021986 a 23022013, o atestado contendo <28> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020230002715
Data: 31/08/2023 Hora: 09:14:00
Código de Controle: RJSKDDQ

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.

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

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 23021986
CAT nº: 1020230002715 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS
Diretoria de 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, foi reponsável técnico da empresa NORTE LOCAÇÃO, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - EPP que executou para o TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS, com sede na Avenida Assis Chateaubriand n. º 195, Setor Oeste, em Goiânia-GO, a obra Reforma e Ampliação do complexo Edifício Clenon de Barros Loyola da Comarca de Goiânia, situado na Avenida Assis Chateaubriand n. º 195, Setor Oeste, em Goiânia-GO, conforme ART 1020180018749 tendo cumprido com todas as suas obrigações satisfatoriamente e de acordo com as normas técnicas.

1) Contratante: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIAS / TJGO - CNPJ nº 02.292.266/0001-80
2) Contratada: NORTE LOCAÇÃO, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELLI - EPP - CNPJ 18.793.590/0001-12
3) Processo de Licitação: PROAD 201709000058559
4) Objeto: Reforma e Ampliação do complexo Edifício Clenon de Barros Loyola da Comarca de Goiânia
5) Área: 18.637,74 M²
6) Local dos Serviços: Av. Assis Chateaubriand n. º 195, Setor Oeste, Goiânia-GO
7) Início da Obra: 11/01/2018
8) Término da Obra: 12/06/2019

Segue a relação dos serviços executados:

Item	Serviço	Unid.	Quant.
	TRANSFERÊNCIA DE UNIDADES PARA O PRÉDIO HEITOR FLEURY		
1.1	**PLENÁRIO (ANEXO DO PRÉDIO HEITOR FLEURY - TRIBUNAL DO JÚRI)**		
1.1.1	**Retiradas e Demolições**		
1.1.1.1	RETIRADA DE GUARDA-CORPO DE PLACAS DE ACRILÍCO (ALTURA = 105 CM)	m	48,62
1.1.1.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	13,71
1.1.1.3	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	2,93
1.1.1.4	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m²	4,10
1.1.1.5	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	m²	23,27
1.1.1.6	RETIRADA DE CADEIRAS (CONJUNTO COM 4 UNIDADES)	un	12,00
1.1.1.7	RETIRADA DE CORRIMÃO	m	5,10
1.1.1.8	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS - (LAVATÓRIO E BACIA SANITÁRIA)	un	2,00
1.1.1.9	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS (PORTA DE MADEIRA)	m²	6,72
1.1.1.10	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICA -(GRADE DE AÇO (DIMENSÕES 1,90 X 2,70 M))	m²	5,13
1.1.1.11	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	17,80
1.1.2	**Adequações Civil**		
1.1.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	25,03
1.1.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	50,06
1.1.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	50,06
1.1.2.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	50,06
1.1.2.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	32,50
1.1.2.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	17,51
1.1.2.7	LIMPEZA E LIXAMENTO DE PAREDES	m²	332,72
1.1.2.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	50,06
1.1.2.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	400,29
1.1.2.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014	m²	184,68

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23021987
CAT nº: 102023000271S Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

1.1.2.11	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	un	4,00
1.1.2.12	PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA	m²	3,75
1.1.2.13	PISO ELEVADO 60X60 CM EM PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, ALTURA APROXIMADA DE 28 CM	m²	268,90
1.1.2.14	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	268,90
1.1.2.15	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	m²	5,31
1.1.2.16	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	23,27
1.1.2.17	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	m²	184,68
1.2	**GABINETES DOS DESEMBARGADORES E CÂMARAS - 6º PAVIMENTO DO HEITOR FLEURY**		
1.2.1	**Retiradas e Demolições**		
1.2.1.1	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m²	816,23
1.2.1.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	3,18
1.2.1.3	RETIRADA DE PORTA DE DIVISÓRIA DE CHAPA DE MADEIRA	m²	35,28
1.2.1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	3,18
1.2.2	**Adequações Civil**		
1.2.2.1	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	1.168,86
1.2.2.2	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	m²	1,19
1.2.2.3	RECOLOCAÇÃO DE PORTA COM RETIRADA DE DIVISÓRIA EM CHAPA DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS E REAPROVEITAMENTO	un	12,00

2	**Serviços Preliminares**		
2.1	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS	m²	283,71
2.2	TAPUME DE TELHA DE ACO ZINCADO ONDULADA, A = "17" MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA - EXTERNO	m²	125,10
2.3	TAPUME DE TELHA DE ACO ZINCADO ONDULADA, A = "17" MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA - INTERNO	m²	277,00
2.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. AGETOP	un	1,00
2.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD.	un	1,00
2.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	7,20
2.7	A.R.T. de execução da obra	un	3,00
2.8	A.R.T. para engenheiro eletricista	un	1,00
2.9	LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO	un	1,00
2.10	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	un	780,00
			0,00
			0,00
3	**Serviços Gerais de Obra**		0,00
3.1	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	mês	14,00
3.2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	732,00
3.3	CONSUMO DE TELEFONE E INTERNET (8 celulares +3 fixo + internet)	mês	14,00
3.4	Corpo de prova	un	1.514,00
3.5	HABITE-SE (Área de Ampliação)	un	1,00
3.6	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m²	27.200,00
3.7	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4,00M	m²	100,00
3.8	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	1.000,00
3.9	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	H	1.531,20
3.10	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4	H	160,00
3.11	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	H	574,20
3.12	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	H	1.531,20
3.13	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4"	H	1.722,60
3.14	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2"	H	1.722,60
3.15	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	2.928,00
3.16	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	m²	2.578,05

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23021988
CAT nº: 102023000715 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

3.17	PROTEÇÃO CONTRA QUEDA COM TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA TIPO GUARDA CORPO EM POLIETILENO MONOFILADO	m	263,15
3.18	LINHA DE VIDA	m	516,80

4	**Administração da Obra**		
4.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00
4.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00
4.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00
4.4	ENGENHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MECÂNICO)	H	288,00
4.5	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00
4.6	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00
4.7	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00
4.8	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (Serviços de Armação)	MÊS	9,00
4.9	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (Serviços de Forma)	MÊS	8,00
4.10	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (Serviços de Instalações Elétrica, SPDA, Cabeamento Estruturado, CFTV)	MÊS	10,00
4.11	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (Serviços de Instalações Hidro-Sanitárias e Combate a Incêndio)	MÊS	9,00
4.12	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (Demais Serviços)	MÊS	14,00
4.13	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00
4.14	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.115,60
4.15	VIGIA DE OBRAS (DIURNO)COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.115,60
4.16	TÉCNICO DE SEGURANÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00
4.17	TÉCNICO DE ENFERMAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00
			0,00

5	**Movimento de Terra**		
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL COM CARREGAMENTO MECANIZADO	m³	1.364,00
5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (Ligação Tribunal/Fórum e Ampliação do Subsolo)	m³	121,20
			0,00
			0,00
6	**Demolições**		0,00
6.1	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	m³	646,70
6.2	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO _ (Muro de Arrimo)	m³	105,92
6.3	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.	m²	1.298,45
6.4	DEM.PISO CERAM.SOBRE LASTRO CONC.	m²	91,60
6.5	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	8.502,35
6.6	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (TODO PISO SUBSOLO)	m³	460,40
6.7	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (LASTRO DE CONCRETO)	m³	126,70
6.8	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	m²	500,55
6.9	REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	m²	88,80
6.10	RETIRADA DE JARDIM - INCLUSO A TERRA (491,45M²)	m³	294,90
6.11	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	865,75
6.12	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM PLACAS DE MARMORITE OU DE CONCRETO	m²	81,75
6.13	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	m²	4.379,95
6.14	DEMOLICAO DE LAMBRIS C/APROVEITAMENTO	m²	236,80
6.15	REMOCAO DE CARPETE (PAREDE)	m²	50,35
6.16	RETIRADA DE DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO	m²	158,15
6.17	RETIRADA DE DIVISÓRIAS DE VIDRO	m²	349,45
6.18	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m²	211,20
6.19	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	m²	9.278,80
6.20	DEMOLIÇÃO FORRO AUDITÓRIO (GESSO, GRADE E PLACAS ACÚSTICA)	m²	512,60
6.21	DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO SOBRE O FORRO DO AUDITÓRIO	m²	479,40
6.22	REMOCAO DE VIDRO COMUM	m²	2.084,40
6.23	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS - (Janelas e Portas de Alumínio)	m²	2.180,59
6.24	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS - (Portões de Ferro)	m²	9,45
6.25	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS - (Grelha do Fosso de Ventilação do Subsolo)	m²	145,15
6.26	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (PORTA+PORTAIS DE MADEIRA)	m²	205,30

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23021989
CAT nº: 102023000271S Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

6.27	RETIRADA DE PORTA DE DIVISÓRIA DE CHAPA DE MADEIRA	m²	176,40
6.28	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE VIDRO	m²	102,90
6.29	RETIRADA DE DOMUS ACRÍLICO	m²	31,35
6.30	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS - (Lavatório+Vaso Sanitário+Mictório)	und	271,00
6.31	DEMOLIÇAO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	30,25
6.32	RETIRADA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMANETO ESTRUTURADO, SONORIZAÇÃO, SISTEMA DE AR CONDICIONADO E AFINS	und	1,00
6.33	RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E AFINS	und	1,00
6.34	RETIRADA DE ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO	und	1,00
6.35	RETIRADA DO SISTEMA DE EXAUSTÃO DO AUDITÓRIO	und	1,00
6.36	RETIRADA DE ACABAMENTOS EM MADEIRAS (GUARDA-CORPO, PAINEIS E AFINS) COM REAPROVEITAMENTO	und	1,00
6.37	RETIRADA DO SISTEMA DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO E ELEVADORES	und	1,00
6.38	RETIRADA E LIMPEZA DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO	und	1,00
6.39	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	4.300,00

7	**Fundação**		
7.1	**Plenário**		
7.1.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	2.400,00
7.1.2	**ESTACA** HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M. PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILI ZAÇÃO). AF_02/2015	m	1.375,00
7.1.3	**ESTACA** HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M. AF_02/2015	m	451,00
7.1.4	**ESTACA** HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M. PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILI ZAÇÃO). AF_02/2015	m	891,00
7.1.5	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE **ESTACAS** DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	kg	13.672,00
7.1.6	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE **ESTACAS** DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	kg	3.710,00
7.1.7	ARRASAMENTO MECANICO DE **ESTACA** DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_11/2016	un	166,00
7.1.8	ARRASAMENTO MECANICO DE **ESTACA** DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	un	81,00
7.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	1.399,10
7.1.10	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	81,00
7.1.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	533,38
7.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	461,30
7.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.318,10
7.1.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	192,90
7.1.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	235,20
7.1.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.289,10
7.1.17	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.543,90
7.1.18	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	267,30
7.1.19	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	27,00
7.1.20	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	27,00
7.1.21	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	213,64
7.2	**Brises**		
7.2.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	25,00

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO; e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23021990
CAT nº: 1020230002715 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

7.2.2	**ESTACA** HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M. PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILI ZAÇÃO). AF_02/2015	m	88,00
7.2.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE **ESTACAS** DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	kg	360,00
7.2.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE **ESTACAS** DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	kg	55,00
7.2.5	ARRASAMENTO MECANICO DE **ESTACA** DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_11/2016	un	8,00
7.2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	4,41
7.2.7	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1,58
7.2.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	14,04
7.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	10,50
7.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	29,20
7.2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	42,00
7.2.12	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,53
7.2.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,53
7.2.14	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,83
7.3	**Reservatório (2 Unidades)**		
7.3.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	80,00
7.3.2	**ESTACA** HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M. PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILI ZAÇÃO). AF_02/2015	m	528,00
7.3.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE **ESTACAS** DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	kg	2.160,00
7.3.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE **ESTACAS** DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	kg	330,00
7.3.5	ARRASAMENTO MECANICO DE **ESTACA** DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_11/2016	un	48,00
7.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	29,02
7.3.7	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	9,84
7.3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	58,32
7.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	52,40
7.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	176,60
7.3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	202,20
7.3.12	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,28
7.3.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	3,28
7.3.14	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	19,18
7.4	**Elevadores Centrais**		
7.4.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	120,00
7.4.2	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	75,25
7.4.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	kg	546,40
7.4.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	kg	1.761,70
7.4.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	75,25
7.4.6	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	75,25

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23021991
CAT nº: 102023000271S Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

7.5	**Elevador Privativo**		
7.5.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	120,00
7.5.2	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	98,30
7.5.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	kg	311,20
7.5.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	kg	987,70
7.5.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	98,30
7.5.6	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	98,30
7.6	**Escadas**		
7.6.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	65,00
7.6.2	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	46,94
7.6.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	kg	241,00
7.6.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	kg	776,10
7.6.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	46,94
7.6.6	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	46,94
7.7	**Schiller**		
7.7.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	500,10
7.7.2	**ESTACA** HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M. PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILI ZAÇÃO). AF_02/2015	m	323,00
7.7.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE **ESTACAS** DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	kg	1.811,45
7.7.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE **ESTACAS** DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	kg	437,85
7.7.5	ARRASAMENTO MECANICO DE **ESTACA** DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_11/2016	un	38,00
7.7.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	10,30
7.7.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	108,55
7.7.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	81,90
7.7.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	10,30
7.8	**Guarita**		
7.8.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	24,95
7.8.2	**ESTACA** HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M. PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILI ZAÇÃO). AF_02/2015	m	34,00
7.8.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE **ESTACAS** DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	kg	190,70
7.8.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE **ESTACAS** DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	kg	46,10
7.8.5	ARRASAMENTO MECANICO DE **ESTACA** DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_11/2016	un	4,00
7.8.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	1,10
7.8.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	11,45
7.8.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	8,65
7.8.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,10
8	**Estrutura**		
8.1	**Estrutura de Concreto**		
8.1.1	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M - poço do elevador	m³	32,90

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23021992
CAT nº: 1020230002715 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

8.1.2	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M - reservatórios	m³	481,65
8.1.3	Reaterro manual apiloado - poço do elevador	m³	189,45
8.1.4	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	654,05
8.1.5	ESCARIFICAÇÃO E FIXAÇÃO DE FERRAGENS COM ADESIVO RESINA EPOXI	un	1,00
8.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA **VIGA BALDRAME,** COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	237,90
8.1.7	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	158,10
8.1.8	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	10,80
8.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA **VIGA BALDRAME**, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	545,50
8.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, **VIGA BALDRAME** E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	560,70
8.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, **VIGA BALDRAME** OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	187,10
8.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, **VIGA BALDRAME** OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	823,50
8.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, **VIGA BALDRAME** OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	697,60
8.1.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, **VIGA BALDRAME** OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	793,70
8.1.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, **VIGA BALDRAME** OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	672,80
8.1.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, **VIGA BALDRAME** OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1.026,30
8.1.17	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	kg	4,20
8.1.18	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	75,60
8.1.19	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	79,80
8.1.20	FORMAS PARA BRISES	m²	468,90
8.1.21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE **VIGA**, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	6.258,70
8.1.22	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE **PILARES RETANGULARES** E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	3.938,05
8.1.23	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA **ESCADAS**, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES.(INCLUSO ESCORA E REESCORA METALICA) AF_01/2017	m²	533,10
8.1.24	ARMAÇÃO DE **PILAR OU VIGA** DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	12.575,00
8.1.25	ARMAÇÃO DE **PILAR OU VIGA** DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	17.394,90
8.1.26	ARMAÇÃO DE **PILAR OU VIGA** DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	8.236,60
8.1.27	ARMAÇÃO DE **PILAR OU VIGA** DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	9.489,70
8.1.28	ARMAÇÃO DE **PILAR OU VIGA** DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	16.192,10
8.1.29	ARMAÇÃO DE **PILAR OU VIGA** DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	23.065,20
8.1.30	ARMAÇÃO DE **PILAR OU VIGA** DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	36.588,80
8.1.31	ARMAÇÃO DE **PILAR OU VIGA** DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.437,80
8.1.32	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE **LAJE NERVURADA** COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/201	m²	2.898,95
8.1.33	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE **LAJE MACIÇA** COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES. (INCLUSO ESCORA E REESCORA METALICA) AF_12/2015	m²	3.047,55

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23021993
CAT nº: 102023000715 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

8.1.34	EPS PARA LAJE	m³	745,00
8.1.35	ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO TRELIÇA CA60	kg	11.342,40
8.1.36	ARMAÇÃO DE **LAJE** DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.641,00
8.1.37	ARMAÇÃO DE **LAJE** DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7.754,20
8.1.38	ARMAÇÃO DE **LAJE** DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	4.401,90
8.1.39	ARMAÇÃO DE **LAJE** DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	8.843,60
8.1.40	ARMAÇÃO DE **LAJE** DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7.696,30
8.1.41	ARMAÇÃO DE **LAJE** DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	8.213,10
8.1.42	ENCHIMENTO COM VERMICULITA E ISOPOR - platéia inferior e superior do plenário	m³	196,15
8.1.43	REGULARIZAÇÃO E/OU NIVELAMENTO DE LAJE COM VERMICULITA (1CI:1ARM:5,5556VERM) - palco de plenário	m³	31,75
8.1.44	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1.442,50
8.1.45	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	50,35
8.1.46	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	50,35
8.1.47	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1.442,50
8.2	**Estrutura Metálica**		
8.2.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	kg	77.405,70
8.2.2	PAINEL WALL MASTERBOARD OU EQUIVALENTE PARA LAJE	m²	1.935,80
8.2.3	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO - (Estrutura do Telhado Reto)	kg	3.221,30

9	**Alvenarias e Divisórias**		
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	6.648,55
9.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) -FOSSO DE VENTILAÇÃO DO SUBSOLO, ESCADAS ENCLAUSURADAS, MURETAS DOS GUARDA-CORPOS, BALCÕES E MESAS, LATERAIS DOS PISOS ELEVADOS DO PLENÁRIO	m²	591,65
9.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m	1.496,85
9.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	m²	420,95
9.5	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	51,50
9.6	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	497,35
9.7	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	m	68,60
9.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	67,70
9.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	67,70
9.10	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	112,50
9.11	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	112,50
9.12	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	211,60
9.13	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO . AF_03/2016	m	47,20

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23021994
CAT nº: 102023000271S Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

9.14	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - (Subsolo + Fosso de Ventilação)	m²	200,60
9.15	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	m²	6,00
9.16	BASE DE BANCADA REBOCADA	m	23,10
9.17	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO - EXCETO REVESTIMENTO EM GRANITO AGETOP 2015	m	38,50
9.18	**DIVISÓRIAS TIPO PISO-TETO COM ESTRUTURA EM ALUMINIO**		0,00
9.18.1	DIVISÓRIA TIPO PISO-TETO MÓDULO 1 (PAINEL CEGO COM FRISOS HORIZONTAIS) - MARELLI OU EQUIVALENTE	m²	634,70
9.18.2	DIVISÓRIA TIPO PISO-TETO MÓDULO 1 MADEIRA (PAINEL CEGO COM FRISOS HORIZONTAIS) - MARELLI OU EQUIVALENTE	m²	409,70
9.18.3	DIVISÓRIA TIPO PISO-TETO COM 1 LADO EM MÓDULO 1 E 1 LADO EM MÓDULO 1 MADEIRA - MARELLI OU EQUIVALENTE	m²	45,80
9.18.4	DIVISÓRIA TIPO PISO-TETO MÓDULO 2 (PAINEL CEGO LISO) - MARELLI OU EQUIVALENTE	m²	989,30
9.18.5	DIVISÓRIA TIPO PISO-TETO COM 1 LADO EM MÓDULO 1 MADEIRA E 1 LADO EM MÓDULO 2 - MARELLI OU EQUIVALENTE	m²	85,40
9.18.6	DIVISÓRIA TIPO PISO-TETO MÓDULO 3 (PAINEL CEGO LISO COM PARTE SUPERIOR EM VIDRO FIXO) - MARELLI OU EQUIVALENTE	m²	1.281,95
9.18.7	DIVISÓRIA TIPO PISO-TETO MÓDULO 4 (PAINEL COM PARTE INFERIOR CEGA E RESTANTE EM VIDRO CONTÍNUO FIXO) - MARELLI OU EQUIVALENTE	m²	229,95
9.18.8	DIVISÓRIA TIPO PISO-TETO MÓDULO 4 COM PERSIANA (PAINEL COM PARTE INFERIOR CEGA E RESTANTE EM VIDRO DUPLO CONTÍNUO FIXO COM PERSIANA INTERNA) - MARELLI OU EQUIVALENTE	m²	102,20
9.18.9	DIVISÓRIA TIPO PISO-TETO MÓDULO 5 (PAINEL COM VIDRO TRANSPARENTE CONTÍNUO FIXO) - MARELLI OU EQUIVALENTE	m²	2,70
9.18.10	PORTA CONTÍNUA PISO-TETO 0,80X2,70M A 1,40X2,70M COM ACABAMENTO EM PAINEL CEGO LISO, FRISADO OU AMADEIRADO - 1 OU 2 FOLHAS - INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA	und	88,00
9.18.11	PORTA CONTÍNUA PISO-TETO 0,80X2,70M COM ACABAMENTO EM PAINEL CEGO MADEIRADO - INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA	und	43,00
9.18.12	PORTA CONTÍNUA PISO-TETO 2 FOLHAS 1,40X2,70M COM ACABAMENTO EM PAINEL CEGO MADEIRADO - INCLUSO FERRAGENS, FECHADURA E PUXADORES	und	6,00

10	**Esquadrias**		
10.1	**Esquadrias de Madeira**		
10.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ **0,70x2,70m**, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA DE 3,5CM **COMPLETA COM FERRAGENS** - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	46,00
10.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ **0,80x2,70m**, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA DE 3,5CM, **COMPLETA COM FERRAGENS** - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	58,00
10.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ **0,90x2,70m**, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA DE 3,5CM, **COMPLETA COM FERRAGENS** - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00
10.1.4	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ **1,40x2,70m**,**COMPLETA COM FERRAGENS** - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
10.1.5	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ **1,60x2,70m**, **COMPLETA COM FERRAGENS** - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
10.1.6	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ **2,00x2,70m**, **COMPLETA COM FERRAGENS** - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
10.1.7	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ **2,00x2,10m**, **COMPLETA COM FERRAGENS** - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
10.1.8	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ **COM ISOLAMENTO ACÚSTICO 1,10x2,70m COMPLETA COM FERRAGENS** - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
10.1.9	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ **COM ISOLAMENTO ACÚSTICO 1,40x2,70m**, **COMPLETA COM FERRAGENS** - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
10.1.10	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ **COM ISOLAMENTO ACÚSTICO 2,00x2,70m**, **COMPLETA COM FERRAGENS** - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
10.1.11	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ **CORRER 6,00x2,70m**, **COMPLETA COM FERRAGENS E REVESTIMENTO DAS ALVENARIAS LATERAIS** - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
10.1.12	PORTA EM FÓRMICA TS SEM TEXTURA, DUPLA FACE, L562 CORDA, COM ESPESSURA DE 10MM E H=1,65M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	47,00
10.1.13	SH- PAINEL MADEIRA REMOVÍVEL PARA MANUTENÇÃO - 1,00X2,55m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	25,00
10.2	**Esquadrias de Ferro**		0,00

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23021995
CAT nº: 1020230002715 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

10.2.1	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	1,00
10.2.2	PORTA CORTA-FOGO 120X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
10.2.3	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (PT100-1,00X2,50m)	m²	2,50
10.2.4	FECHADURA ELÉTRICA COM ABERTURA ELETRÔNICA E MANUAL DUPLA HDL-90A F. OU EQUIVALENTE PARA O PORTÃO PT100	un	1,00
10.2.5	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - (PT350 - 3,50X2,70m)	m²	9,45
10.2.6	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - (PT400 - 4,00X2,70m)	m²	10,80
10.2.7	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - (PT570 - 5,70X2,70m)	m²	15,39
10.2.8	AUTOMAÇÃO DOS PORTÕES DE ENROLAR	un	3,00
10.2.9	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS/M	m	3,30
10.2.10	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL CONFORME DETALHE - ESCADA - INSTALADO	m	6,55
10.2.8	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	un	5,00
10.3	**Esquadrias de Alumínio e Aço Inox**		0,00
10.3.1	PAL70 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- (PAL70-0,70X2,10m)	m2	7,38
10.3.2	PAL80 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- (PAL80-0,80X2,10m)	m2	5,06
10.3.3	PA70 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- (PA70-0,70X2,70m)	m2	13,26
10.3.4	PO80 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- (PO80-0,80X1,60m)	m2	2,56
10.3.5	J1 -JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (J1-0,60X0,50m)	m2	5,40
10.3.6	J2 -JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (J2-0,80X0,50m)	m2	2,40
10.3.7	J3 -JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (J3-5,20X0,50m)	m2	10,40
10.3.8	J4 -JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (J4-1,50X0,50m)	m2	7,50
10.3.9	J5-CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO-(J5-1,50X1,20m)	m2	1,80
10.3.10	PELÍCULA PRATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,80
10.3.11	J6-CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO-(J6-1,80X1,20m)	m2	4,32
10.3.12	PELÍCULA PRATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4,32
10.3.13	J7-JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (J7-1,80X1,20m)	m2	10,84
10.3.14	J8-JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (J8-1,40X1,20m)	m2	1,68
10.3.15	J9-JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (J9-2,00X1,20m)	m2	2,40
10.3.16	J10-CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO-(J10-2,50X1,20m)	m2	3,00
10.3.17	PELÍCULA PRATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,00
10.3.18	J11-JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - (J11-4,00X1,20m)	m2	14,40
10.3.19	J12-CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO (J12-1,50X0,50m)	m2	4,50
10.3.20	J13-CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO-(J13-3,50X0,50m)	m2	7,00
10.3.21	J14-CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO-(J14-17,70X0,250m)	m2	8,86
10.3.22	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m2	8,86
10.3.23	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m2	12,62
10.3.24	CORRIMÃO DUPLO EM INOX - FIXADO NA PAREDE -ESCADAS - CONFORME DETALHE - INSTALADO	m	218,95
10.3.25	CORRIMÃO DUPLO/ DUPLO EM INOX - FIXADO NO PISO - ESCADA AUDITÓRIO - CONFORME DETALHE - INSTALADO	m	19,80
10.3.26	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLO INTEGRADO - AÇO INOX COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO TRANSPARENTE 8MM - ESCADAS - CONFORME DETALHE - INSTALADO	m	32,95
10.3.27	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLO INTEGRADO - AÇO INOX COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO TRANSPARENTE 8MM - FIXADO EM MURETA DE CONCRETO - RAMPA - CONFORME DETALHE - INSTALADO	m	74,90
10.3.28	GUARDA-CORPO EM INOX COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO TRANSPARENTE 8MM - MEZANINO DO PLENÁRIO, PROTEÇÃO DOS VAZIOS, VÃO DE ESCADAS - CONFORME DETALHE - INSTALADO	m	236,05

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23021996
CAT nº: 102023000271S Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

10.3.29	LETRA CAIXA AUTO PORTANTE (PALÁCIO DA JUSTIÇA) - MARQUISE - CONFORME DETALHE - INSTALADO	un	1,00

11 Vidros

11.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	51,00
11.2	CAIXA DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESPELHO	m²	22,55
11.3	BIZOTADO DE ESPELHO	m	244,50
11.4	PV1 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM COM ALISAR E PORTAL DE GRANITO - GIRO 1 FOLHA - 0,80x2,60M - COMPLETA (VIDRO+METAIS+FERRAGENS CROMADAS+MOLAS DE PISO+PUXADORES+FECHADURAS)	un	2,00
11.5	PV2 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM COM ALISAR E PORTAL DE GRANITO - GIRO 2 FOLHAS - 1,60x2,60M - COMPLETA (VIDRO+METAIS+FERRAGENS CROMADAS+MOLAS DE PISO+PUXADORES+FECHADURAS)	un	1,00
11.6	PV3 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM COM ALISAR E PORTAL DE GRANITO - GIRO 2 FOLHAS - 2,00x2,60M - COMPLETA (VIDRO+METAIS+FERRAGENS CROMADAS+MOLA DE PISO+PUXADORES+FECHADURAS)	un	6,00
11.7	PV4 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM COM ALISAR E PORTAL DE GRANITO - CORRER COM 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS e 2 MÓVEIS - 3,00x2,60M - COMPLETA (VIDRO+METAIS+FERRAGENS CROMADAS+PUXADORES+FECHADURAS)	un	1,00
11.8	PV4A - INSTALAÇÃO DA PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - GIRO COM 14 FOLHAS, SENDO 6 FIXAS e 8 MÓVEIS - 7,80+7,64x2,30M - COMPLETA (VIDRO +METAIS +FERRAGENS CROMADAS +MOLA DE PISO +PUXADORES +FECHADURAS) E TODO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO REVESTIMENTO EM ACM 4MM COM PINTURA KYNAR 500 OU EQUIVALENTE E INSTALAÇÃO DAS LETRAS-CAIXAS EM ACRÍLICO PRETO 15MM, CONFORME DETALHE DO FOYER AUDITÓRIO - COMPLETA	un	1,00
11.9	PV5 - INSTALAÇÃO DA PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - CORRER COM 16 FOLHAS, SENDO 12 FIXAS e 4 MÓVEIS - 3,82+6,80+6,84x2,30M -COMPLETA (VIDRO+ METAIS+ FERRAGENS CROMADAS +MOLA DE PISO +PUXADORES+ FECHADURAS) E TODO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO REVESTIMENTO EM ACM 4MM COM PINTURA KYNAR 500 OU EQUIVALENTE E INSTALAÇÃO DAS LETRAS-CAIXAS EM ACRÍLICO PRETO 15MM, CONFORME DETALHE DO ESPAÇO CULTURAL - COMPLETA	un	1,00
11.10	PV6 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - CORRER COM 5 FOLHAS, SENDO 3 FIXAS E 2 MÓVEIS - 6,50x2,60M - COMPLETA (VIDRO+METAIS+FERRAGENS CROMADAS+MOLA DE PISO+PUXADORES + FECHADURAS+SENSOR DE PRESENÇA PARA PORTA AUTOMÁTICA)	un	1,00
11.11	PELE DE VIDRO COM PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE 1A LINHA, MARCA ALCOA OU EQUIVALENTE, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM JUNTAS EM SILICONE ESTRUTURAL DOW CORNING DC-791 OU EQUIVALENTE, FITAS 3M OU EQUIVALENTE E PARAFUSOS EM AÇO INOX. O VIDRO SERÁ FUMÊ, DE SEGURANÇA, LAMINADO 4+4MM, COM ALTOS NÍVEIS DE CONFORTO ENERGÉTICO, REFLETÂNCIA E LUMINOSIDADE.	Mº	1.897,95

12 Cobertura

12.1	RETIRADA DE COBERTURA METÁLICA	m²	3.876,00
12.2	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO	m²	3.876,00
12.3	DEMOLIÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE E CALHA	m²	1.312,55
12.4	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	285,70
12.6	COBERTURA COM VIDRO ARAMADO 7MM COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - (Pergolado de alumínio)	m²	238,50
12.7	COBERTURA 1,40x1,40M COM VIDRO ARAMADO 7MM COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO - (Cobogo Individuais)	un	14,00
12.8	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	17,85
12.9	COBERTURA COM TELHA AUTOPORTANTE METÁLICAS, GALVANIZADAS, MODELO IMAP800, ESPESSURA 1,25mm, ARQUEADAS, INTERIRAS E SEM EMENDA- IMASA OU EQUIVALENTE (INCLUSO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, ELEMENTOS DE VEDAÇÃO,FECHAMENTO DE ONDA, CHAPA DE FECHAMENTO DE CALHA E MONTAGEM)	m²	1.438,65
12.10	COBERTURA COM TELHA AUTOPORTANTE METÁLICAS, GALVANIZADAS, MODELO IMAP700, ESPESSURA 1,25mm, PLANAS, INTERIRAS E SEM EMENDA- IMASA OU EQUIVALENTE(INCLUSO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, ELEMENTOS DE VEDAÇÃO,FECHAMENTO DE ONDA, CHAPA DE FECHAMENTO DE CALHA E MONTAGEM)	m²	3.596,95
12.11	REGULARIZAÇÃO E/OU NIVELAMENTO DE LAJE COM VERMICULITA (1CI:1ARM:5,5556VERM) - (camada de vermiculita espessura 4cm sobre as lajes de cobertura - área antiga e área nova)	m³	201,45

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23021997
CAT nº: 102023000271S Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

12.12	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO - (impermeabilização da laje de cobertura sobre a camada de vermiculita - área antiga e área nova)	m²	5.405,05
12.14	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA - (desenvolvimento 50cm)	m²	463,20
12.15	REGULARIZACAO (1:3) E=2 cm - calhas	m²	2.115,35
12.16	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM **MANTA ASFALTIC**A (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM - calhas	m²	2.121,25
12.17	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA - calhas	m²	2.121,25
			0,00
			0,00
13	**Impermeabilização**		0,00
13.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO - Baldrame	m²	488,40
13.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO - (Subsolo Piso do Auditório + subir na altura das paredes 30cm)	m²	521,15
13.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO - (Parte interna do Fosso de Ventilação do Subsolo abaixo do elemento vazado+ fundo+ toda a altura da parede em contato com terra)	m²	523,85
13.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO - (piso dos banheiros, copas, dml, dmc + subir na altura das paredes 30cm)	m²	570,80
13.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO - (Subsolo- Paredes de todo o perímetro, nas parede com elemento vazado até altura do inicio do elemento, nas demais em toda a altura)	m²	574,85
13.6	REGULARIZACAO (1:3) E=2 cm - (poço de elevador)	m²	51,65
13.7	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM **MANTA ASFALTIC**A (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM - (poço de elevador)	m²	51,65
13.8	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA - (poço de elevador)	m²	51,65
13.9	REGULARIZACAO (1:3) E=2 cm - (Túnel de Acesso ao Fórum)	m²	184,25
13.10	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM **MANTA ASFALTIC**A (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM - (Túnel de Acesso ao Fórum)	m²	184,25
13.11	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA - (Túnel de Acesso ao Fórum - Paredes)	m²	87,40
13.12	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM - (Túnel de Acesso ao Fórum Teto)	m²	96,85
13.13	REGULARIZACAO (1:3) E=2 cm - (Muro de Arrimo- Ampliação do Subsolo, Schiller)	m²	228,15
13.14	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM **MANTA ASFALTIC**A (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM- (Muro de Arrimo- Ampliação do Subsolo, Schiller)	m²	228,15
13.15	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA- (Muro de Arrimo- Ampliação do Subsolo, Schiller)	m²	104,15
13.16	Junta de dilatação e vedação - tipo Jeene JJ 2530 M EPDM ou equivalente - pilares (lado interno e externo) e laje de cobertura - INSTALADA	m	602,00
13.17	Junta de dilatação e vedação - tipo Jeene JJ 2525 FA EPDM ou equivalente - piso - INSTALADA	m	347,00
13.18	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA 2CM - FACES EXTERNAS DAS PAREDES E FUNDO - ANTES DA LONA (Reservatório)	m²	378,45
13.19	FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESP 150 MICRAS - FACES EXTERNAS DAS PAREDES E FUNDO (Reservatório)	m²	378,45
13.20	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM - REGULARIZAÇÃO (Reservatório)	m²	378,45
13.21	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO (3 KG/ M2) (Reservatório)	m²	378,45
			0,00
			0,00
14	**Revestimento de Paredes e Peças de Granito /Revestimento ACM**		0,00
14.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	10.128,30
14.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE **FACHADA,** COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	3.275,05
14.3	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	7.561,80
14.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE **FACHADA** COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	3.275,05

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23021998
CAT nº: 102023000715 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

14.5	INCORPORAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE EM REBOCO DO SINAPI	m²	9.735,35
14.6	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	2.566,50
14.7	RECUPERAÇÃO DE REBOCO	m²	1.969,70
14.8	PORCELANATO CETIM BIANCO NA RETIFICADO 30X60, MARCA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	1.148,25
14.9	REVESTIMENTO FORMA SLIM, ACETINADO 30X40, MARCA ELIANE OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	34,00
14.10	REVESTIMENTO BAMBOO STONE MATT RETIFICADO 30X90CM, MARCA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	266,75
14.11	REVESTIMENTO MODELO ANTÁRTIDA RETIFICADO 30X90CM, MARCA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	99,85
14.12	PORCELANATO MINERAL FENDI, NATURAL 60X60CM, MARCA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	117,40
14.13	PORCELANATO HOME ACETINADO RETIFICADO (TRAVERTINO) 59X118,2CM, MARCA ELIANE DECORTILES OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	97,55
14.14	REVESTIMENTO WORKSHOP FENDI 11X120CM MARCA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	24,60
14.15	PASTILHA TRIDIMENSIONAL,27X31CM, RETIFICADO - MODELO CUBICA COR NUDE MARCA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	20,30
14.16	PASTILHA TRIDIMENSIONAL 25X25CM, MODELO JAPAN BRONZO, MARCA DUNE OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	38,20
14.17	REVESTIMENTO MOS PAONAZZETTO CLASSIC RETIFICADO 60X60CM - MARCA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE (assentada com cimento-cola+rejunte pré-fabricado)	m²	147,00
14.18	REVESTIMENTO DE PAREDE EM MOSAICO DE FILETES TRAVERTINO ANTIQUE 10XFL, 15XFL, 20,3XFL - JUNTA SECA - PALIMANAN OU EQUIVALENTE	m²	36,45
14.19	REVESTIMENTO PRISMA PARIS 40X60X2,5CM - INCLUSO APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE OLEOFUGANTE - CASTELLATO OU EQUIVALENTE	m²	17,30
14.20	REVESTIMENTO EM CRISTAIS DE QUARTZO	m²	171,25
14.21	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - (Fancoil, Salas denominadas Ar Condicionado)	m²	451,10
14.22	REVESTIMENTO NEXACUSTIC 16 STANDART - RÉGUA NAS DIMENSÕES 2700X160MM - BORDAS MACHO/FEMEA - INSTALADO COM PERFIS E CLIPS METÁLICOS - PREENCHIDO EM MANTA ACUSTICA FONOABSORVEDORA WF50MM - ACABAMENTO NA COR TABACO OU EQUIVALENTE	m²	156,75
14.23	REVESTIMENTO NEXACUSTIC 32 STANDART - RÉGUA NAS DIMENSÕES 2700X160MM - BORDAS MACHO/FEMEA - INSTALADO COM PERFIS E CLIPS METÁLICOS - PREENCHIDO EM MANTA ACUSTICA FONOABSORVEDORA WF50MM - ACABAMENTO NA COR MACHIATTO - OU EQUIVALENTE	m²	601,10
14.24	REVESTIMENTO NEXACUSTIC LISO STANDART - RÉGUA NAS DIMENSÕES 2700X160MM - BORDAS MACHO/FEMEA - INSTALADO COM PERFIS E CLIPS METÁLICOS - ACABAMENTO NA COR MACHIATTO - OU EQUIVALENTE	m²	218,25
14.25	PLACA ACÚSTICA SONEX MODELO ILLTEC PLANO 30 - INCOMBUSTÍVEL - PLACAS 625X625X30MM - SEMIRRIGIDAS - ESTRUTURA MICRO CELULAR - COR CINZA CLARO NATURAL - OU EQUIVALENTE	m²	3,15
14.26	PAINEL AMADEIRADO COR NOCE AMÊNDOA, LINHA ESSENCIAL, MARCA DURATEX OU EQUIVALENTE - COLADO EM PAREDE E REVESTINDO PORTA - CONFORME DETALHE - CAPELA E PRESIDÊNCIA (HALL ELEVADOR E SALÃO NOBRE)	m²	135,15
14.27	PAINEL ESTRUTURADO EM MDF COM ACABAMENTO AMADEIRADO COR NOCE AMÊNDOA - REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO E PORTA TIPO PAINEL DE CORRER - PRESIDÊNCIA (SALA DO PRESIDENTE) - CONFORME DETALHE	und	1,00
14.28	REVESTIMENTO DE PILAR EM MÁRMORE CREMA MARFIL E AMADEIRADO EBANO GRIGIO - CONFORME DETALHE	und	10,00
14.29	REVESTIMENTO DE PILAR DUPLO (JUNTA) EM MÁRMORE CREMA MARFIL E AMADEIRADO EBANO GRIGIO - CONFORME DETALHE	und	5,00
14.30	REVESTIMENTO DE PILAR EM SÓ UM LADO EM MÁRMORE CREMA MARFIL E AMADEIRADO EBANO GRIGIO - CONFORME DETALHE	und	4,00
14.31	REVESTIMENTO DE PAREDE EM VIDRO 5MM PINTADO - COLADO NA PAREDE	m²	213,65
14.32	PAINEL PARA TV EM MDF AMADEIRADO PARA ILUMINAÇÃO - INCLUSO 2 PRATELEIRAS EM MDF BRANCO - CONFORME DETALHE - ESPAÇO CULTURAL	und	1,00
14.33	PAINEL DUPLA FACE EM GESSO ACARTONADO PINTADO NAS DUAS FACES - COM SUPORTE TUBULAR DIÂMETRO 50MM EM AÇO INOX, FIXADO NO PISO E TETO - (2,80X1,35M) - CONFORME DETALHE - ESPAÇO CULTURAL	und	2,00

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23021999
CAT nº: 1020230002715 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

14.34	PAINEL DUPLA FACE EM GESSO ACARTONADO PINTADO NAS DUAS FACES - COM SUPORTE TUBULAR DIÂMETRO 50MM EM AÇO INOX, FIXADO NO PISO E TETO - (6,00X1,80M) - CONFORME DETALHE - ESPAÇO CULTURAL	und	6,00
14.35	PAINEL EM MDF NA COR BRANCA PARA ILUMINAÇÃO - CONFORME DETALHE - HALL DE ENTRADA	und	1,00
14.36	PAINEL EM MDF NA COR ARGILA PARA RECEBER TVS- CONFORME DETALHE - HALL DE ENTRADA	und	1,00
14.37	PAINEL EM MDF COM SANCA EM MDF E LETRA CAIXA - CONFORME DETALHE - GALERIA EX-PRESIDENTES (2 PAINÉIS)	und	1,00
14.38	ESTRUTURA VERTICAL EM AÇO CARBONO NAS CHAPAS #1,25 E 2MM - COM PINTURA AUTOMOTIVA - (3 PAINÉIS: 1,66X6,71M / 1,96X6,71M / 9,22X6,71M) - HALL DE ENTRADA	m²	86,15
14.39	REVESTIMENTO DE FACHADA EM ACM 4MM COM PINTURA KYNAR-500 AUTOLIMPANTE NANO OU EQUIVALENTE - INCLUSIVE CORTES, DOBRAS, CALANDRAS, FRISOS, VEDAÇÕES, SUBESTRUTURA EM ALUMÍNIO, PARAFUSOS EM INOX, TARUCELL E SILICONE ESTRUTURAL - INSTALADO	m²	2.543,50
14.40	REVESTIMENTO DA MARQUISE EM ACM - CONFORME DETALHES - FORRO E REVESTIMENTO EM ACM - FACHADA	und	1,00
14.41	**GRANITOS**		
14.41.1	RECUPERAÇÃO E POLIMENTO DE GRANITO	m²	29,10
14.41.2	PEITORIL DE GRANITO MOONLIGHT - LARG. ATÉ 15 CM	m	141,80
14.41.3	PEITORIL EM GRANITO MOONLIGHT - RAMPA - LARG.=18 A 20CM - CONFORME DETALHE	m	74,90
14.41.4	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO E BALCÕES - BANHEIROS E COPAS	m²	121,60
14.41.5	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	117,45
14.41.6	REVESTIMENTO DE PAREDES E PILARES EM GRANITO BRANCO MOONLIGHT CORTADO NA CHAPA - CANTOS EM BIZOTE - PILARES DO PLENÁRIO CONFORME DETALHE	m²	50,60
14.41.7	REVESTIMENTO DE PAREDE EM MÁRMORE CREMA MARFIL - CONFORME DETALHES	m²	120,60
14.41.8	REVESTIMENTO DE PAREDE EM MÁRMORE NERO MARQUINA BISOTADO - CONFORME DETALHES	m²	40,35
14.41.9	REVESTIMENTO DE BANCOS EM MÁRMORE CREMA MARFIL - ACABAMENTO EM 1/2 ESQUADRIA - CONFORME DETALHE	m²	71,50
14.41.10	REVESTIMENTO DE BALCÕES EM MÁRMORE CREMA MARFIL - ACABAMENTO EM 1/2 ESQUADRIA - HALL, CAFÉ E PRESIDENCIA - CONFORME DETALHES	m²	50,40
14.41.11	BORDA EM GRANITO MOONLIGHT LARG.=25CM (ESTRUTURADA COM METALON 20X30 CH.18 A CADA 50CM - MURETA DA PELE DE VIDRO)	m	556,25
14.41.12	BORDA EM GRANITO MOONLIGHT LARG. ATÉ 15CM (ACABAMENTO GUARDA-CORPOS)	m	236,00
14.41.13	PÚLPITO EM GRANITO BRANCO SIENA E MARROM ABSOLUTO - CONFORME DETALHE - CAPELA	und	1,00
14.41.14	CAIXA EM GRANITO MARROM ABSOLUTO COM A CRUZ NO ALTAR - CONFORME DETALHE - CAPELA	und	1,00
14.41.15	MESA EUCARÍSTICA EM GRANITO BRANCO SIENA - CONFORME DETALHE - CAPELA	und	1,00

15	**Revestimentos de Piso**		
15.1	PISO EM CONCRETO POLIDO 12cm - fck 30MPa com ftk 4,5MPa armado com tela Q92 - sobre cascalho compactado + lona preta - polimento com "helicóptero" - juntas cortadas com maquitão e preenchidas com poliuretano	m²	2.836,75
15.2	PISO DE CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA do Schiller (INCLUSO BASE) - CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA	m²	363,00
15.3	ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE A BASE DE SILICATO DE CÁLCIO - sobre piso de concreto	m²	2.836,75
15.4	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO e=6cm		1.816,70
15.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 - contrapiso de regularização	m²	9.354,95
15.6	MODIFICAÇÕES NO CONTRAPISO DO **AUDITÓRIO**	un	1,00
15.7	RECUPERAÇÃO CONTRAPISO **AUDITÓRIO**	m²	493,20
15.8	PISO EM **GRANITO BRANCO 55X55CM ESPESSURA 2CM**, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m²	9.373,95
15.9	PISO EM **GRANITO BRANCO LEVIGADO** ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m²	88,30
15.10	PISO EM GRANITO PRETO 55X55CM ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m²	425,00
15.11	PISO EM GRANITO MARROM ABSOLUTO 55X55CM ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m²	29,80

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23022000
CAT nº: 102023000271S Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

15.12	PISO PARA **ESCADA / RAMPA EM GRANITO BRANCO**, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO - CORTADO NA CHAPA	m²	219,75
15.13	PISO PARA ESCADA / **RAMPAS EM GRANITO BRANCO FLAMEADO COM RESINA**, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO - CORTADO NA CHAPA	m²	143,50
15.14	PISO PARA **ESCADA (ESPELHOS) / RAMPA / TABEIRA EM GRANITO PRETO**, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO - CORTADO NA CHAPA	m²	104,45
15.15	MOSAICO DE PISO COM LOGOMARCA TJ EM GRANITOS DIVERSOS - HALL AUDITÓRIO - CONFORME DETALHE	und	2,00
15.16	MOSAICO DE PISO COM SÍMBOLO DA BALANÇA DA JUSTIÇA EM GRANITOS DIVERSOS - HALL DE ENTRADA - CONFORME DETALHE	und	1,00
15.17	FRISO METÁLICO (INOX ESCOVADO 3MM) PARA ESCADA	m	1.311,05
15.18	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS PISOS EM GRANITO	m²	10.552,66
15.19	PROTEÇÃO DOS PISOS EM GRANITO COM LONA PLÁSTICA E GESSO	M2	10.552,66
15.20	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	85,74
15.21	**SOLEIRA EM GRANITO MOONLIGHT LARGURA=15CM**, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	105,50
15.22	**TABEIRA EM GRANITO MOONLIGHT LARGURA 10CM A ≤15CM**, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	743,25
15.23	**TABEIRA EM GRANITO MOONLIGHT LARGURA >15CM A ≤20CM**, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	13,85
15.24	**TABEIRA EM GRANITO MOONLIGHT LARGURA >20CM A ≤30CM**, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	117,15
15.25	**TABEIRA EM GRANITO MOONLIGHT LARGURA >30CM A ≤45CM**, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	5,95
15.26	**FRONTÃO EM GRANITO MOONLIGHT ALTURA >10CM A ≤ 20CM**, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	602,25
15.27	**FRONTÃO EM GRANITO MOONLIGHT ALTURA >25CM A ≤35CM**, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	36,40
15.28	**FRONTÃO EM GRANITO MOONLIGHT ALTURA >25CM A ≤35CM100CM A ≤110CM**, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	12,50
15.29	**RODAPÉ EM GRANITO MOONLIGHT ALTURA 10CM A ≤15CM**, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	2.655,20
15.30	**RODAPÉ EM GRANITO MOONLIGHT ALTURA >15CM A ≤20CM**, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	867,15
15.31	**RODAPÉ EM GRANITO MOONLIGHT ALTURA >20CM A ≤30CM**, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	16,80
15.32	**RODAPÉ EM GRANITO MOONLIGHT ALTURA >30CM A ≤45CM**, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	106,75
15.33	**RODAPÉ EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL ALTURA 10CM A ≤15CM**, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO	m	78,50
15.34	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	m	430,95
15.35	PISO TÁTIL ELEMENTO INOX ALERTA - instalado	un	2.220,00
15.36	PISO ELEVADO EM CHAPA DE AÇO 60X60CM MONTADO SOBRE LONGARINAS DE AÇO SUSTENTADAS POR PEDESTAIS REGULÁVEIS NA ALTURA ACABADA DE 10 A 30CM, COM CAPACIDADE DE CARGA DISTRIBUÍDA DE 1.450 KG/M2 E CONCENTRADA DE 450 KG/M2 - PLENÁRIO	m²	647,25
15.37	CARPETE INTERLUDE BEAULIEU MODULAR BAC - COR DUNA 051 - EM PLACAS DE 50X50CM - INSTALADO COM COLA DE TAC PERMANENTE - SOBRE PISO ELEVADOR DO PLENÁRIO E MEZANINO DO PLENÁRIO	m²	822,30
15.38	PISO EM GRANITO MOONLIGHT CORTADO NA CHAPA - ELEVADORES	m²	17,10
15.39	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO ALTURA 10CM A ≤15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO- ELEVADORES	m	32,50
15.40	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (FANCOIL - ESTACIONAMENTO PRIVATIVO / DEPÓSITO - ABAIXO DA ESCADA)	m²	43,90
15.41	PISO VINÍLICO SANDSTONE - COLEÇÃO STONE - LINHA AMBIENTE MARCA TARKETT OU EQUIVALENTE - INSTALADO	m²	182,05
15.42	PISO VINÍLICO GRAVILEA - COLEÇÃO TREND - LINHA AMBIENTE MARCA TARKETT OU EQUIVALENTE - INSTALADO	m²	113,55
15.43	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF _07/2016	m²	7,30

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO; e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23022001
CAT nº: 102023000271S Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

15.44	SEGREGADOR E/OU "BATE RODA" em resina de poliéster em tamanho de 44x10x12,5cm, com 2 parafusos e cola para fixação - instalado	un	202,00
15.45	TACHÃO BI REFLETIVO, amarelo em resina de poliéster formato trapeizoital em tamanho de 25x15x5cm de altura, com 2 parafusos de 3/8 de espessura e 2 1/2 de comprimento e cola para fixação - instalado	un	26,00

16 Teto

16.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. (central de gás - "marquise" pleno-Guarita)	m²	97,40
16.2	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	m²	97,40
16.3	RECUPERAÇÃO DE REBOCO PAULISTA EM FORRO	m²	2.320,55
16.4	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	10.721,70
16.5	TABICA PARA FORRO DE GESSO	m	3.169,40
16.6	ACABAMENTO VERTICAL EM DRYWALL (SEM SANCA) - ALTURAS DIVERSAS	m	1.390,30
16.7	SANCA ABERTA OU INVERTIDA PARA ILUMINAÇÃO - DETALHES / ALTURAS DIVERSOS	m	1.528,95
16.8	SANCA TIPO CAIXOTÃO - PLENÁRIO	m	363,30
16.9	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - plenário	m²	134,65
16.10	FORRO EM PLACA ACÚSTICA SONEX ILLTEC PLANO 30 OU EQUIVALENTE, INCOMBUSTÍVEL, PLACAS DE 625X625X30MM, SEMIRRÍGIDAS, ESTRUTURA MICRO CELULAR, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE SERGURANÇA DA NBR 9442/IT-10 - COR BRANCO GELO - COLADO SOBRE GESSO ACARTONADO	m²	243,60

17 Pintura

17.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	8.264,85
17.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM **TETO**, UMA DEMÃO.	m²	11.031,05
17.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA PINTURA ACRÍLICA)	m²	7.782,40
17.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	7.782,40
17.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.**(TINTA COR PRETA - ANTES DO ACM)**	m²	2.543,50
17.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM **TETO**, DUAS DEMÃOS.	m²	11.030,90
17.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM **TETO**, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	3.450,20
17.8	PINTURA PVA LATEX 1 DEMAO SEM SELADOR - (Fosso do Elevador e Shaft)	m²	1.188,95
17.9	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA TEXTURA EXTERNA)	m²	854,45
17.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	m²	916,75
17.11	PINTURA EM REVESTIMENTOS ESPECIAIS, MARCA TERRACOR-ORIGINALE OU EQUIVALENTE (INCLUSO SELADOR, MASSA E REAGENTE) - (CAPELA)	m²	41,00
17.12	PINTURA GRANULADA 2 DEMÃOS COM FUNDO PRIMER ACRÍLICO 2 DEMÃOS - MARCA LEINERTEX OU EQUIVALENTE - AUDITÓRIO E PLENÁRIO	m²	1.554,80
17.13	PINTURA ACRÍLICA, TRÊS DEMÃOS, COM TINTA ELÁSTICA EMBORRACHADA MARCA ANJO OU EQUIVALENTE COM APLICAÇÃO DE SELADOR ACRILICO - TETO PLENÁRIO E AUDITÓRIO	m²	1.969,75
17.14	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS - (Esquadrias de Madeira)	m²	1.140,65
17.15	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO - (Esquadrias de Ferro - Corrimão em tubo industrial)	m²	108,75
17.16	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA - (Esquadrias de Ferro - Corrimão em tubo industrial)	m²	108,75
17.17	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	m²	5.969,65
17.18	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	m²	7.478,35
17.19	**Pintura dos pisos**		
17.19.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	7,30
17.19.2	PINTURA EPÓXI SOBRE PISO - 3 DEMÃOS - COR CINZA CLARO OU SIMILAR - VAGAS DE VEÍCULOS	M2	1.293,50
17.19.3	PINTURA EPÓXI SOBRE PISO - 5 DEMÃOS - COR CINZA CLARO OU SIMILAR - ÁREAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS	M2	1.497,20
17.19.4	PINTURA DEMARCATÓRIA DE VAGAS EM EPÓXI 4 DEMÃOS (LARGURA=5CM) - PINTADAS SOBRE PISO EPÓXI OU ACRÍLICO	M2	45,35

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23022002
CAT nº: 102023000271S Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

17.19.5	PINTURA ARTÍSTICA EM EPÓXI 5 DEMÃOS (FAIXAS INDICATIVAS DE TRÁFEGO, SETAS, ZEBRADOS, FAIXAS DE PEDESTRES, NUMERAÇÕES, SÍMBOLOS E AFINS) - PINTADAS SOBRE PISO EPÓXI OU ACRÍLICO	M2	44,25

20 Instalações Hidro-Sanitárias, Combate a Incêndio e Gás GLP

20.1 ÁGUA FRIA

20.1.1 Alimentação

20.1.1.1	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	und	1,00
20.1.1.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	und	1,00
20.1.1.3	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO	und	1,00
20.1.1.4	COLUNA PIEZOMETRICA C/ VENTOSA 4X2"	und	1,00
20.1.1.5	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	und	2,00
20.1.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	137,00
20.1.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	und	3,00
20.1.1.8	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	und	3,00
20.1.1.9	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2	und	2,00
20.1.1.10	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	und	2,00
20.1.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	und	6,00
20.1.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	2,00
20.1.2	**Sucção reservatório inferior**		0,00
20.1.2.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	12,00
20.1.2.2	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4"	und	4,00
20.1.2.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	16,00
20.1.2.4	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00
20.1.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	4,00
20.1.2.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	m	16,00
20.1.2.7	BOMBA HIDRÁULICA DE RECALQUE - 155MM - 5CV - VAZÃO 21,4 - ALTURA MINIMA 26,29M - FAMAC F8K50BL OU EQUIVALENTE	und	4,00
20.1.2.8	CAIXA PARA REGISTROS 107 X 52 X 50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R2)	und	1,00
20.1.2.9	TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE - PARA CAIXA DE REGISTROS	und	1,00
20.1.2.10	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	und	12,00
20.1.2.11	MANGOTE DE BORRACHA	und	4,00
20.1.2.12	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	und	4,00
20.1.2.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	6,00
20.1.2.14	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM	und	1,00
20.1.2.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	und	5,00
20.1.2.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3	und	4,00
20.1.2.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2	und	4,00
20.1.2.18	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO	und	2,00
20.1.2.19	TORNEIRA DE BÓIA 3" COM BL LATÃO	und	2,00
20.1.2.20	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00
20.1.2.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3"	und	2,00
20.1.2.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1.1/2"	und	2,00
20.1.2.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM	m	44,00
20.1.2.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	m	15,00
20.1.3	**Castelo reservação superior**		0,00
20.1.3.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110mm x 4"	und	4,00
20.1.3.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	und	5,00

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23022003
CAT nº: 1020230002715 Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

20.1.3.3	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM	und	1,00
20.1.3.4	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	2,00
20.1.3.5	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4"	und	2,00
20.1.3.6	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3"	und	1,00
20.1.3.7	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2	und	1,00
20.1.3.8	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	und	1,00
20.1.3.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4"	und	2,00
20.1.3.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2	und	1,00
20.1.3.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	m	33,00
20.1.3.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM	m	1,00
20.1.3.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	m	30,00
20.1.4	**Tubos e conexões - água fria**		0,00
20.1.4.1	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	und	77,00
20.1.4.2	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 "	und	3,00
20.1.4.3	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 "	und	7,00
20.1.4.4	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO, SIMPLES, BITOLA 1.1/4 "	und	6,00
20.1.4.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2"	und	2,00
20.1.4.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	und	1,00
20.1.4.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2")	und	2,00
20.1.4.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2")	und	1,00
20.1.4.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4"	und	2,00
20.1.4.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	und	14,00
20.1.4.11	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	und	1,00
20.1.4.12	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	und	18,00
20.1.4.13	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	und	14,00
20.1.4.14	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	und	20,00
20.1.4.15	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	und	43,00
20.1.4.16	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM	und	8,00
20.1.4.17	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2	und	9,00
20.1.4.18	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM	und	1,00
20.1.4.19	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	und	1,00
20.1.4.20	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM	und	1,00
20.1.4.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, EM RAMAL	und	21,00
20.1.4.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, EM RAMAL	m	754,00
20.1.4.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, EM RAMAL	m	210,00
20.1.4.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, EM PRUMADA	m	18,00
20.1.4.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, EM PRUMADA	m	162,00
20.1.4.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM	m	256,00
20.1.4.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM	m	94,00
20.1.4.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	m	14,00
20.1.4.29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	und	174,00
20.1.4.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	und	10,00
20.1.4.31	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	und	1,00
20.1.4.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	und	4,00
20.1.4.33	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm	und	17,00
20.1.4.34	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2	und	6,00
20.1.4.35	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	und	36,00
20.1.4.36	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM	und	5,00
20.1.4.37	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	und	11,00
20.1.4.38	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	und	5,00
20.1.4.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM	und	5,00
20.1.4.40	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM	und	2,00
20.1.4.41	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"	und	6,00

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23022004
CAT nº: 102023000271S Página: 019
www.creago.org.br/autenticacao

20.1.4.42	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"	und	136,00
20.1.4.43	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	und	8,00
20.1.4.44	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4"	und	12,00
20.1.4.45	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2"	und	8,00
20.1.4.46	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2"	und	4,00
20.1.4.47	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 25 MM X 20 MM	und	1,00
20.1.4.48	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32X25MM	und	10,00
20.1.4.49	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	und	2,00
20.1.4.50	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	und	14,00
20.1.4.51	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 40 X 25MM	und	4,00
20.1.4.52	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	und	5,00
20.1.4.53	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	und	7,00
20.1.4.54	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	und	4,00
20.1.4.55	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	und	2,00
20.1.4.56	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	und	1,00
20.1.4.57	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	und	2,00
20.1.4.58	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	und	1,00
20.1.4.59	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	und	3,00
20.1.4.60	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	und	9,00
20.1.4.61	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	und	22,00
20.1.4.62	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	und	13,00
20.1.4.63	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	und	1,00
20.1.4.64	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	und	2,00
20.1.4.65	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	und	2,00
20.1.4.66	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	und	1,00
20.1.4.67	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	und	293,00
20.1.4.68	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	und	37,00
20.1.4.69	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	und	8,00
20.1.4.70	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	und	2,00
20.1.4.71	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	und	1,00
20.1.4.72	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	und	100,00
20.1.4.73	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2	und	215,00
20.1.4.74	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	und	6,00
20.1.4.75	JOELHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	und	23,00
20.1.4.76	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.DIAM.25X20MM	und	6,00
20.2	**ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL**		0,00
20.2.1	**Elevatória de Esgoto**		0,00
20.2.1.1	Bomba submersa tipo robusta 400T - SULZER ABS 2/3/4V OU EQUIVALENTE - Vazão: 9 m3/h H.manom.: 18 m.c.a	und	2,00
20.2.1.2	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	und	2,00
20.2.1.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00
20.2.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO	und	2,00
20.2.1.5	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	und	2,00
20.2.1.6	Tampão Estanque em Ferro Dúctil, Classe 400KN	und	2,00
20.2.1.7	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA	und	3,00
20.2.1.8	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	und	1,00
20.2.1.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	18,00
20.2.2	**Elevatória de Água Pluvial**		0,00
20.2.2.1	Bomba submersa Vazão: 160 m3/h H.manom.: 17,5 m.c.a	und	2,00
20.2.2.2	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE 5"	und	2,00
20.2.2.3	Válvula de retenção Vertical 5"	und	2,00

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23022005
CAT nº: 1022300002715 Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao

20.2.2.4	Registro de Gaveta 5"	und	2,00
20.2.2.5	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00
20.2.2.6	Tampão Estanque em Ferro Dúctil, Classe 400KN	und	1,00
20.2.2.7	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00
20.2.2.8	TE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
20.2.2.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 5", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	18,00
20.2.3	**Ventilação elevatórias**		0,00
20.2.3.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2	und	2,00
20.2.3.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	und	5,00
20.2.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	und	1,00
20.2.3.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	und	1,00
20.2.3.5	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	und	1,00
20.2.3.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	28,00
20.2.4	**Caixas e ralos**		0,00
20.2.4.1	CAIXA DE AREIA 60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	46,00
20.2.4.2	CAIXA DE AREIA 80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	27,00
20.2.4.3	GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM) - PARA CAIXAS DE AREIA	m2	4,10
20.2.4.4	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	11,70
20.2.4.5	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	54,75
20.2.4.6	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	m	54,75
20.2.4.7	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 300 MM	m	11,70
20.2.4.8	CAIXA DE GORDURA 50 l. CONCRETO PADRÃO AGETOP IMPERMEABILIZADA	und	3,00
20.2.4.9	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	und	3,00
20.2.4.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	und	28,00
20.2.4.11	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60CM PARA CAIXA	und	24,00
20.2.4.12	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	10,00
20.2.4.13	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO	und	9,00
20.2.4.14	CAIXA DE INFILTRAÇÃO (PASSAGEM) 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	und	10,00
20.2.4.15	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	und	1,00
20.2.4.16	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,20X1,20X1,40M COLETOR D=70CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS	und	3,00
20.2.4.17	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	und	3,00
20.2.4.18	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	und	72,00
20.2.4.19	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	und	72,00
20.2.4.20	RALO HEMISFERICO 100MM	und	44,00
20.2.4.21	RALO HEMISFERICO 150MM	und	18,00
20.2.5	**Tubos e conexões - esgoto sanitário e pluvial**		0,00
20.2.5.1	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	und	58,00
20.2.5.2	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	und	30,00
20.2.5.3	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	und	54,00
20.2.5.4	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	und	1,00
20.2.5.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	und	100,00
20.2.5.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	und	106,00
20.2.5.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	und	7,00
20.2.5.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	und	13,00
20.2.5.9	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	und	34,00
20.2.5.10	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	und	1,00

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23022006
CAT nº: 102023000271S Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao

20.2.5.11	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	und	16,00
20.2.5.12	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	und	17,00
20.2.5.13	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, COM JUNTA ELASTICA	und	38,00
20.2.5.14	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, COM JUNTA ELASTICA	und	4,00
20.2.5.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	und	39,00
20.2.5.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	und	63,00
20.2.5.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	und	10,00
20.2.5.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	und	3,00
20.2.5.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	und	2,00
20.2.5.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	und	119,00
20.2.5.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	und	29,00
20.2.5.22	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	und	104,00
20.2.5.23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150MM, JUNTA ELASTICA	und	1,00
20.2.5.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150MM, JUNTA ELASTICA	und	10,00
20.2.5.25	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	und	40,00
20.2.5.26	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	und	12,00
20.2.5.27	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM	und	1,00
20.2.5.28	JUNCAO SIMPLES 100X75 MM	und	1,00
20.2.5.29	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM	und	50,00
20.2.5.30	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	und	38,00
20.2.5.31	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM	und	10,00
20.2.5.32	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	und	8,00
20.2.5.33	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	und	76,00
20.2.5.34	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	und	6,00
20.2.5.35	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	und	17,00
20.2.5.36	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	m	1.140,00
20.2.5.37	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM	m	1.600,00
20.2.5.38	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	m	140,00
20.2.5.39	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	m	483,00
20.2.5.40	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	m	220,00
20.2.5.41	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	m	88,00
20.2.5.42	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM	m	1.136,00
20.2.5.43	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM	und	18,00
20.2.5.44	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	und	35,00
20.2.5.45	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM	und	23,00
20.2.5.46	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	und	1,00
20.2.5.47	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	und	109,00
20.2.5.48	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM	und	37,00
20.2.5.49	TE DE INSPEÇÃO, PVC, 100X75, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	und	56,00
20.2.5.50	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	und	131,00
20.2.5.51	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	und	8,00
20.2.5.52	BUCHA DE REDUCAO SOLD. 50 X 40 mm	und	2,00
20.2.5.53	CAP DIAMETRO 75 MM ESGOTO PRIMARIO	und	2,00
20.2.5.54	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	und	8,00
20.2.5.55	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	und	6,00
20.2.5.56	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	und	6,00
20.3	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO**		0,00
20.3.1	**ABRIGOS E MANGUEIRAS**		0,00
20.3.1.1	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS	und	27,00
20.3.1.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X11/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	27,00
20.3.1.3	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DEPOLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	und	27,00
20.3.1.4	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	und	27,00

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO; e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23022007
CAT nº: 102023000271S Página: 022
www.creago.org.br/autenticacao

20.3.1.5	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	und	27,00
20.3.2	**SINALIZAÇÃO**		0,00
20.3.2.1	PLACA S2 DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	37,00
20.3.2.2	PLACA S1 DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	7,00
20.3.2.3	PLACA S3 DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	48,00
20.3.2.4	PLACA S8 DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	1,00
20.3.2.5	PLACA S9 DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	4,00
20.3.2.6	PLACA S12 DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	3,00
20.3.2.7	PLACA S10 DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	1,00
20.3.2.8	PLACA M3 DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	12,00
20.3.2.9	PLACA M2 DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	3,00
20.3.2.10	PLACA M1 DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, "30 X 30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	1,00
20.3.2.11	PLACA E2 ALARME - SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	27,00
20.3.2.12	PLACA E7 HIDRANTE - SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	27,00
20.3.2.13	PLACA E5 EXTINTOR - SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	50,00
20.3.2.14	PLACA E3 BOTOEIRA - SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	2,00
20.3.2.15	PLACA P4 - SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	4,00
20.3.2.16	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE ALERTA DE INCENDIO - 20X20CM A 20X40CM	und	227,00
20.3.2.17	ADESIVO DE DEMARCAÇÃO DE PISO PARA EXTINTOR 1,00X1,00M - TIPO E17 - INSTALADO	und	50,00
20.3.3	**EXTINTORES**		0,00
20.3.3.1	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	und	50,00
20.3.4	**REDE DE HIDRANTE**		0,00
20.3.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	m	2,00
20.3.4.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	m	787,00
20.3.4.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADA	m	16,00
20.3.4.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3") - INSTALADO EM RESERVATORIO	m	45,00
20.3.4.5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m2	263,50
20.3.4.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m3	62,10
20.3.4.7	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	60,80
20.3.4.8	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM - POR METRO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA 65MM	m	388,00

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23022008
CAT nº: 102023000271S Página: 023
www.creago.org.br/autenticacao

20.3.4.9	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO SCHNEIDER BC23R 1.1/2" - 15 CV OU EQUIVALENTE	und	2,00
20.3.4.10	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA BOMBA	und	2,00
20.3.4.11	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	und	1,00
20.3.4.12	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	und	2,00
20.3.4.13	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	und	1,00
20.3.4.14	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	und	3,00
20.3.4.15	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	und	25,00
20.3.4.16	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	und	3,00
20.3.4.17	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3	und	2,00
20.3.4.18	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	und	1,00
20.3.4.19	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	und	21,00
20.3.4.20	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	und	56,00
20.3.4.21	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADA	und	5,00
20.3.4.22	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA	und	9,00
20.3.4.23	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA	und	2,00
20.3.4.24	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1.1/4", CONEXÃO ROSQUEADA	und	7,00
20.3.4.25	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA	und	1,00
20.3.4.26	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA	und	1,00
20.3.4.27	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/4", CONEXÃO ROSQUEADA	und	1,00
20.3.4.28	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA	und	4,00
20.3.4.29	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA	und	4,00
20.3.4.30	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA	und	2,00
20.3.5	**Metais**		0,00
20.3.5.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3"	und	2,00
20.3.5.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	und	3,00
20.3.5.3	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00
20.3.5.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
20.3.5.5	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
20.3.5.6	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO	und	1,00
20.3.6	**INSTALAÇÕES DE GÁS GLP**		
20.3.6.1	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	und	9,00
20.3.6.2	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M	und	9,00
20.3.6.3	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO - TIPO FRG 45 C/MANÔMETRO DPV	und	9,00
20.3.6.4	REGULADOR EXTERNO - 3/4" NPT	und	2,00
20.3.6.5	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	250,00
20.3.6.6	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	155,00
20.3.6.7	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM	und	20,00
20.3.6.8	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM	und	19,00
20.3.6.9	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA , DN 15 MM X 1/2"	und	9,00
20.3.6.10	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, DN 22 MMX 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	und	8,00
20.3.6.11	CURVA EM COBRE, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 15 MM	und	7,00
20.3.6.12	CURVA EM COBRE, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, DN 22 MM	und	1,00
20.3.6.13	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM	und	4,00
20.3.6.14	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM	und	4,00
20.3.6.15	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	und	4,00
20.3.6.16	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA, ROSCA F, 3/4 X 22 X 3/4	und	2,00
20.3.6.17	LUVA PASSANTE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM	und	3,00
20.3.6.18	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4"	und	4,00

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO; e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23022009
CAT nº: 1020230002715 Página: 024
www.creago.org.br/autenticacao

20.3.6.19	CENTRAL DE GÁS PADRÃO AGETOP SEM INSTALAÇÕES	und	2,00

22 Louças e Metais

22.1	**VASO SANITÁRIO** SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	99,00
22.2	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO 1ª LINHA	un	99,00
22.3	DUCHA HIGIÊNICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	un	52,00
22.4	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
22.5	**CUBA** DE SEMI ENCAIXE, COR BANCO, MARCA ELITE COD. 73025/Q2 OU EQUIVALENTE	un	45,00
22.6	CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR DECA L84017 OU EQUIVALENTE	un	39,00
22.7	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO BRANCO - MARCA CELITE COD.1060945 OU EQUIVALENTE	un	9,00
22.8	LAVATÓRIO COM COLUNA RAVENA , MARCA DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00
22.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	95,00
22.10	TORNEIRA PARA USO GERAL / TANQUE - CROMADA - PADRÃO MÉDIO (BANHEIROS)	un	65,00
22.11	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	95,00
22.12	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	103,00
22.13	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	103,00
22.14	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - (NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO)	un	10,00
22.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - (NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO)	un	27,00
22.16	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - (NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO)	un	4,00
22.17	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - (NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO)	un	18,00
22.18	INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS (PAPELEIRA, TOALHEIRO E CABIDE)	un	10,00
22.19	INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO	un	49,00
22.20	ALARME AUDIO-VISUAL SEM FIO (PARA DEF. AUDITIVOS E VISUAIS) COM PLACA TÁTIL EM BRAILLE	un	9,00
22.21	**CUBA** DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	9,00
22.22	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	9,00
22.23	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	9,00
22.24	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	9,00
22.25	**TANQUE** DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	10,00
22.26	TORNEIRA PARA USO GERAL / TANQUE - CROMADA - PADRÃO MÉDIO (JARDIM)	un	3,00

23 Marcenaria

23.1	ARM1- 139X57X70CM (inferior), 145x35x60cm (superior) e ARM2- 167X57X70CM (inferior) -ARMARIO EM MDF 25 mm BRANCO LISO 2 FACES, CONFORME DETALHE DE ARQUITTETURA	un	1,00
23.2	ARM3- 164X57X70CM (inferior), 170x35x60cm (superior) -ARMARIO EM MDF 25 mm BRANCO LISO 2 FACES, CONFORME DETALHE DE ARQUITTETURA	un	1,00
23.3	ARM4- 369X57X70CM (inferior), 375x35x60cm (superior) -ARMARIO EM MDF 25 mm BRANCO LISO 2 FACES, CONFORME DETALHE DE ARQUITTETURA	un	2,00
23.4	ARM5- 159X57X70CM (inferior), 165x35x60cm (superior) -ARMARIO EM MDF 25 mm BRANCO LISO 2 FACES, CONFORME DETALHE DE ARQUITTETURA	un	1,00
23.5	ARM6- 244X57X70CM (inferior), 250x35x60cm (superior) -ARMARIO EM MDF 25 mm BRANCO LISO 2 FACES, CONFORME DETALHE DE ARQUITTETURA	un	1,00
23.6	ARM7- 169X57X70CM (inferior), 175x35x60cm (superior) -ARMARIO EM MDF 25 mm BRANCO LISO 2 FACES, CONFORME DETALHE DE ARQUITTETURA	un	1,00
23.7	ARM8- 164X57X70CM (inferior), 170x35x60cm (superior) -ARMARIO EM MDF 25 mm BRANCO LISO 2 FACES, CONFORME DETALHE DE ARQUITTETURA	un	1,00

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23022010
CAT nº: 102023000271S Página: 025
www.creago.org.br/autenticacao

23.8	ARM9- 264X57X70CM (inferior), 270x35x60cm (superior) -ARMARIO EM MDF 25 mm BRANCO LISO 2 FACES, CONFORME DETALHE DE ARQUITTETURA	un	1,00
23.9	CARRINHO COM RODIZIO DE SILICONE EM MDF BRANCO COM PORTA BASCULANTE, PRATELEIRA INTERNA E PUXADOR ESTILO CAVA - CONFORME DETALHE - ESPAÇO CULTURAL	un	26,00
23.10	PAINEL PARA CARTAZES EM ACRÍLICO 10MM, COM SUPORTE E BASE EM INOX, INCLUINDO FERRAGENS E ACESSÓRIOS - CONFORME DETALHE - FOYER DO AUDITÓRIO	un	2,00
23.11	CONJUNTO DE MOBILIÁRIO FIXO DO PLENÁRIO - EM MDF COM LAMINADO WENGUE OU EQUIVALENTE, ACABAMENTOS EM POST FORMING NAS BORDAS ARREDONDADAS E ABS NAS BORDAS RETAS - MÓDULOS A, B E C - INSTALADOS SOBRE O PISO ELEVADO DO PALCO - CONFORME DETALHES - PLENÁRIO	un	1,00
23.12	MOBILIÁRIO DO CAMARIM - INCLUSO ESPELHO CONFORME DETALHE DE ARQUITETURA	un	1,00
23.13	MOBILIÁRIO DO PALCO DO AUDITÓRIO - Módulo A CONFORME DETALHE DE ARQUITETURA	un	4,00
23.14	MOBILIÁRIO DO PALCO DO AUDITÓRIO - Módulo b CONFORME DETALHE DE ARQUITTETURA	un	1,00

24	**Elevadores ***GARANTIA DE UM ANO**		
24.1	ELEVADOR DE SERVIÇO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO	un	1,00
24.2	ELEVADOR DE SOCIAL CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO	un	2,00
24.3	ELEVADOR DA PRESIDÊNCIA CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO	un	1,00
24.4	ELEVADOR DO PLENÁRIO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO	un	1,00

25	**Implantação**		
25.1	**Movimento de Terra**		
25.1.1	AQUISIÇÃO DE TERRA DIRETA COM FORNECEDOR - ENTREGUE NA OBRA	m³	1.180,95
25.1.2	ESPALHAMENTO MECANICO	m²	302,80
25.1.3	COMPACT.MECANICA CONTR.LAB.(95% PN)	m³	1.180,95
25.1.4	TECNICO DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (laudo de aterro)	h	40,00
25.1.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (Ligação Tribunal/Fórum e Ampliação do Subsolo)	m³	1.566,80
25.1.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (Ligação Tribunal/Fórum e Ampliação do Subsolo)	m³	206,70
25.2	**Demolição**		
25.2.1	CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/TRANSP.ATE C.B.E CARGA	un	5,00
25.2.2	DEMOLIÇÃO DE TODOS BATE RODAS	un	1,00
25.2.3	REMOÇÃO PEDRA PORTUGUESA	m²	1.041,15
25.2.5	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	210,45
25.3	**Estrutura (Mureta, Abrigo PV e Exaustor, Ventilação do Fosso)**		
25.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	m³	21,85
25.3.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	16,80
25.3.3	APILOAMENTO - fundo blocos e vigas de equilíbrio	m²	12,60
25.3.4	FORMA DE TABUA PARA CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO 2X - baldrames	m²	359,15
25.3.5	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m²	12,60
25.3.6	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - cortina	m³	34,65
25.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - cortina	m³	34,65
25.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	936,00
25.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 - blocos e viga de equilíbrio	KG	2.184,00
25.4	**Impermeabilização**		

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23022011
CAT nº: 102023000271S Página: 026
www.creago.org.br/autenticacao

25.4.1	REGULARIZACAO (1:3) E=2 cm - (Piso acima da Laje do Auditório-- subir 30cm na mureta)	m²	320,20
25.4.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM **MANTA ASFALTIC**A (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM - (Piso acima da Laje do Auditório-- subir 30cm na mureta)	m²	320,20
25.4.3	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM - (Piso acima da Laje do Auditório-- subir 30cm na mureta)	m²	320,20
25.4.4	REGULARIZACAO (1:3) E=2 cm- (Muros de Arrimo)	m²	319,00
25.4.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM **MANTA ASFALTIC**A (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM- (Muros de Arrimo)	m²	319,00
25.4.6	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA- (Muros de Arrimo)	m²	319,00
25.4.7	REGULARIZACAO (1:3) E=2 cm - (Laje para Ventilação do Fosso do Subsolo)	m²	270,20
25.4.8	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM **MANTA ASFALTIC**A (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM - (Laje para Ventilação do Fosso do Subsolo)	m²	270,20
25.4.9	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM - (Laje para Ventilação do Fosso do Subsolo)	m²	270,20
25.5	**Alvenaria**		
25.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	125,30
25.5.2	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m²	319,05
25.5.3	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA - (Limpeza das paredes e lajes do Auditório desenterrados)	m²	525,45
25.6	**Revestimentos de Parede**		0,00
25.6.1	REVESTIMENTO EM ACM 4MM COM PINTURA KYNAR-500 AUTOLIMPANTE NANO OU EQUIVALENTE - INCLUSIVE CORTES, DOBRAS, CALANDRAS, FRISOS, VEDAÇÕES, SUBESTRUTURA EM ALUMÍNIO, PARAFUSOS EM INOX, TARUCELL E SILICONE ESTRUTURAL - INSTALADO- (Mureta)	m²	172,50
25.6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE **FACHADA,** COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	319,05
25.6.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE **FACHADA** COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	319,05
25.6.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. (ANTES DA TEXTURA EXTERNA)	m²	319,05
25.6.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	m²	319,05
25.7	**Revestimentos de Piso**		
25.7.1	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 - (Laje do Auditório Desenterrada)	m²	313,05
25.7.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 - contrapiso de regularização	m²	971,80
25.7.3	PISO EM ALTA RESISTÊNCIA TERRATZO 40x40 cm - MODELO 64 QUADROS COR NATURAL OU EQUIVALENTE	m²	971,80
25.7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF _07/2016	m²	184,40
25.7.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	184,40
25.7.6	PISO EM CONCRETO POLIDO 12cm - fck 30MPa com ftk 4,5MPa armado com tela Q92 - sobre cascalho compactado + lona preta - polimento com "helicóptero" - juntas cortadas com maquitão e preenchidas com poliuretano - subsolo	m²	1.886,00
25.7.7	ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE A BASE DE SILICATO DE CÁLCIO - sobre piso de concreto	m²	1.886,00
25.7.8	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCACAO , EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	m	425,95
25.7.9	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS (Numeração)	m²	2,55
25.7.10	SEGREGADOR E/OU "BATE RODA" em resina de poliéster em tamanho de 44x10x12,5cm, com 2 parafusos e cola para fixação - instalado	un	68,00
25.7.11	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	22,65
25.7.12	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO **RETO**, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	m	63,30

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO, e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Autenticidade nº: 23022012
CAT nº: 102023000271S Página: 027
www.creago.org.br/autenticacao

25.7.13	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO **CURVO**, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	m	63,25
25.8	**Esquadrias**		
25.8.1	PORTÃO EXTERNO 5,00x2,70m - correr - Entrada de Veiculos	m²	13,50
25.8.2	REMANEJAMENTO DE GRADE COM PINTURA	un	1,00
25.8.3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR- (1,00x2,05m- 2und)	m2	4,10
25.8.4	ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO- (1,00x0,50m- 1und)	m2	0,50
25.8.5	CERCA DE PROTEÇÃO COM PAINEL NYLOFOR OU EQUIVALENTE SOLDADO MALHA 5X20CM, NO FIO 5,00mm	m2	86,15
25.8.6	PORTÃO COM PAINEL NYLOFOR OU EQUIVALENTE SOLDADO MALHA 5X20CM, NO FIO 5,00mm	un	1,00
25.8.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	1,60
25.8.8	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	1,60
25.8.9	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	3,20
25.8.10	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (Portão)	m²	50,00

26	**Diversos**		
26.1	RELOCAÇÃO DO BUSTO DESEMBARGADOR CLENON - HALL DE ENTRADA	un	1,00
26.2	BEBEDOURO ACESSÍVEL IBBL - BDF300 com acionamento lateral e frontal de toque leve, com inscrição em braile ou equivalente	un	5,00
26.3	PURIFICADOR DE ÁGUA IBBL FR600 SPECIALE PRATA OU EQUIVALENTE	un	10,00
26.4	VENTILADOR INDUSTRIAL DE PAREDE D=60CM , MARCA VENTISOL OU EQUIVALENTE	un	2,00
26.5	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 60.000 BTU'S - PROCEL A - LG, SAMSUNG OU EQUIVALENTE - INCLUSIVE REDE FRIGORÍGENA E DRENO	un	2,00
26.6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	18.637,74

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

Mayara André Peñaranda
Diretora da Divisão de Engenharia
(assinado e datado digitalmente)

Cybelle Saad Sabino de Freitas Faria
Diretora de Obras
(assinado e datado digitalmente)

Assinado digitalmente por: MAYARA ANDRE PENARANDA, DIRETOR(A) DE DIVISÃO; e outros, em 17/06/2021 às 09:49.
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

ASSINATURA(S) ELETRÔNICA(S)

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás
Para validar este documento informe o código 421730373349 no endereço https://proad-v2.tjgo.jus.br/proad/publico/validacaoDocumento

Nº Processo PROAD: 202106000279175 (Evento nº 3)

MAYARA ANDRE PENARANDA
DIRETOR(A) DE DIVISÃO
DIVISÃO DE ENGENHARIA
Assinatura CONFIRMADA em 17/06/2021 às 09:49

CYBELLE SAAD SABINO DE FREITAS FARIA
DIRETORA DE OBRAS
SECRETARIA EXECUTIVA DA DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Assinatura CONFIRMADA em 17/06/2021 às 10:23

Autenticidade nº: 23022013
CAT nº: 102023000271S Página: 028
www.creago.org.br/autenticacao

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020240004923
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: **1020240215895**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **31/07/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240186197**.....
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: 34/2024... Celebrado em: 22/05/2024 Valor R$: 14.084.239,79..
Vinculada à ART: 1020240186197 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua TENNYLSON JUBE DE OLIVEIRA C/ RUA EURIPEDES CHAGAS Número: XX.....
Bairro: SETOR CENTRAL..... CEP: 75480-000.....
Quadra: 03..... Lote: 01..... Complemento: ..... Cidade: PETROLINA.....-GO
Data de Início: 01/07/2024 Previsão término: 27/01/2025 Coordenadas Geográficas: -16.115743,-49.3247147
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 , 1.400,73 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 1.400,73 METROS QUADRADOS;

Observações

REGIÃO 1 – LOTE 1: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum da Comarca de Petrolina

Nº ART: **1020240215886**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **31/07/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240186197**.....
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: 34/2024... Celebrado em: 22/05/2024 Valor R$: 14.084.239,79..
Vinculada à ART: 1020240186197 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida MAL RIBAS..... Número: XX.....
Bairro: SETOR CENTRAL..... CEP: 76180-000.....
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: NAZARIO.....-GO
Data de Início: 01/07/2024 Previsão término: 27/01/2025 Coordenadas Geográficas: -16.5686346,-49.875206899
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 ESTRUTURA METALICA , 926,31 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 926,31 METROS QUADRADOS;

Observações

REGIÃO 1 – LOTE 1: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum da Comarca de Nazário

Nº ART: **1020240215873**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **31/07/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240186197**.....
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: 34/2024... Celebrado em: 22/05/2024 Valor R$: 14.084.239,79..
Vinculada à ART: 1020240186197 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua FRANCISCO TEIXEIRA BARBOSA.... Número: 195....

Bairro: SETOR ARY DEMOSTENES..... CEP: 75450-000.....

Quadra: 14..... Lote: 1..... Complemento: ..... Cidade: ITAUCU.....-GO

Data de Início: 01/07/2024 Previsão término: 27/01/2025 Coordenadas Geográficas: -16.1662597,-49.6299077

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 , 614,80 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 614,80 METROS QUADRADOS;

Observações

REGIÃO 1 – LOTE 1: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Itauçu

Nº ART: **1020240215809**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **31/07/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240186197**.....
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: 34/2024... Celebrado em: 22/05/2024 Valor R$: 14.084.239,79..

Vinculada à ART: 1020240186197 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua TOQUIO ESQ C/ RUA RAUL LEAL... Número: XX.....

Bairro: RESIDENCIAL WATANABE..... CEP: 75400-000.....

Quadra: 02-A..... Lote: XX..... Complemento: ..... Cidade: INHUMAS.....-GO

Data de Início: 01/07/2024 Previsão término: 27/01/2025 Coordenadas Geográficas: -16.3062209,-49.4872858

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 , 1.628,42 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 1.628,42 METROS QUADRADOS;

Observações

REGIÃO 1 – LOTE 1: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum da Comarca de Inhumas

Nº ART: **1020240215732**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **31/07/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240186197**.....
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: 34/2024... Celebrado em: 22/05/2024 Valor R$: 14.084.239,79..

Vinculada à ART: 1020240186197 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rodovia GO-222..... Número: XX.....

Bairro: SETOR SOL NASCENTE..... CEP: 75410-000.....

Quadra: 05..... Lote: 01..... Complemento: ..... Cidade: ARACU.....-GO

Data de Início: 01/07/2024 Previsão término: 27/01/2025 Coordenadas Geográficas: -16.3650024,-49.7013486

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 , 614,80 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 614,80 METROS QUADRADOS;

Observações

REGIÃO 1 – LOTE 1: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum da Comarca de Araçu

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 24029066 a 24029072, 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 1020240004923
Data: 28/10/2024 Hora: 09:58:00
Código de Controle: MDGYFDM

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
71785/2024

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

CREA-GO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 24029066
CAT nº: 1020240004923 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

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 1 – Lote 1 – Contrato nº034/2024;

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 Araçu, Inhumas, Itauçu, Nazário, Petrolina e Arquivo Judicial da Comarca de Inhumas.

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 Araçu-GO (614,80m²)

Endereço: Rodovia GO-222 Quadra 5 Lote 01 sn, Setor Sol Nascente, Araçu-GO – 75410-000

ART: 1020240215732

Autenticidade nº: 24029067
CAT nº: 10202400004923 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Serviço	EVOLUÇÃO FÍSICA (%) Unidade	Quantidade	ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
1	**Fórum da Comarca de Araçu**			
1.1	**Cobertura**			
1.1.1	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 **(PESO POR M² = 4,333KG/M²)**	M2	614,80	100%
		KG	2.662,08	
1.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	202,88	100%
1.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	614,80	100%
1.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	26,27	100%
1.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,53	20%
1.1.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	88,87	100%
Total do item				
2	**Fachada**			
2.1	**Revestimentos em ACM**			
2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACM NANO BRONZE 1001, NÚCLEO FR (CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO IIA), ESPESSURA 4MM - SISTEMA DE FACHADA VENTILADA ALUCOFIX CLIP BOARD OU EQUIVALENTE - CONFORME DETALHE	M2	458,92	0%
2.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACM NANO BLACK FOSCO, NÚCLEO FR (CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO IIA), ESPESSURA 4MM - SISTEMA DE FACHADA VENTILADA ALUCOFIX CLIP BOARD OU EQUIVALENTE - CONFORME DETALHE	M2	232,80	0%
2.1.3	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	229,01	0%
2.2	**Brises**			
2.2.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	178,51	0%

Autenticidade nº: 24029068
CAT nº: 1020240004923 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

2. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Inhumas-GO (1.628,42m²)

Endereço: Rua Torquio Esq c/ Rua Raul Leal, Quadra 02-A S/N, Residencial Watanabe, Inhumas-GO – 75400-000

ART: 1020240215809

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	Serviço	Unidade	Quantidade	
3	**Fórum da Comarca de Inhumas**			
3.1	**COBERTURA**			
3.1.1	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 **(PESO POR M² = 4,333KG/M²)**	M2	1.628,42	100%
		KG	7.051,06	
3.1.2	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	100%
3.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.628,42	
3.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	72,44	100%
3.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	208,69	20%
3.1.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	171,63	20%
Total do Item				
4	**FACHADA**			
4.1	**Revestimentos em ACM**			
4.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACM NANO BRONZE 1001, NÚCLEO FR (CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO IIA), ESPESSURA 4MM - SISTEMA DE FACHADA VENTILADA ALUCOFIX CLIP BOARD OU EQUIVALENTE - CONFORME DETALHE	M2	705,52	0%
4.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACM NANO BLACK FOSCO, NÚCLEO FR (CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO IIA), ESPESSURA 4MM - SISTEMA DE FACHADA VENTILADA ALUCOFIX CLIP BOARD OU EQUIVALENTE - CONFORME DETALHE	M2	60,20	0%
4.2	**Brises**			
4.2.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	461,23	0%

Autenticidade nº: 24029069
CAT nº: 1020240004923 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

3. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Itauçu-GO (614,80m²)

Endereço: Rua Francisco Teixeira Barbosa, Quadra 14 Lote 1 nº 195, Setor Ary Demostenes, Itauçu-GO – 75450-000

ART: 1020240215873

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	Serviço	Unidade	Quantidade	
5	**Fórum da Comarca de Itauçu**			
5.1	**Cobertura**			
5.1.1	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 KG	614,80 2.662,08	100%
5.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	202,88	100%
5.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	614,80	100%
5.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	26,27	100%
5.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,53	0%
5.1.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	88,87	100%
Total do item				
6	**Fachada**			
6.1	**Revestimentos em ACM**			
6.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACM NANO BRONZE 1001, NÚCLEO FR (CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO IIA), ESPESSURA 4MM - SISTEMA DE FACHADA VENTILADA ALUCOFIX CLIP BOARD OU EQUIVALENTE - CONFORME DETALHE	M2	458,92	0%
6.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACM NANO BLACK FOSCO, NÚCLEO FR (CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO IIA), ESPESSURA 4MM - SISTEMA DE FACHADA VENTILADA ALUCOFIX CLIP BOARD OU EQUIVALENTE - CONFORME DETALHE	M2	232,80	0%
6.1.3	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	229,01	0%
6.2	**Brises**			
6.2.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	178,51	0%

Autenticidade nº: 24029070
CAT nº: 1020240004923 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

4. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Nazário-GO (926,31m²)

Endereço: Avenida Mal Ribas Quadra 0 Lote 0 S/N, Setor Central, Nazário-GO – 76180-000

ART: 1020240215886

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	Serviço	Unidade	Quantidade	
7	**Fórum da Comarca de Nazário**			
7.1	**COBERTURA**			
7.1.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	851,10 3.685,26	100%
7.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	280,86	100%
7.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	926,31	100%
7.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	37,00	100%
7.1.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	32,80	12%
7.1.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,00	12%
7.1.7	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	106,46	100%
Total do Item				
8	**FACHADA**			
8.1	**Revestimentos em ACM**			
8.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACM NANO BRONZE 1001, NÚCLEO FR (CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO IIA), ESPESSURA 4MM - SISTEMA DE FACHADA VENTILADA ALUCOFIX CLIP BOARD OU EQUIVALENTE - CONFORME DETALHE	M2	309,19	0%
8.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACM NANO BLACK FOSCO, NÚCLEO FR (CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO IIA), ESPESSURA 4MM - SISTEMA DE FACHADA VENTILADA ALUCOFIX CLIP BOARD OU EQUIVALENTE - CONFORME DETALHE	M2	329,19	0%
8.1.3	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	322,91	0%
8.2	**Brises**			
8.2.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	235,76	0%

Autenticidade nº: 24029071
CAT nº: 1020240004923 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

5. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Petrolina-GO (1.400,73m²)

Endereço: Rua Tennylson Jubé de Oliveira c/ Rua Euripedes, Quadra 03 Lote 01 s/n, Setor Central, Petrolina-GO – 75480-000

ART: 1020240215895

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	Serviço	Unidade	Quantidade	
9	**Fórum da Comarca de Petrolina**			
9.1	**Cobertura**			
9.1.1	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 KG	1.400,73 6.065,16	100%
9.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	462,24	100%
9.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.400,73	100%
9.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	63,18	20%
9.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	214,95	20%
9.1.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	199,91	100%
Total do item				
10	**Fachada**			
10.1	**Revestimentos em ACM**			
10.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACM NANO BRONZE 1001, NÚCLEO FR (CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO IIA), ESPESSURA 4MM - SISTEMA DE FACHADA VENTILADA ALUCOFIX CLIP BOARD OU EQUIVALENTE - CONFORME DETALHE	M2	846,24	0%
10.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACM NANO BLACK FOSCO, NÚCLEO FR (CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO IIA), ESPESSURA 4MM - SISTEMA DE FACHADA VENTILADA ALUCOFIX CLIP BOARD OU EQUIVALENTE - CONFORME DETALHE	M2	363,29	0%
10.1.3	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	280,37	0%
10.2	**Brises**			
10.2.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	437,77	0%

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

Goiânia, 16 de Outubro de 2024.

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

Diretor

Divisão de Engenharia do TJ.GO

Autenticidade nº: 24029072
CAT nº: 10202400004923 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020240004971
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: **1020240017265**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **19/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240016338**.....
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: 94/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 2.543.421,09...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua João Rassi..... Número: 87.....
Bairro: Conjunto Cidade Nova de Guapó. CEP: 75350-000.....
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Guapo.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 24/07/2024 Coordenadas Geográficas: -16.9259499,-49.5891233
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 , 1.508,00 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020240016982**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **19/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240016338**.....
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: 94/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 1.701.148,26...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua 6 esq. c/ Rua 11..... Número: area1..
Bairro: Residencial Dona Zizinha..... CEP: 75355-000.....
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Varjao.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 24/07/2024 Coordenadas Geográficas: -17.0946348,-49.5687416
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 , 994,00 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020240016979**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **19/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240016338**.....
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: 94/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 2.336.771,45...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua Airton Gonzaga esq. c/ Rua Olavo Teles Número: S/N....
Bairro: Bairro Nazaré..... CEP: 75340-000.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Hidrolandia.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 24/07/2024 Coordenadas Geográficas: -17.0165096,-49.2435998
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 , 1.184,00 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020240016964**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **19/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240016338**.....
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: 94/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 3.451.344,97...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Atlântica..... Número: S/N....
Bairro: Goiania Park Sul..... CEP: 74945-300.....
Quadra: 23..... Lote: 12..... Complemento: ..... Cidade: Aparecida de Goiania.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 22/09/2024 Coordenadas Geográficas: -16.7896186,-49.3326422
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 , 4.090,00 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020240016957**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **19/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240016338**.....
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: 94/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 6.046.027,18...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Dom Abel Ribeiro, s/n Quadra 31 Lote 4 Número: S/N....
Bairro: Residencial Maria Luiza..... CEP: 74980-970.....
Quadra: 3..... Lote: 8/14..... Complemento: ..... Cidade: Aparecida de Goiania.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 24/07/2024 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;

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 24029558 a 24029564, 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 1020240004971
Data: 29/10/2024 Hora: 12:58:00
Código de Controle: QFEVEDE

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.

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

CREA-GO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 24029558
CAT nº: 1020240004971 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

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 1 – Lote 4 – Contrato nº094/2024;

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 Aparecida de Goiânia, Guapó, Hidrolândia e Varjão.

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 Aparecida de Goiânia-GO (16,93m²)

Endereço: Avenida Dom Abel Ribeiro Quadra 31 Lote 4 S/N, Residencial Maria Luiza, Aparecida de Goiânia-GO – 74980-970

ART: 1020240016957

Autenticidade nº: 24029559
CAT nº: 10202400049971 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Serviço	Unidade	EVOLUÇÃO FÍSICA (%) Quantidade	ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
1	**Fórum Central da Comarca de Aparecida de Goiânia**			
1.1	**Cobertura**			
1.1.1	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 **(PESO POR M² = 4,333KG/M²)**	M2	16,93	100%
		KG	73,31	
1.1.2	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	100%
1.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.968,55	100%
1.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	115,47	100%
1.1.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	267,19	100%
1.1.6	REVISÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA DE COBERTURA (PESO POR M² = 4,333KG/M²)	M2	1.968,55	100%
		KG	8.523,82	100%
1.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	294,60	100%
1.1.8	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	133,89	100%
1.1.9	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	160,71	100%
Total do Item				
2	**Fachada**			
2.1	**Revestimentos em ACM**			
2.1.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	3.356,94	0%
2.1.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	407,12	0%
2.1.3	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	229,01	0%
2.2	**Brises**			
2.2.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	3.029,44	0%
Total do Item				
2.3	**Vidros**			
2.3.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	164,46	0%

Autenticidade nº: 24029560
CAT nº: 1020240004971 página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

2. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Aparecida de Goiânia (Goiania Park) -GO (37,70m²)

Endereço: Avenida Atlântica Quadra 23 Lote 12 S/N, Goiania Park Sul, Aparecida de Goiânia-GO.

ART: 1020240016964

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	Serviço	Unidade	Quantidade	
3	**Fórum de Aparecida de Goiânia – Goiania Park Sul**			
3.1	**Cobertura**			
3.1.1	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	37,70	100%
		KG	163,24	
3.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	37,70	100%
3.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2.106,50	100%
3.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO	M	84,02	100%
3.1.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	411,65	100%
Total do Item				
4	**Fachada**			
4.1	**Revestimentos em ACM**			
4.1.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	1.132,69	0%
4.1.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	482,06	0%
4.2	**Brises**			
4.2.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	693,58	0%
4.3	**Pele de vidro**			
4.3.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	153,30	0%

Autenticidade nº: 24029561
CAT nº: 1020240004971 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

3. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Guapó-GO (1.450,10m²)

Endereço: Rua Joao Rassi Quadra 0 Lote 0 Nº87, Conjunto Cidade Nova de Guapó, Guapó-GO – 75350-000

ART: 1020240017265

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	Serviço	Unidade	Quantidade	
5	**Fórum da Comarca de Guapó**			
5.1	**COBERTURA**			
5.1.1	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	100%
		KG	6.278,93	
5.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	478,53	100%
5.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.450,10	100%
5.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	64,21	100%
5.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	185,28	100%
5.1.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	172,04	100%
Total do Item				
6	**FACHADA**			
6.1	**Revestimentos em ACM**			
6.1.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	769,16	0%
6.1.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	186,33	0%
6.2	**Brises**			
6.2.1	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	0%
Total do Item				
6.3	**VIDROS**			
6.3.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	50,61	0%

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

Endereço: Rua Ailton Gonzaga esq c/ Rua Olavo Teles Quadra 0 Lote 0 S/N, Bairro Nazaré, Hidrolândia-GO – 75340-000

ART: 1020240016979

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	Serviço	Unidade	Quantidade	
7	Fórum da Comarca de Hidrolândia			
7.1	COBERTURA			
7.1.1	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	4.959,67	
7.1.2	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%
7.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.145,42	100%
7.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	45,05	100%
7.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	140,00	100%
7.1.6	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				
8	FACHADA			
8.1	Revestimentos em ACM			
8.1.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	688,24	0%
8.1.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	174,12	0%
8.1.3	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	159,78	0%
8.2	Brises			
8.2.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	305,24	0%
Total do Item				
5.12	VIDROS			
5.12.1	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	0%
5.12.2	INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, EXCLUSIVE MATERIAL, COM SUBSTITUIÇÃO DAS MOLAS (Reinstalação das portas após substituição da soleira)	UND	2,00	0%

Autenticidade nº: 24029562
CAT nº: 1020240004971 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 24029563
CAT nº: 1020240004971 página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

5. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Varjão-GO (851,10m²)

Endereço: Rua 6 esc c/ Rua 11 Quadra 0 Lote 0 Nº Area 1, Residencial Dona Zizinha, Varjão-GO – 75355-000

ART: 1020240016982

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	Serviço	Unidade	Quantidade	
9	**Fórum da Comarca de Varjão**			
9.1	**COBERTURA**			
9.1.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	851,10	100%
		KG	3.685,26	
9.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	280,86	100%
9.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	926,31	100%
9.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	37,00	100%
9.1.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	32,80	100%
9.1.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,00	100%
9.1.7	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	106,46	100%
Total do Item				
10	**FACHADA**			
10.1	**Revestimentos em ACM**			
10.1.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	309,19	0%
10.1.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	329,19	0%
10.1.3	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	322,81	0%
10.2	**Brises**			
10.2.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	235,76	0%

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

Goiânia, 16 de Outubro de 2024.

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

Diretor

Divisão de Engenharia do TJ.GO

Autenticidade nº: 24029564
CAT nº: 1020240004971 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020240004969
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: **1020230327378**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **21/12/2023** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020230324991**.....
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: 85/2023... Celebrado em: 11/10/2023 Valor R$: 3.021.808,90...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Brasil..... Número: 42.....
Bairro: Alexandrina..... CEP: 75860-000.....
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Quirinopolis.....-GO
Data de Início: 17/10/2023 Previsão término: 13/06/2024 Coordenadas Geográficas: -18.3954785,-50.5964124
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 , 1.628,42 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020230327370**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **21/12/2023** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020230324991**.....
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: 85/2023... Celebrado em: 11/10/2023 Valor R$: 6.339.767,35...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Universitaria..... Número: S/N....
Bairro: Residencial Tocantins..... CEP: 75909-468.....
Quadra: 7..... Lote: 12..... Complemento: ..... Cidade: Rio Verde.....-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 , 1.968,55 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020230327361**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **21/12/2023** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020230324991**.....
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: 85/2023... Celebrado em: 11/10/2023 Valor R$: 2.198.757,07...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Joaquim Vital..... Número: S/N....
Bairro: Residencial Fênix..... CEP: 75940-000.....

Quadra: 2..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Edeia.....-GO
Data de Início: 17/10/2023 Previsão término: 14/05/2024 Coordenadas Geográficas: -17.5025562,-49.9777136
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

Nº ART: **1020230327351**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **21/12/2023** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020230324991**.....
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: 85/2023... Celebrado em: 11/10/2023 Valor R$: 2.095.246,91...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua Francisca Pires de Jesus..... Número: S/N....
Bairro: Centro..... CEP: 75930-000.....
Quadra: 43..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Maurilandia.....-GO
Data de Início: 17/10/2023 Previsão término: 14/05/2024 Coordenadas Geográficas: -18.0457002,-50.3688312
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

Nº ART: **1020230327304**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **21/12/2023** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020230324991**.....
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: 85/2023... Celebrado em: 11/10/2023 Valor R$: 2.583.030,51...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua João Lemes Sobrinho..... Número: 31.....
Bairro: Centro..... CEP: 75960-000.....
Quadra: 63-D..... Lote: 2..... Complemento: ..... Cidade: Acreuna.....-GO
Data de Início: 17/10/2023 Previsão término: 13/06/2024 Coordenadas Geográficas: -17.4256166,-50.3069088
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 , 1.450,10 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 24029544 a 24029550, 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 1020240004969
Data: 29/10/2024 Hora: 12:24:00
Código de Controle: NRGQPFI

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

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.

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 autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

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

CREA-GO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 24029544
CAT nº: 1020240004969 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

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 2 – Contrato nº085/2023;

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 Acreúna, Edéia, Maurilândia, Rio Verde e Quirinópolis.

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 Acreúna-GO (1.450,10m²)

Endereço: Rua João Lemes Sobrinho Quadra 63-D Lote 2, Centro, Acreúna-GO – 75960-000

ART: 1020230327304

Autenticidade nº: 24029545
CAT nº: 1020240004969 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Serviço	EVOLUÇÃO FÍSICA (%) Unidade	Quantidade	ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
1	**Fórum da Comarca de Acreúna**			
1.1	**Cobertura**			
1.1.1	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 **(PESO POR M² = 4,333 KG/M²)**	M2 KG	1.450,10 6.283,28	100%
1.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	478,53	100%
1.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.450,10	100%
1.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	64,21	100%
1.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	185,28	100%
1.1.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM , INCLUSO IÇAMENTO	M	172,04	100%
Total do Item				
2	**FACHADA**			
2.1	**Revestimentos em ACM**			
2.1.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	769,16	80%
2.1.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	186,33	80%
2.2	**Brises**			
2.2.1	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	80%
Total do Item				
2.3	**Vidros**			
2.3.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	50,61	50%

Autenticidade nº: 24029546
CAT nº: 1020240004969 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

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

Endereço: Avenida Joaquim Vital, Quadra 2 Lote 0 S/N, Residencial Fênix, Edéia-GO – 75940-000

ART: 1020230327361

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	**Serviço**	**Unidade**	**Quantidade**	
3	**Fórum da Comarca de Edéia**			
3.1	**Cobertura**			
3.1.1	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 **(PESO POR M² = 4,333 KG/M²)**	M2 KG	1.145,42 4.963,10	100%
3.1.2	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%
3.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.145,42	100%
3.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO	M	45,05	100%
3.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	140,00	100%
3.1.6	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				
4	**Fachada**			
4.1	**Revestimentos em ACM**			
4.1.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	688,24	80%
4.1.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	174,12	80%
4.2	**Brises**			
4.2.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	305,24	80%
Total do Item				
4.3	**Vidros**			
4.3.1	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	50%
4.3.2	INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, EXCLUSIVE MATERIAL, COM SUBSTITUIÇÃO DAS MOLAS (Reinstalação das portas após substituição da soleira)	UND	2,00	50%

Autenticidade nº: 24029547
CAT nº: 1020240004969 página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

3. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Maurilândia-GO (1.145,42²)

Endereço: Rua Francisca Pires de Jesus Quadra 43 Lote 00 S/N, Centro, Maurilândia-GO – 75930-000

ART: 1020230327351

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
5	**Fórum da Comarca de Maurilândia**			
5.1	**Cobertura**			
5.1.1	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 **(PESO POR M² = 4,333 KG/M²)**	M2	1.145,42	100%
		KG	4.963,10	
5.1.2	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%
5.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.145,42	100%
5.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO	M	45,05	100%
5.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	140,00	100%
5.1.6	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				
6	**Fachada**			
6.1	**Revestimentos em ACM**			
6.1.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	688,24	90%
6.1.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	174,12	90%
6.2	**Brises**			
6.2.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	305,24	90%
Total do Item				
6.3	**Vidros**			
6.3.1	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	30%
6.3.2	INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, EXCLUSIVE MATERIAL, COM SUBSTITUIÇÃO DAS MOLAS (Reinstalação das portas após substituição da soleira)	UND	2,00	30%

Autenticidade nº: 24029548
CAT nº: 1020240004969 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

4. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Rio Verde-GO (16,93m²)

Endereço: Avenida Universitária Quadra 7 Lote 12 S/N, Residencial Tocantins, Rio Verde-GO – 75909-468

ART: 1020230327370

7	Fórum da Comarca de Rio Verde			
7.1	**Cobertura**			
7.1.1	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 **(PESO POR M² = 4,333 KG/M²)**	M2 KG	16,93 73,36	100%
7.1.2	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	100%
7.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.968,55	100%
7.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	115,47	100%
7.1.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	267,19	100%
7.1.6	REVISÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA DE COBERTURA **(PESO POR M² = 4,333 KG/M²)**	M2 KG	1.968,55 8.529,73	100%
Total do Item				
8	**Fachada**			
8.1	**Revestimentos em ACM**			
8.1.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	3.356,94	90%
8.1.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	407,12	90%
8.2	**Brises**			
8.2.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	3.029,44	90%
Total do Item				
8.3	**Vidros**			
8.3.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	164,46	30%

Autenticidade nº: 24029549
CAT nº: 1020240004969 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

5. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Quirinópolis-GO (1.628,42m²)

Endereço: Avenida Brasil Quadra 0 Lote 0 Nº42, Alexandrina, Quirinópolis-GO – 75860-000

ART: 1020230327378

			EVOLUÇÃO FÍSICA (%)	ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
9	**Fórum da Comarca de Quirinópolis**			
9.1	**Cobertura**			
9.1.1	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	100%
		KG	7.055,94	
9.1.2	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	100%
9.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.628,42	100%
9.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	72,44	100%
9.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	208,69	100%
9.1.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	171,63	100%
10	**Fachada**			
10.1	**Revestimentos em ACM**			
10.1.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	705,52	70%
10.1.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	60,20	70%
10.2	**Brises**			
10.2.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	461,23	70%
Total do Item				
10.3	**Vidros**			
10.3.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	52,78	30%

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

Goiânia, 16 de Outubro de 2024.

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

Diretor

Divisão de Engenharia do TJ.GO

Autenticidade nº: 24029550
CAT nº: 1020240004969 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.137, 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: Goiania.....-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: Serranopolis.....-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: Goiania.....-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: Goiania.....-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: Caiaponia.....-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.

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

CREA-GO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 24029551
CAT nº: 1020240004970 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

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

Autenticidade nº: 24029552
CAT nº: 1020240004970 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Serviço	EVOLUÇÃO FÍSICA (%) Unidade	Quantidade	ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
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 KG	1.145,42 4.963,10	100%
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 ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.145,42	100%
2.5.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	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	**Brises**			
2.6.4.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	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%

Autenticidade nº: 24029553
CAT nº: 1020240004970 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

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 KG	3.489,99 15.122,13	100%
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 ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	3.489,99	100%
3.5.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	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	**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	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%

Autenticidade nº: 24029554
CAT nº: 1020240004970 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

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 ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	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%

Autenticidade nº: 24029555
CAT nº: 1020240004970 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

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 KG	608,91 2.638,41	100%
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%
5.5.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	608,91	100%
5.5.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	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%

Autenticidade nº: 24029556
CAT nº: 1020240004970 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

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 KG	608,91 2.638,41	100%
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 ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	608,91	100%
6.5.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	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
Engº. 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
CAT nº: 10202400004970 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020240004972
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: **1020240009233**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240008162**.....
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: 96/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 1.714.798,22...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Lázaro Teodoro..... Número: 849....
Bairro: Bairro Palmares..... CEP: 76230-000.....
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Piranhas.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 24/07/2024 Coordenadas Geográficas: -16.4633496,-51.7677972
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 , 994,00 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020240009228**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240008162**.....
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: 96/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 1.639.499,64...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Alameda Adão Galiza Pires..... Número: 511....
Bairro: Setor Nossa Senhora de Fátima. CEP: 76255-000.....
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Montes Claros de Goias.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 24/06/2024 Coordenadas Geográficas: -15.9570609,-51.5991643
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 , 642,22 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020240009222**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240008162**.....
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: 96/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 2.374.200,16...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua São José..... Número: 21.....
Bairro: Setor Umuarama..... CEP: 76200-000.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Ipora.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 24/07/2024 Coordenadas Geográficas: -16.3846284,-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 , 1.750,00 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020240009210**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240008162**.....
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: 96/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 1.805.855,42...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Brasília..... Número: S/N....
Bairro: Setor Aeroporto..... CEP: 76220-000.....
Quadra: 61..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Fazenda Nova.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 24/06/2024 Coordenadas Geográficas: -16.1975086,-50.720898899
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 , 642,22 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020240009205**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240008162**.....
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: 96/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 2.605.487,87...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua Apolinário Lopes da Silva..... Número: 70.....
Bairro: Sem bairro..... CEP: 76240-000.....
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Aragarcas.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 24/06/2024 Coordenadas Geográficas: -15.9293938,-52.1275481
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 , 1.508,00 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 24029565 a 24029571, 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 1020240004972
Data: 29/10/2024 Hora: 13:10:00
Código de Controle: SLURMBQ

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.

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

CREA-GO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 24029565
CAT nº: 1020240004972 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

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 3 – Lote 2 – Contrato nº096/2023;

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 Fazenda Nova, Montes Claros, Aragarças, Iporá e Piranhas-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 Fazenda Nova-GO (1.450,10m²)

Endereço: Avenida Brasília Quadra 61 Lote 0 S/N, Setor Aeroporto, Fazenda Nova-GO – 76220-000

ART: 1020240009210

Autenticidade nº: 24029566
CAT nº: 10202400004972 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Serviço	Unidade	EVOLUÇÃO FÍSICA (%) Quantidade	ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
3	**Fórum da Comarca de Fazenda Nova**			
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 (**PESO POR m² = 4,33 KG/M²**)	M2 KG	614,80 2.663,93	100%
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	202,88	100%
3.5.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	614,80	100%
3.5.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	26,27	100%
3.5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,53	100%
3.5.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	88,87	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	458,92	80%
3.6.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	232,80	80%
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	178,51	50%

Autenticidade nº: 24029567
CAT nº: 1020240004972 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

2. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Montes Claros-GO (614,80m²)

Endereço: Alameda Adão Galiza Pires Nº511, Setor Nossa Senhora de Fátima, Montes Claros de Goiás-GO – 76225-000

ART: 1020240009228

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	**Serviço**	**Unidade**	**Quantidade**	
5	**Fórum da Comarca de Montes Claros**			
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 (**PESO POR m² = 4,33 KG/M²**)	M2	614,80	100%
		KG	2.663,93	
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	202,88	100%
5.5.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	614,80	100%
5.5.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	26,27	100%
5.5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,53	100%
5.5.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	88,87	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	458,92	80%
5.6.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	232,80	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	178,51	50%

Autenticidade nº: 24029568
CAT nº: 1020240004972 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

3. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Aragarças-GO (1.628,42m²)

Endereço: Rua Apolinário Lopes da Silva, Nº70, Sem Bairro, Aragarças-GO – 76240-000

ART: 1020240009205

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	**Serviço**	**Unidade**	**Quantidade**	
2	**Fórum da Comarca de Aragarças**			
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 (**PESO POR m² = 4,33 KG/M²**)	M2	1.450,10	100%
		KG	6.283,28	
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	478,53	100%
2.4.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.450,10	100%
2.4.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	64,21	100%
2.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	185,28	100%
2.4.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	172,04	100%
Total do Item				
2.5	**FACHADA**			
2.5.3	**Revestimentos em ACM**			
2.5.3.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	769,16	80%
2.5.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	186,33	80%
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	50%

Autenticidade nº: 24029569
CAT nº: 1020240004972 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

4. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Iporá-GO (614,80m²)

Endereço: Rua São José nº21, Setor Umuarama, Iporá-GO – 76200-000

ART: 1020240009222

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	**Serviço**	**Unidade**	**Quantidade**	
4	**Fórum da Comarca de Iporá**			
4.4	**COBERTURA**			
4.4.1	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 **(PESO POR m² = 4,33 KG/M²)**	M2 KG	1.628,42 7.055,94	100%
4.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	537,38	100%
4.4.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.628,42	100%
4.4.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	72,44	100%
4.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	208,69	100%
4.4.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	171,63	100%
Total do Item				
4.5	**FACHADA**			
4.5.3	**Revestimentos em ACM**			
4.5.3.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	705,52	80%
4.5.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	60,20	80%
4.5.4	**Brises**			
4.5.4.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	461,23	50%

Autenticidade nº: 24029570
CAT nº: 1020240004972 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

5. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Piranhas-GO (851,10m²)

Endereço: Avenida Lázaro Teodoro nº849, Bairro Palmares, Piranhas-GO – 76230-000e

ART: 1020240009233

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	**Serviço**	**Unidade**	**Quantidade**	
6	**Fórum da Comarca de Piranhas**			
6.1	**COBERTURA**			
6.1.1	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 (**PESO POR m² = 4,33 KG/M²**)	M2	614,80	100%
		KG	2.663,93	
6.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	202,88	100%
6.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	614,80	100%
6.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	26,27	100%
6.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,53	100%
6.1.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	88,87	100%
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	309,19	80%
6.6.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	329,19	80%
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	235,76	50%

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

Goiânia, 16 de Outubro de 2024.

Rodrigo Silva Santos
Engº. 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: 24029571
CAT nº: 10202400004972 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020240004975
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: **1020240215963**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **31/07/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240186337**.....
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: 35/2024... Celebrado em: 22/05/2024 Valor R$: 12.379.670,19..
Vinculada à ART: 1020240186337 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua REBOUCAS..... Número: 685....
Bairro: SETOR SAO FRANCISCO..... CEP: 76270-000.....
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: JUSSARA.....-GO
Data de Início: 01/07/2024 Previsão término: 26/02/2025 Coordenadas Geográficas: -15.4541762,-51.4309582
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 , 1.400,73 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 1.400,73 METROS QUADRADOS;

Observações

REGIÃO 3 – LOTE 3: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum da Comarca de Jussara.

Nº ART: **1020240215958**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **31/07/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240186337**.....
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: 35/2024... Celebrado em: 22/05/2024 Valor R$: 12.379.670,19..
Vinculada à ART: 1020240186337 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua 20..... Número: XX.....
Bairro: SETOR CENTRAL..... CEP: 76290-000.....
Quadra: 78..... Lote: 4/11..... Complemento: ..... Cidade: ITAPIRAPUA.....-GO
Data de Início: 01/07/2024 Previsão término: 26/02/2025 Coordenadas Geográficas: -15.6727093,-50.8040271
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** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 802,61 METROS QUADRADOS;**2 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA** REFORMA EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 802,61 METROS QUADRADOS;

Observações

REGIÃO 3 – LOTE 3: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum da Comarca de Itapirapuã

Nº ART: **1020240215950**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **31/07/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240186337**.....
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: 35/2024... Celebrado em: 22/05/2024 Valor R$: 12.379.670,19..
Vinculada à ART: 1020240186337 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Praça SINHO FONSECA..... Número: X.....

Bairro: SETOR CENTRAL..... CEP: 76630-000.....

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

Data de Início: 01/07/2024 Previsão término: 26/02/2025 Coordenadas Geográficas: -16.02587.,-49.7728757

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 , 1.450,10 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 1.450,10 METROS QUADRADOS;

Observações

REGIÃO 3 – LOTE 3: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum das Comarcas de Itaberaí

Nº ART: **1020240215932**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **31/07/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240186337**.....
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: 35/2024... Celebrado em: 22/05/2024 Valor R$: 12.379.670,19..

Vinculada à ART: 1020240186337 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua 03..... Número: 195....

Bairro: SETOR AEROPORTO..... CEP: 76600-000.....

Quadra: 07..... Lote: 01..... Complemento: ..... Cidade: GOIAS.....-GO

Data de Início: 01/07/2024 Previsão término: 26/02/2025 Coordenadas Geográficas: -15.8272432,-50.265662

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 , 1.731,76 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 1.731,76 METROS QUADRADOS;

Observações

REGIÃO 3 – LOTE 3: Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas dos edifícios do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás – Fórum da Com arcasde Goiás

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 24029586 a 24029591, o atestado contendo <6> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020240004975
Data: 29/10/2024 Hora: 13:38:00
Código de Controle: MGXUXNF

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.

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

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 24029586
CAT nº: 1020240004975 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

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 3 – Lote 3 – Contrato nº035/2024;

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 Cidade de Goiás, Itaberaí, Itapirapuã e Jussara-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 da Cidade de Goiás (1.731,76m²)

Endereço: Rua 03 Quadra 7 Lote 1 Nº195, Setor Aeroporto, Goiás-GO – 76600-000

ART: 1020240215932

Autenticidade nº: 24029587
CAT nº: 1020240004975 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Serviço	EVOLUÇÃO FÍSICA (%) Unidade	Quantidade	ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
2	**Fórum da Comarca de Goiás**			
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 **(PESO POR m^2 = 4,33 KG/M^2)**	M2 KG	1.731,76 7.503,72	#######
2.4.2	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	89,01	80,00%
2.4.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	106,02	70,00%
2.4.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	226,65	70,00%
2.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	193,97	100,00%
2.4.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	125,00	100,00%
2.4.7	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	68,97	100,00%
Total do Item				
2.5	**FACHADA**			
2.5.1	**Correções**			
2.5.1.1	CORREÇÃO DE FISSURAS COM SELA TRINCA-PEQUENO E MÉDIO PORTE	M	50,38	0%
2.5.2	**Pintura**			
2.5.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M2	4.198,05	0%
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	4.198,05	0%
2.5.3	**Revestimentos em ACM**			
2.5.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACM NANO BRONZE 1001, NÚCLEO FR (CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO IIA), ESPESSURA 4MM - SISTEMA DE FACHADA VENTILADA ALUCOFIX CLIP BOARD OU EQUIVALENTE - CONFORME DETALHE	M2	1.156,16	0%
2.5.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACM NANO BLACK FOSCO, NÚCLEO FR (CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO IIA), ESPESSURA 4MM - SISTEMA DE FACHADA VENTILADA ALUCOFIX CLIP BOARD OU EQUIVALENTE - CONFORME DETALHE	M2	299,33	0%
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	726,15	0%

Autenticidade nº: 24029588
CAT nº: 1020240004975 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

2. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Itaberaí (1.450,10m²)

Endereço: Praça Sinho Fonseca S/N, Setor Central, Itaberaí-GO – 76630-000

ART: 1020240215950

EVOLUÇÃO FÍSICA (%)				ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	Serviço	Unidade	Quantidade	
3	**Fórum da Comarca de Itaberaí**			
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
3.4	**COBERTURA**			
3.4.1	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 (**PESO POR m² = 4,33 KG/M²**)	M2 KG	1.450,10 6.283,28	100,00%
3.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	478,53	100,00%
3.4.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.450,10	100,00%
3.4.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	64,21	0%
3.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	185,28	0%
3.4.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	172,04	0%
Total do Item				
3.5	**FACHADA**			
3.5.3	**Revestimentos em ACM**			
3.5.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACM NANO BRONZE 1001, NÚCLEO FR (CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO IIA), ESPESSURA 4MM - SISTEMA DE FACHADA VENTILADA ALUCOFIX CLIP BOARD OU EQUIVALENTE - CONFORME DETALHE	M2	769,16	0%
3.5.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACM NANO BLACK FOSCO, NÚCLEO FR (CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO IIA), ESPESSURA 4MM - SISTEMA DE FACHADA VENTILADA ALUCOFIX CLIP BOARD OU EQUIVALENTE - CONFORME DETALHE	M2	186,33	0%
3.5.4	**Brises**			
3.5.4.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE -	M2	410,48	0%

Autenticidade nº: 24029589
CAT nº: 1020240004975 página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)			
Total do Item				
3.8	**VIDROS**			
3.8.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	50,61	0%

3. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Itapirapuã (802,61m²)

Endereço: Rua 20 Quadra 78 Lote 04/11, Setor Central, Itapirapuã-GO – 76290-000

ART: 1020240215958

			EVOLUÇÃO FÍSICA (%)	ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	**Serviço**	**Unidade**	**Quantidade**	
4	**Fórum da Comarca de Itapirapuã**			
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 (**PESO POR m² = 4,33 KG/M²**)	M2	802,61	#######
		KG	3.477,71	
4.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	264,86	100,00%
4.4.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	802,61	0%
4.4.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	28,72	0%
4.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	106,34	0%
4.4.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	116,48	0%
Total do Item				
4.6	**FACHADA**			
4.6.3	**Revestimentos em ACM**			

Autenticidade nº: 24029590
CAT nº: 1020240004975 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

4.6.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACM NANO BRONZE 1001, NÚCLEO FR (CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO IIA), ESPESSURA 4MM - SISTEMA DE FACHADA VENTILADA ALUCOFIX CLIP BOARD OU EQUIVALENTE - CONFORME DETALHE	M2	465,10	0%
4.6.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACM NANO BLACK FOSCO, NÚCLEO FR (CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO IIA), ESPESSURA 4MM - SISTEMA DE FACHADA VENTILADA ALUCOFIX CLIP BOARD OU EQUIVALENTE - CONFORME DETALHE	M2	325,57	0%
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	222,85	0%

4. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Jussara-GO (1.400,73m²)

Endereço: Rua Rebouças Nº685, Setor São Francisco, Jussara-GO – 76270-000

ART: 1020240215963

			EVOLUÇÃO FÍSICA (%)	ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	**Serviço**	**Unidade**	**Quantidade**	
5	**Fórum da Comarca de Jussara**			
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 (**PESO POR m² = 4,33 KG/M²**)	M2	1.400,73	100,00%
		KG	6.069,36	
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	462,24	80,00%
5.5.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.400,73	0%
5.5.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	63,18	0%
5.5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	214,95	0%

Autenticidade nº: 24029591
CAT nº: 102024000004975 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

5.5.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	199,91	0%
Total do item				
5.6	**Fachada**			
5.6.3	**Revestimentos em ACM**			
5.6.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACM NANO BRONZE 1001, NÚCLEO FR (CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO IIA), ESPESSURA 4MM - SISTEMA DE FACHADA VENTILADA ALUCOFIX CLIP BOARD OU EQUIVALENTE - CONFORME DETALHE	M2	846,24	0%
5.6.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACM NANO BLACK FOSCO, NÚCLEO FR (CLASSIFICAÇÃO CONTRA FOGO IIA), ESPESSURA 4MM - SISTEMA DE FACHADA VENTILADA ALUCOFIX CLIP BOARD OU EQUIVALENTE - CONFORME DETALHE	M2	363,29	0%
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	437,77	0%
Total do item				
5.12	**Vidros**			
5.12.1	INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, EXCLUSIVE MATERIAL, COM SUBSTITUIÇÃO DAS MOLAS (Reinstalação das portas 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
Engº. 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

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020240004974
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: **1020240009300**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240008169**.....
Empresa contratada: **LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 25967**.....

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

Avenida Assis Chateaubriand..... Número: 195.... Bairro: Setor Oeste..... CEP: 74130-012
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO
E-Mail: secdg@tjgo.jus.br..... Fone: (62....)32162000....
Contrato: 97/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 3.618.293,59...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua SB1..... Número: S/N....
Bairro: Residencial Serra Bela..... CEP: 76100-000.....
Quadra: 1..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Sao Luis de Montes Belos.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 22/09/2024 Coordenadas Geográficas: -16.4342957,-50.3894858
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 , 2.357,77 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020240009289**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240008169**.....
Empresa contratada: **LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 25967**.....

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

Avenida Assis Chateaubriand..... Número: 195.... Bairro: Setor Oeste..... CEP: 74130-012
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO
E-Mail: secdg@tjgo.jus.br..... Fone: (62....)32162000....
Contrato: 97/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 1.795.194,71...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida X..... Número: S/N....
Bairro: Setor Planalto..... CEP: 76160-000.....
Quadra: M..... Lote: 7 a 15.... Complemento: ..... Cidade: Sanclerlandia.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 24/07/2024 Coordenadas Geográficas: -16.2554215,-50.3688312
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 , 889,00 METROS QUADRADOS;

Observações

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

Nº ART: **1020240009282**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240008169**.....
Empresa contratada: **LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 25967**.....

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

Avenida Assis Chateaubriand..... Número: 195.... Bairro: Setor Oeste..... CEP: 74130-012
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO
E-Mail: secdg@tjgo.jus.br..... Fone: (62....)32162000....
Contrato: 97/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 1.818.866,77...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rodovia GO-164..... Número: km 2...
Bairro: Zona Rural..... CEP: 76150-000.....
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Mossamedes.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 24/06/2024 Coordenadas Geográficas: -16.1469546,-50.1420882
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 , 642,22 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020240009278**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240008169**.....
Empresa contratada: **LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 25967**.....

Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS..** CPF/CNPJ: **02.292.266/0001-80**
Avenida Assis Chateaubriand..... Número: 195.... Bairro: Setor Oeste..... CEP: 74130-012
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO
E-Mail: secdg@tjgo.jus.br..... Fone: (62....)32162000....
Contrato: 97/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 1.450.763,71...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Goiânia..... Número: S/N....
Bairro: Setor Justiça..... CEP: 76105-000.....
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Firminopolis.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 24/07/2024 Coordenadas Geográficas: -16.6481974,-50.3069088
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 , 994,00 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020240009256**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **11/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240008169**.....
Empresa contratada: **LARS LOCACOES E ENGENHARIA LTDA -.. Registro CREA-GO: 25967**.....

Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS..** CPF/CNPJ: **02.292.266/0001-80**
Avenida Assis Chateaubriand..... Número: 195.... Bairro: Setor Oeste..... CEP: 74130-012
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO
E-Mail: secdg@tjgo.jus.br..... Fone: (62....)32162000....
Contrato: 97/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 1.006.959,72...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua Venâncio Taveira de Matos..... Número: 316....
Bairro: Setor Centro..... CEP: 76120-000.....
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Aurilandia.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 24/06/2024 Coordenadas Geográficas: -16.6804173,-50.534262
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 , 377,58 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 24029579 a 24029585, 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 1020240004974
Data: 29/10/2024 Hora: 13:31:00
Código de Controle: UDFRYVI

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
85044/2024

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

CREA-GO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 24029579
CAT nº: 1020240004974 página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

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 3 – Lote 4 – Contrato nº097/2023;

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 Aurilândia, Firminópolis, Mossâmedes, Sancrerlândia e São Luis de Montes Belos-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 Aurilândia-GO (341,47m²)

Endereço: Rua Venâncio Taveira de Matos Nº316, Setor Centro, Aurilândia-GO – 76120-000

ART: 1020240009256

Autenticidade nº: 24029580
CAT nº: 1020240004974 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Serviço	EVOLUÇÃO FÍSICA (%) Unidade	Quantidade	ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
2	**Fórum da Comarca de Aurilândia**			
2.6	**COBERTURA**			
2.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (**PESO POR m^2 = 4,33 KG/M^2**)	M2	341,47	100%
		KG	1.479,59	
2.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	112,68	100,00%
2.6.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	341,47	100,00%
2.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	32,25	100,00%
2.6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	74,80	100,00%
2.6.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	33,85	100,00%
Total do Item				
2.7	**FACHADA**			
2.7.3	**Revestimentos em ACM**			
2.7.3.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	371,60	30,00%
2.7.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	122,43	30,00%
2.7.4	**Brises**			
2.7.4.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	213,56	30,00%

Autenticidade nº: 24029581
CAT nº: 1020240004974 página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

2. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Firminópolis (851,10m²)

Endereço: Avenida Goiânia Quadra 0 Lote 0 S/N, Setor Justiça, Firminópolis-GO – 76105-000

ART: 1020240009278

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	Serviço	Unidade	Quantidade	
3	Fórum da Comarca de Firminópolis			
3.6	COBERTURA			
3.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (**PESO POR m² = 4,33 KG/M²**)	M2	851,10	100%
		KG	3.687,82	
3.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	280,86	100,00%
3.6.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	926,31	100,00%
3.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	37,00	100,00%
3.6.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	32,80	100,00%
3.6.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,00	100,00%
3.6.7	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	106,46	100,00%
Total do Item				
3.7	FACHADA			
3.7.3	Revestimentos em ACM			
3.7.3.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	309,19	25,92%
3.7.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	329,19	25,92%
3.7.4	Brises			
3.7.4.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	235,76	25,92%

Autenticidade nº: 24029582
CAT nº: 1020240004974 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

3. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Mossâmedes (614,80m²)

Endereço: Rodovia GO-164 Nº Km 2, Zona Rural, Mossâmedes-GO – 76150-000

ART: 1020240009282

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	**Serviço**	**Unidade**	**Quantidade**	
4	**Fórum da Comarca de Mossâmedes**			
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 (**PESO POR m² = 4,33 KG/M²**)	M2	614,80	100%
		KG	2.663,93	
4.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	202,88	100,00%
4.6.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	614,80	100,00%
4.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	26,27	100,00%
4.6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,53	100,00%
4.6.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	88,87	100,00%
Total do Item				
4.7	**FACHADA**			
4.7.3	**Revestimentos em ACM**			
4.7.3.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	458,92	30,00%
4.7.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	232,80	30,00%
4.7.4	**Brises**			
4.7.4.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	178,51	20,00%

Autenticidade nº: 24029583
CAT nº: 1020240004974 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

4. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Sancrerlândia-GO (824,84m²)

Endereço: Avenida X Quadra M Lote 7 A 15 S/N, Setor Planalto, Sancrerlândia-GO – 76160-000

ART: 1020240009289

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	Serviço	Unidade	Quantidade	
5	Fórum da Comarca de Sancterlândia			
5.6	COBERTURA			
5.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (**PESO POR m² = 4,33 KG/M²**)	M2	824,84	100%
		KG	3.574,03	
5.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	272,20	100,00%
5.6.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	824,84	100,00%
5.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	33,41	100,00%
5.6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	103,47	100,00%
5.6.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	111,37	100,00%
Total do Item				
5.7	FACHADA			
5.7.3	Revestimentos em ACM			
5.7.3.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	485,36	30,00%
5.7.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	206,29	30,00%
5.7.4	Brises			
5.7.4.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	262,39	20,00%

Autenticidade nº: 24029584
CAT nº: 1020240004974 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

5. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de São Luís de Montes Belos-GO (2.357,77m²)

Endereço: Rua SB 1 Quadra 1 Lote 0 S/N, Residencial Serra Bela, São Luís de Montes Belos-GO – 76100-000

ART: 1020240009300

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	Serviço	Unidade	Quantidade	
6	**Fórum da Comarca de São Luis de Montes Belos**			
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 (**PESO POR m² = 4,33 KG/M²**)	M2	2.357,77	100%
		KG	10.216,22	
6.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	778,06	100,00%
6.5.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	2.357,77	100,00%
6.5.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	74,24	100,00%
6.5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	261,53	100,00%
6.5.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	112,67	100,00%
Total do Item				
6.6	**FACHADA**			
6.6.1	**Correções**			
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	966,67	50,00%
6.6.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	162,45	50,00%
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	606,74	50,00%
6.6.5	**Pele de vidro**			
6.6.5.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	63,85	20,00%

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

Goiânia, 16 de Outubro de 2024.

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

Diretor

Divisão de Engenharia do TJ.GO

Autenticidade nº: 24029585
CAT nº: 10202400004974 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020240004968
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: **1020240017013**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **19/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240016328**.....
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: 93/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 5.515.605,64...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Senador Jose Lourenco Dias.... Número: 1311...
Bairro: Setor Central..... CEP: 75020-010.....
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Anapolis.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 21/11/2024 Coordenadas Geográficas: -16.3243089,-48.9511459
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 , 7.838,40 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020240017010**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **19/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240016328**.....
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: 93/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 3.261.006,97...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua 10..... Número: Area5..
Bairro: Conjunto Uirapuru..... CEP: 75250-000.....
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Senador Canedo.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 22/09/2024 Coordenadas Geográficas: -16.6859374,-49.0914316
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 , 3.470,40 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020240017001**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **19/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240016328**.....
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: 93/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 1.640.831,35...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida 29 de Dezembro..... Número: S/N....
Bairro: Vila Esperança..... CEP: 75133-450.....

Quadra: 1..... Lote: 1..... Complemento: ..... Cidade: Anapolis.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 24/07/2024 Coordenadas Geográficas: -16.3895929,-48.9583932
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 , 1.325,42 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020240016993**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **19/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240016328**.....
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: 93/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 2.271.236,39...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Nossa Senhora Aparecida..... Número: S/N....
Bairro: Bairro Vitória..... CEP: 75170-000.....
Quadra: 1..... Lote: 1..... Complemento: ..... Cidade: Goianapolis.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 24/07/2024 Coordenadas Geográficas: -16.5322518,-49.0615086
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 , 1.184,00 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020240016988**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **19/01/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020240016328**.....
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: 93/2023... Celebrado em: 21/11/2023 Valor R$: 1.699.971,82...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua Rua dos Rodoviários..... Número: 20.....
Bairro: Setor Indianápolis..... CEP: 75190-000.....
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Leopoldo de Bulhoes.....-GO
Data de Início: 27/12/2023 Previsão término: 24/06/2024 Coordenadas Geográficas: -16.5703128,-48.9001364
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 , 642,22 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 24029537 a 24029543, 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 1020240004968
Data: 29/10/2024 Hora: 12:00:00
Código de Controle: OJZJVQK

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

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.

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 autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

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

CREA-GO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 24029537
CAT nº: 1020240004968 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

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 1 – Lote 2 – Contrato nº093/2024;

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 Leopoldo de Bulhões, Goianápolis, Anápolis, Juizados Especiais de Anápolis e Comarca de Senador Canedo.

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 Leopoldo de Bulhões-GO (614,80m²)

Endereço: Rua dos Rodoviários Quadra 0 Lote 0 nº20, Setor Indianápolis, Leopoldo de Bulhões-GO – 75190-000

ART: 1020240016988

Autenticidade nº: 24029538
CAT nº: 102024000496B Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Serviço	EVOLUÇÃO FÍSICA (%) Unidade	Quantidade	ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
1	**Fórum da Comarca de Leopoldo de Bulhões**			
1.1	**Cobertura**			
1.1.1	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 **(PESO POR M² = 4,333KG/M²)**	M2	614,80	100%
		KG	2.662,08	
1.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	202,88	100%
1.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	614,80	100%
1.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	26,27	100%
1.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,53	100%
1.1.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	88,87	100%
Total do item				
2	**Fachada**			
2.1	**Revestimentos em ACM**			
2.1.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	458,92	0%
2.1.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	232,80	0%
2.1.3	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	229,01	0%
2.2	**Brises**			
2.2.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	178,51	0%

Autenticidade nº: 24029539
CAT nº: 1020240004968 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

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

Endereço: Avenida Nossa Senhora Aparecida Quadra 1 Lote 1 S/N, Bairro Vitoria, Goianápolis-GO – 75170-000

ART: 1020240016993

Item	Serviço	EVOLUÇÃO FÍSICA (%) Unidade	Quantidade	ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
3	**Fórum da Comarca de Goianápolis**			
3.1	**COBERTURA**			
3.1.1	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 **(PESO POR M² = 4,333KG/M²)**	M2 KG	1.145,42 4.959,67	100%
3.1.2	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%
3.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.145,42	100%
3.1.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	45,05	100%
3.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	140,00	100%
3.1.6	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				
4	**FACHADA**			
4.1	**Revestimentos em ACM**			
4.1.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	688,24	0%
4.1.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	174,12	0%
4.1.3	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	159,78	
4.2	**Brises**			
4.2.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	305,24	0%

Autenticidade nº: 24029540
CAT nº: 1020240004968 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

3. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Juizado Especiais de Anápolis-GO (15,20m²)

Endereço: Avenida Senador José Lourenço Dias Quadra 0 Lote 0 Nº1311, Setor Central, Anápolis-GO – 75020-010

ART: 1020240017013

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	**Serviço**	**Unidade**	**Quantidade**	
4	**Juizados Especiais de Anápolis**			
4.4	**Cobertura**			
4.4.1	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 **(PESO POR M² = 4,333KG/M²)**	M2 KG	15,20 65,82	100%
4.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	15,20	100%
4.4.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	15,20	100%
4.4.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	4,60	100%
4.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,40	100%
4.4.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	15,00	100%
Total do item				
4.5	**Fachada**			
4.5.3	**Revestimentos em ACM**			
4.5.3.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	1.030,74	0%
4.5.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	71,84	0%
4.5.4	**Brises**			
4.5.4.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	498,68	0%

Autenticidade nº: 24029541
CAT nº: 1020240004968 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

4. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Senador Canedo-GO (50,28m²)

Endereço: Rua 10 Quadra 0 Lote 0 nº Area 5, Conjunto Uirapuru, Senador Canedo – 75250-000

ART: 1020240017010

Item	Serviço	EVOLUÇÃO FÍSICA (%) Unidade	Quantidade	ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
5	**Fórum da Comarca de Senador Canedo**			
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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 **(PESO POR M² = 4,333KG/M²)**	M2 KG	50,28 217,71	100%
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	50,28	100%
5.4.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.957,00	100%
5.4.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	113,96	100%
5.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	333,65	100%
5.4.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	317,73	100%
Total do Item				
5.5	**FACHADA**			
5.5.3	**Revestimentos em ACM**			
5.5.3.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	1.480,14	0%
5.5.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	360,84	0%
5.5.3.3	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	392,76	0%
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	1.310,73	0%
5.5.5	**Vidros**			
5.5.5.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	53,04	0%

Autenticidade nº: 24029542
CAT nº: 1020240004968 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

5. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Anápolis-GO (10,78m²)

Endereço: Avenida 29 de Dezembro Quadra 1 Lote 1 S/N, Vila Esperança, Anápolis-GO – 75133-450

ART: 1020240017001

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	**Serviço**	**Unidade**	**Quantidade**	
6	**Fórum da Comarca de Anápolis**			
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 **(PESO POR M² = 4,333KG/M²)**	M2	10,78	100%
		KG	46,68	
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	10,78	100%
6.4.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	10,78	100%
Total do Item				
6.5	**FACHADA**			
6.5.3	**Revestimentos em ACM**			
6.5.3.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	2.092,44	0%
6.5.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	1.129,22	0%
6.5.3.3	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	2.727,10	0%
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	625,88	0%
6.5.5	**Vidros**			
6.5.5.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	957,51	0%

Autenticidade nº: 24029543
CAT nº: 1020240004968 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

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

Goiânia, 16 de Outubro de 2024.

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

Diretor

Divisão de Engenharia do TJ.GO

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020240004989
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: **1020240046171**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **20/02/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020240045426**.....
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: 116/2023.. Celebrado em: 27/12/2023 Valor R$: 2.636.474,35...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua 6 esq. c/ Rua 11..... Número: S/N....
Bairro: Setor Oeste..... CEP: 73700-000.....
Quadra: AE1..... Lote: AE1..... Complemento: ..... Cidade: Padre Bernardo.....-GO
Data de Início: 26/01/2024 Previsão término: 23/08/2024 Coordenadas Geográficas: -15.3931409,-48.3190276
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 , 1.508,00 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 1.450,10 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020240046160**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **20/02/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020240045426**.....
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: 116/2023.. Celebrado em: 27/12/2023 Valor R$: 4.144.806,14...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Praça Praça Cívica..... Número: S/N....
Bairro: Centro..... CEP: 73750-005.....
Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Planaltina.....-GO
Data de Início: 26/01/2024 Previsão término: 23/10/2024 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 , 4.090,00 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 2.106,50 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020240046152**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **20/02/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020240045426**.....
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: 116/2023.. Celebrado em: 27/12/2023 Valor R$: 4.753.882,72...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua Mário Miguel da Silva..... Número: S/N....
Bairro: Parque Laguna II..... CEP: 73814-085.....

Quadra: 74..... Lote: 1/15..... Complemento: ..... Cidade: Formosa.....-GO
Data de Início: 26/01/2024 Previsão término: 23/10/2024 Coordenadas Geográficas: -15.5523841,-47.313943300
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 , 1.508,00 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 1.450,10 METROS QUADRADOS;

Observações

Nº ART: **1020240046143**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **20/02/2024** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020240045426**.....
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: 116/2023.. Celebrado em: 27/12/2023 Valor R$: 3.728.318,10...
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua 21..... Número: S/N....
Bairro: Jardim Querência..... CEP: 72910-000.....
Quadra: 25..... Lote: 1..... Complemento: ..... Cidade: Águas Lindas.....-GO
Data de Início: 26/01/2024 Previsão término: 23/10/2024 Coordenadas Geográficas: -15.7460358,-48.299098
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 , 4.090,00 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 2.106,50 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 24029680 a 24029685, o atestado contendo <6> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020240004989
Data: 30/10/2024 Hora: 14:43:00
Código de Controle: YKKPVTX

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.

Autenticidade nº: 24029680
CAT nº: 1020240004989 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

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 5 – Lote 3 – Contrato nº116/2023;

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 Águas Lindas de Goiás, Formosa, Padre Bernardo e Planaltina-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 Águas Lindas de Goiás-GO (37,70m²)

Endereço: Rua 21 Quadra 25 Lote 01, Jardim Querência, Águas Lindas de Goiás-GO – 72910-000

ART: 1020240046143

Autenticidade nº: 24029681
CAT nº: 10202400049B9 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Serviço	EVOLUÇÃO FÍSICA (%) Unidade	Quantidade	ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
2	**Fórum da Comarca de Águas Lindas**			
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 (**PESO POR m² = 4,33 KG/M²**)	M2	37,70	100,00%
		KG	163,35	
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	37,70	100,00%
2.4.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2.106,50	100,00%
2.4.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO	M	84,02	100,00%
2.4.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	411,65	100,00%
2.5	**Fachada**			
2.5.3	**Revestimentos em ACM**			
2.5.3.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	1.132,69	50,00%
2.5.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	482,06	50,00%
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	693,58	50,00%
2.5.5	**Pele de vidro**			
2.5.5.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	153,30	30,00%

Autenticidade nº: 24029682
CAT nº: 1020240004989 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

2. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Formosa-GO (79,02m²)

Endereço: Rua Mário Miguel da Silva Quadra 74 Lote 1/15, Bairro Parque Laguna II, Formosa-GO – 73814-085

ART: 1020240046152

		EVOLUÇÃO FÍSICA (%)		ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
Item	Serviço	Unidade	Quantidade	
3	**Fórum da Comarca de Formosa**			
3.4	**Cobertura**			
3.4.1	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	79,02	100,00%
		KG	342,39	
3.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	26,08	100,00%
3.4.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	3.471,25	100,00%
3.4.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO	M	106,92	100,00%
3.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	585,51	100,00%
3.4.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	656,34	100,00%
3.5	**Fachada**			
3.5.3	**Revestimentos em ACM**			
3.5.3.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	1.287,54	50,00%
3.5.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	713,00	50,00%
3.5.4	**Brises**			
3.5.4.1	BRISE FIXO HORIZONTAL NA COR PRETO FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, SUL METAIS, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	901,10	50,00%
3.5.5	**Pele de vidro**			
3.5.5.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	104,26	30,00%

Autenticidade nº: 24029683
CAT nº: 1020240004989 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

3. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Padre Bernardo-GO (1.450,10m²)

Endereço: Rua 6 esq c/ Rua 11 Quadra AE1 Lote AE1, Setor Oeste, Padre Bernardo-GO – 73700-000

ART: 1020240046171

Item	Serviço	EVOLUÇÃO FÍSICA (%) Unidade	Quantidade	ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
4	**Fórum da Comarca de Padre Bernardo**			
4.4	**COBERTURA**			
4.4.1	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	100,00%
		KG	6.283,28	
4.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	478,53	100,00%
4.4.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA , REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1.450,10	100,00%
4.4.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M	64,21	100,00%
4.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	185,28	100,00%
4.4.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	172,04	100,00%
4.5	**FACHADA**			
4.5.3	**Revestimentos em ACM**			
4.5.3.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	769,16	40,00%
4.5.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	186,33	40,00%
4.5.4	**Brises**			
4.5.4.1	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	40,00%
4.8	**VIDROS**			
4.8.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	50,61	30,00%

Autenticidade nº: 24029684
CAT nº: 1020240004989 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

4. **Obra:** Revitalização externa e modernização de fachadas e coberturas do Fórum da Comarca de Planaltina-GO (37,70m²)

Endereço: Praça Cívica Quadra 0 Lote 0 S/N, Centro, Planaltina-GO – 73750-005

ART: 1020240046160

Item	Serviço	Unidade	Quantidade	EVOLUÇÃO FÍSICA (%) ACUM. INCLUINDO O PERÍODO
5	**Fórum da Comarca de Planaltina**			
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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2 KG	37,70 163,35	100,00%
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	37,70	100,00%
5.4.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2.106,50	100,00%
5.4.4	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO	M	84,02	100,00%
5.4.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	411,65	100,00%
5.5	**Fachada**			
5.5.3	**Revestimentos em ACM**			
5.5.3.1	ACM NANO COR BRONZE 1001, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	1.132,69	30,00%
5.5.3.2	ACM NANO COR BLACK FOSCO, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, ALLUCOMAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO DA FACHADA)	M2	482,06	30,00%
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	693,58	30,00%
5.5.5	**Pele de vidro**			
5.5.5.1	PELE DE VIDRO EM SISTEMA STRUCTURAL GLASING, VIDRO DE SEGURANÇA ESPELHADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	153,30	0,01%

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

Goiânia, 16 de Outubro de 2024.

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

Diretor

Divisão de Engenharia do TJ.GO

Autenticidade nº: 24029685
CAT nº: 1020240004989 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020180001364
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **ADRIANO BARRA PARREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

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

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020140004426**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **09/01/2014** .. Baixada em: **06/09/2017**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020130068320**.....

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

AVENIDA ASSIS CHATEUBRIAND.... Número: 195.... Bairro: SETOR OESTE..... CEP: 7412002
Quadra: ..... Lote: ..... Complemento: ..... Cidade: GOIÂNIA.....-GO
E-Mail: ..... Fone: (62....)32363404....
Contrato: 0..... Celebrado em: 16/04/2013 Valor R$: 87.419.108,48..
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: AV. OLINDA ESQ. AV. PL-3, QD. G, LT.04 Número: S/ N...
Bairro: PARQUE LOZANDES..... CEP: 74884-120.....
Quadra: ..... Lote: ..... Complemento: ..... Cidade: GOIÂNIA.....-GO
Data de Inicio: 02/05/2013 Previsão término: 02/05/2017 Coordenadas Geográficas: .....,.....
Finalidade: **Judicial .....** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS..** CPF/CNPJ: **02.292.266/0001-80**
E-Mail: ..... Fone: (62....) 32363404..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 57.392,79 METROS QUADRADOS;

Observações

EXECUÇÃO DO FÓRUM CIVEL DE GOIÂNIA

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 09/01/2014 até 02/02/2017.

RESSALVAS:

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

2) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS SERVIÇOS DE SUBESTAÇÃO, PARA-RAIOS, SPDA, GERADORES, TRANSFORMADOR, REDE ESTABILIZADA, CONDUTORES, NOBREAK'S, CABEAMENTO ESTRUTURADO, ALARME DE SEGURANÇA, CFTV, MONITORAMENTO DIGITAL, SONORIZAÇÃO, CERCA ELÉTRICA, AR CONDICIONADO, ELEVADORES E INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS, POR TRATAREM DE ATIVIDADES FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 18011389 a 18011436, o atestado contendo <48> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020180001364
Data: 10/07/2018 Hora: 09:13:00
Código de Controle: GWPPCZI

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

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

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 180111389
CAT nº: 1020180001364 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

tribunal de justiça do estado de goiás

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **Mape Construções LTDA**, com sede na Alameda dos Bambus, quadra CL-01, lote 13, Sitio de Recreio Mansões Bernardo Sayão, Goiânia - GO, CEP.: 74.681-210, inscrita no CNPJ 03.198.910/0001-19, CREA-GO nº 7350/RF, executou para o ***Tribunal de Justiça do Estado de Goiás***, com sede na Avenida Assis Chateubriand, 195, Setor oeste, Goiânia, inscrita no CNPJ 02.292.266/0001-80, por contrato de empreitada por preço global a Obra de **Construção do Fórum Cível da cidade de Goiânia - GO**, contrato firmado na Licitação nº 987/2012 e da Ordem de Serviço 193/DG. Sob Responsabilidade Técnica do Engº Civil Adriano Barra Parreira CREA 10.645/D-GO.

Dados da Obra: Fórum das Varas Cíveis - Goiânia
Área de Construção: 57.392,79 m²
Prazo de Execução: 1.110 dias (37 meses)
Início da Obra: 09/01/2014
Término da Obra: 02/02/2017

Item	Serviço	Unid.	Quant.
2	**SERVIÇOS GERAIS DE OBRA**		
2.1	Alvará de construção / taxas legais necessárias	m²	49.931,73
2.2	Plotagens e cópias de projetos	un	1.044,00
2.3	**Elevador tipo cremalheira (será montado a partir da 5ª laje)**		
2.3.1	Locação de um elevador de cremalheira modelo 15/30 cabine simples, com capacidade de carga 1.500 kg - 16 passageiros e dimensões internas 1,30x3,00x2,55m	mês	27,84
2.3.2	Base em concreto para fixação do elevador - 3,00x3,00x0,30m	un	0,87
2.3.3	Montagem elevador cremalheira, 20 metros e 5 cancelas	un	0,87
2.3.4	Prolongamento de torre	m	34,80
2.3.5	Montagem e automação de cancelas	un	6,96
2.3.6	Contrato manutenção preventiva	mês	27,84
2.3.7	Desmontagem elevador 60mts	un	0,87
2.4	CORPO DE PROVA	un	5.528,85
2.5	Consumo de água	m³	32.155,20
2.6	Consumo de energia elétrica	kwh	321.552,00
2.7	Consumo de telefone (plano com 2 celulares + fixo + internet obra)	mês	36,54
2.8	Transporte de entulhos em caçamba estacionária com carga	m³	1.758,64
2.9	Limpeza permanente da obra (1 servente em tempo integral)	h	8.038,80
2.10	Licença ambiental de instalação	un	0,87
2.11	Termo de Conclusão de Obra ("habite-se")	m²	49.931,73
2.12	**PROTEÇÕES**		
2.12.1	Bandeja salva-vidas / coleta de entulhos, com tábua (includo pintura)	m	846,95
2.12.2	Proteção de fachada com tela de polipropileno fixada em estrutura de madeira com arame galvanizado hmin=1,20m	m²	6.869,42
2.12.3	Tela de nylon branca para proteção de fachada	m²	13.436,28
3	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
3.1	Café da manhã (média de 180 funcionários)	un	150.486,34
3.2	Refeição (média de 180 funcionários)	un	150.486,34
3.3	Vale-transporte (média de 180 funcionários)	un	300.972,67
3.4	Engenheiro Civil Pleno (residente em tempo integral)	h	8.360,35
3.5	Engenheiro Civil Sênior (supervisão da obra - 12 horas por semana)	h	1.824,08
3.6	Engenheiro Eletricista Pleno	h	4.180,18
3.7	Mestre de Obras	h	10.151,86
3.8	Técnico em segurança do trabalho	h	8.360,35

Autenticidade nº: 18011390
CAT nº: 102018000136 4 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

3.9	Encarregado geral	h	8.360,35
3.10	Encarregado de armadores	h	3.383,95
3.11	Encarregado de carpinteiros	h	3.383,95
3.12	Encarregado de eletricista	h	4.777,34
3.13	Encarregado de hidráulica	h	3.583,01
3.14	Apontador	h	16.720,70
3.15	Almoxarife	h	16.720,70
3.16	Vigia de obra	h	8.360,35
3.17	Vigilância armada (noturna e final de semana)	mês	38,00
4	**CONTENÇÕES**		
4.1	Estaqueamento das contenções com perfis metálicos (mobilização/desmobilização do equipamento + transporte, descarga e cravação dos perfis + soldas, cortes e arrasamento das estacas, preservando a ferragem da alma)	kg	10.248,18
4.2	Grampos e espaçadores em aço CA-50 - para perfis da cortina	m	152,80
4.3	**Cortinas**		
4.3.1	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE - entre perfis	m³	105,83
4.3.2	Painéis duplos em concreto (placas painel tipo sanduiche vazado para cortina - padrão Santa Inês ou equivalente - inclusive com apresentação de projeto e ART)- colocado	m²	237,84
4.3.3	Geocomposto drenante colocado com fita aluminio	m²	229,40
4.3.4	Concreto usinado FCK=20 MPA - slump 20+-2 - bombeado	m³	19,03
4.3.5	Lançamento e aplicação de concreto usinado e bombeado em fundação-cortina	m³	19,03
4.3.6	Execução de dreno com tubos de PVC corrigado, flexível, perfurado	m	66,97
4.3.7	Reaterro compactado com solo cimento	m³	36,76
4.4	**Viga de coroamento**		
4.4.1	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS PARA BALDRAME	m³	24,39
4.4.2	COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALAS COM MAÇO 10KG	m²	41,14
4.4.3	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO (fundo dos blocos)	m²	41,43
4.4.4	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE / MONTAGEM / ESCORAMENTO / DESFORMA	m²	55,27
4.4.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO	m³	10,84
4.4.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	1.361,14
4.4.7	REATERRO MANUAL APILOADO VALA/CAVA	m³	11,52
5	**FUNDAÇÕES**		
5.1	Escavação de estacas hélices monitorada diâmetro 30 cm - incluindo mobilização do equipamento e retirada/bota-fora do material escavado	m	2.433,50
5.2	Escavação de estacas hélices monitorada diâmetro 40 cm - incluindo mobilização do equipamento e retirada/bota-fora do material escavado	m	568,00
5.3	Escavação de estacas hélices monitorada diâmetro 50 cm - incluindo mobilização do equipamento e retirada/bota-fora do material escavado	m	2.799,50
5.4	Escavação de estacas hélices monitorada diâmetro 60 cm - incluindo mobilização do equipamento e retirada/bota-fora do material escavado	m	1.588,50
5.5	Concreto usinado FCK=20MPA - slump 22 - qtt com superconsumo de 20% (estacas)	m³	1.490,61
5.6	Lançamento e aplicação de concreto usinado e bombeado em fundação	m³	1.490,61
5.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0(5/8) A 25,0MM(1) - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	10.188,80
5.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	18.435,58
5.9	Escavação manual de cavas para fundação	m³	1.549,34
5.10	Bota fora de material escavado - blocos	m³	1.300,83
5.11	Reaterro com apiloamento (blocos/sapatas)	m³	755,65
5.12	Apiloamento com maço de 30kg (fundo blocos)	m²	835,44
5.13	Chapisco traço 1:3 (cimento:areia), espessura 0,5cm, preparo manual (lateral blocos)	m²	1.278,91

5.14	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO (fundo dos blocos)	m²	522,00
5.15	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO	m³	345,43
5.16	Concreto usinado bombeado FCK=40 MPA com sílica ativa e superplastificante inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecanico	m³	644,73
5.17	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0(5/8) A 25,0MM(1) - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	24.298,93
5.18	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	16.958,45
5.19	Ensaio de carregamento estatico em estaca Hélice continua(Prova de carga Estática)	un	0,50
5.20	Ensaio de carregamento dinamico em estaca hélice continua (Prova de carga dinâmica)	un	9,00
5.21	Teste de Integridade em estaca hélice (PIT)	un	110,00
5.22	**RADIER DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA / BASE DO SHILLER**		
5.22.1	ESTACAS DE AREIA D=30CM - RESERVATORIO DE AGUA	m	30,00
5.22.2	**BASE DO SHILLER**		
5.22.3	LASTRO DE BRITA	M3	13,11
5.22.4	LONA PLASTICA, COR PRETA, ESPESSURA DE 150 MICRAS	M2	218,38
5.22.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	44,30
6	**ESTRUTURA**		
6.1	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS PARA BALDRAME	m³	107,30
6.2	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE - subsolo técnico	m³	260,10
6.3	REATERRO MANUAL APILOADO VALA/CAVA	m³	78,10
6.4	REATERRO COM APILOAMENTO - subsolo técnico	m³	96,86
6.5	Fornecimento e instalação de cubetas	m²	12.371,24
6.6	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE / MONTAGEM / ESCORAMENTO / DESFORMA	m²	90.387,82
6.7	Enchimento de lajes (isopor)	m³	5.275,32
6.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO	m³	2.888,31
6.9	Concreto usinado bombeado FCK=40 MPA com sílica ativa e superplastificante inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecanico	m³	10.193,63
6.10	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	63.759,54
6.11	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 16,0(5/8) A 25,0MM(1) - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	260.730,38
6.12	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	782.674,24
6.13	Aço CP-190 RB - EP 12,7mm (para protensão) - somente material	kg	12.704,20
6.14	Aço CP-190 RB - EP 15,2mm (para protensão) - somente material	kg	34.143,70
6.15	Serviço de protensão - inclusos equipamentos e placas de ancoragem, cunhas, pocket former, cap côncavo e tubos isoladores	kg	43.096,80
6.16	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q113	kg	60.928,50
6.17	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q138	kg	32.043,30
6.18	CORTINA CANAL. 14X19X19 P/ SER CHEIA CONCR. ARM.	m²	383,10
6.19	CORTINA CANAL. 19X19X19 P/ SER CHEIA CONCR. ARM.	m²	153,20
6.20	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO TIPO CANALETA 14x19x19cm , ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA) - cela e CPD	m²	408,03
7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
7.1	Regularização (1:3) e= 2 cm	m²	15.952,78
7.2	Proteção mecânica com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2cm	m²	11.336,51
	Proteção mecânica com tela galvanizada - cortinas e arrimos	m²	230,68
7.3	Impermeabilização vigas baldrames espessura 2cm	m²	450,90
7.4	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - cortina de contenção	m²	324,10
7.5	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - arrimos, subsolo técnico e recalque	m²	1.120,59
7.6	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - banheiros, copas, dml, restaurante, fancoil, cobertura, barrilete, marquise	m²	1.015,28

Autenticidade nº: 180111391
CAT nº: 102018000136 4 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

7.7	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - laje convivência térreo inclusive escada e rampa e estacionamento mezanino	m²	10.172,63
7.8	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - calha	m²	333,30
7.9	Impemeabilização com manta asfáltica 4mm - Viapol ou similar - Reservatório superior	m²	265,00
7.10	Impermeabilização com manta anti-raiz - floreiras, jardineiras e jardim interno do térreo	m²	797,44
7.11	Junta de dilatação e vedação tipo Jeene - pilares	m	1.966,60
7.12	Junta de dilatação e vedação tipo Jeene - piso	m	1.456,40
7.13	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA (abaixo da lona)	m²	23,42
7.14	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	1.170,51
7.15	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM. (BANHEIROS, COPAS, DML E FANCOIL)	m²	2.141,47
7.16	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMÃO. (BANHEIROS, COPAS, DML E FANCOIL)	m²	2.141,47
7.17	MANTA ALUMINIZADA 4MM - APLICADA NO RUFO	M2	139,42
7.18	**DILATAÇÕES COMPLEMENTARES PARA O CONTRAPISO DA CONVIVÊNCIA**		
7.18.1	Junta de dilatação e vedação tipo Jeene - JJ2030 VV EPDM	m	196,00
7.18.2	Junta de dilatação e vedação tipo Jeene - JJ1015 M EPDM	m	2.153,00
7.18.3	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	m²	112,66
7.18.4	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM - JUNTA DE DESOLIDARIZAÇÃO	m²	68,64
8	**ALVENARIAS E PAREDES DE GESSO ACARTONADO**		
8.1	**Alvenarias**		
8.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) JUNTAS 12MM	m²	23.990,28
8.1.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) JUNTAS 10MM	m²	3.329,68
8.1.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - (inclusive calha e sob guarda-corpo)	m²	236,17
8.1.4	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVANARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	m	8.100,26
8.1.5	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVANARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	m	126,13
8.1.6	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	ml	4.835,02
8.1.7	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO	m²	10,40
8.1.8	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	256,76
8.2	**Paredes de Gesso Acartonado**		
8.2.1	Parede de Gesso Acartonado Chapa Branca Standard (ST) - 7cm	m²	13.327,54
8.2.2	Parede de Gesso Acartonado Chapa Verde Resistente à Umidade (RU) - 7cm	m²	1.687,46
8.2.3	Parede de Gesso Acartonado Chapa Branca, Dupla, Standard (ST) - 10cm - com proteção acústica chapa dupla com lã de vidro 2"	m²	3.994,61
9	**ESQUADRIAS**		
9.1	**Esquadrias de Aluminio (linha Suprema/Master da Alcoa ou similar)**		
9.1.1	JMx - 3,00x0,60M - MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 16 UNIDADES	M²	28,80
9.1.2	JMx1 - 0,65x0,50M - MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 109 UNIDADES	M²	35,43
9.1.3	JMx2 - 2,80x0,75M -MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 43 UNIDADES	M²	90,30
9.1.4	JMx3 - 3,00x1,70M - MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 544 UNIDADES	M²	2.769,30
9.1.5	JMx4 - 3,00x1,20M - MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 13 UNIDADES	M²	61,20
9.1.6	JMx5 - 2,00x1,70M - MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 39 UNIDADES	M²	136,00
9.1.7	JMx7 - 2,00x0,50M -MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 4 UNIDADES	M²	4,00
9.1.8	JMx8 - 0,80x0,50M -MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 1 UNIDADE	M²	2,80
9.1.9	JMx9 - 2,35x0,75M -MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 25 UNIDADES	M²	44,06
9.1.10	JMx10 - 2,90x1,70M -MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 13 UNIDADES	M²	64,09
9.1.11	JMx11 - 1,80x1,70M -MÁXIMO-AR - CONFORME DETALHE - 10 UNIDADES	M²	30,60

Autenticidade nº: 18011392
CAT nº: 102018000136 4 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 18011393
CAT nº: 102018000136 4 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

9.1.12	JF - 2,00x1,00M - FIXA - CONFORME DETALHE - 61 UNIDADES	M²	122,00
9.1.13	J1 - 1,20X0,60M - FIXA - VENEZIANA VENTILADA - CONFORME DETALHE - 3 UNIDADES	M²	2,16
9.1.14	J1A - 0,70X0,60M - FIXA - VENEZIANA VENTILADA - CONFORME DETALHE -13 UNIDADES	M²	5,46
9.1.15	J3 - 0,70X1,80M -FIXA - VENEZIANA VENTILADA - CONFORME DETALHE - 2 UNIDADES	M²	2,52
9.1.16	J5 - 3,00x0,60M - FIXA - VENEZIANA VENTILADA - CONFORME DETALHE - 1 UNIDADE	M²	1,80
9.1.17	J10 - 0,80x0,80M - FIXA - VENEZIANA VENTILADA - CONFORME DETALHE - 2 UNIDADES	M²	1,28
9.1.18	J11 - 0,80x0,40M - FIXA - VENEZIANA VENTILADA - CONFORME DETALHE - 1 UNIDADE	M²	0,32
9.1.19	J12 - 2,00x0,80M - FIXA - VENEZIANA VENTILADA - CONFORME DETALHE - 6 UNIDADES	M²	9,60
9.1.20	J13 - 2,00x0,40M - FIXA - VENEZIANA VENTILADA - CONFORME DETALHE - 3 UNIDADES	M²	2,40
9.1.21	JC1 - 1,50x1,20M - CORRER - CONFORME DETALHE - 3 UNIDADES	M²	7,20
9.1.22	JC2- 1,00x1,20M - CORRER - CONFORME DETALHE - 1 UNIDADE	M²	2,40
9.1.23	JC3 - 2,00x0,50m - CORRER - CONFORME DETALHE - 8 UNIDADES	M²	7,00
9.1.26	INSULFILM - JC1 E JC2	M²	6,60
9.1.27	PA1 - 0,80x2,10M - ABRIR - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 23 UNIDADES	M²	43,89
9.1.28	PA4 - 0,60x2,10M - ABRIR - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 15 UNIDADES	M²	21,42
9.1.29	PA4A - 0,45x2,00M - ABRIR - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 13 UNIDADES	M²	11,70
9.1.30	PA5 - 1,80x1,70M - ABRIR - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 2 UNIDADES	M²	6,12
9.1.31	PA6 - 1,60x2,10M - ABRIR - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 7 UNIDADES	M²	23,52
9.1.32	PA7 - 2,00x2,20M - ABRIR - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 1 UNIDADE	M²	4,40
9.1.33	PA8 - 2,00x2,00M - ABRIR - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 1 UNIDADE	M²	4,00
9.1.34	PA9 - 2,00x2,80M - ABRIR - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 1 UNIDADE	M²	5,60
9.1.35	PASH - 0,90x2,10M - ABRIR 2 FOLHAS - LAMBRIL DE ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 76 UNIDADES	M²	143,64
9.1.36	VS - 0,96X1,80M - FIXA - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 4 UNIDADES	M²	6,91
9.1.37	VAC - 3,00X1,50M - FIXA - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 4 UNIDADES	M²	18,00
9.1.39	PVAC -3,00X2,10M - FIXA - VENEZIANA EM ALUMÍNIO - COMPLETA - CONFORME DETALHE - 26 UNIDADES	M²	163,80
9.1.40	Strutuctural Glassing - estrutura em alumínio anodizado cor bronze com vidros laminados refletivos 7mm cor bronze - inclusive portas do térreo - conforme detalhe	m²	981,81
9.1.41	Termobrise 335 Hunter Douglas ou equivalente - cor bronze - conforme detalhe	m²	7.591,20
9.1.42	**PERFIL DE ALUMÍNIO - JANELAS BASCULANTES DO 5° ANDAR**		
9.1.42.1	Chapa de Alumínio Anodizado	kg	25,95
9.2	**Esquadrias de Madeira**		
9.2.1	SH - 1,00X1,55M - PAINEL EM MADEIRA REMOVÍVEL PARA SHAFT VISITÁVEL - CONFORME DETALHE - 132 UNIDADES	M²	204,60
9.2.2	PVV-Porta de madeira p/ verniz 0,80x2,10m - assentada em parede de alvenaria - completa (folha Álamo + portal 15cm +alisar +dobradiças vai e vem em inox + ferragens+ fechadura+assentamento+M.O. p/ fechadura)	un	1,00
9.2.3	PM1-Porta de madeira p/ verniz 0,70x2,10m - assentada em parede de alvenaria - completa (folha Álamo + portal 15cm +alisar +ferragens+ fechadura+assentamento+ M.O. p/ fechadura)	un	118,00
9.2.4	PM1a -Porta de madeira p/ verniz 0,70x2,10m - assentada em parede de gesso acartonado - completa (folha Álamo+portal 7cm +alisar+ferragens+fechadura+assentamento +M.O. p/ fechadura)	un	64,00
9.2.5	PM2-Porta de madeira p/ verniz 0,80x2,10m - assentada em parede de alvenaria - completa (folha Álamo +portal 15cm+alisar+ferragens+fechadura+assentamento +M.O. p/ fechadura)	un	37,00
9.2.6	PM2a -Porta de madeira p/ verniz 0,80x2,10m - assentada em parede de gesso acartonado - completa (folha Álamo +portal 7cm+ alisar+ferragens+fechadura+ assentamento+ M.O. p/ fechadura)	un	81,00

Autenticidade nº: 18011394
CAT nº: 102018000136 4 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

9.2.7	PM2b -Porta de madeira p/ verniz 0,80x2,10m c/ visor em vidro incolor 5mm - assentada em parede de gesso acartonado - completa (folha Álamo +portal 7cm+ vidro+alisar +ferragens+fechadura+assentamento +M.O. p/ fechadura)	un	529,00
9.2.8	PM2c -Porta de madeira p/ verniz 0,80x2,10m - assentada em parede de gesso acartonado - completa (folha Álamo +portal 10cm +alisar +ferragens+fechadura+assentamento +M.O. p/ fechadura)	un	270,00
9.2.9	PM2d -Porta de madeira p/ verniz 0,80x2,10m - assentada em parede de gesso acartonado - completa (folha Álamo +portal 7cm +chapa inox nos lados+alisar +ferragens+fechadura+assentamento +M.O. p/ fechadura)	un	30,00
9.2.10	PM3 - Porta de madeira p/ verniz 1,80x2,10 - 2 folhas - c/ isolamento acústico e ferragem de pânico (auditório) - completa (folha+portal + alisar+ ferragem+ fechadura) - conforme detalhe	un	1,00
9.2.11	PM4 - Porta de madeira p/ verniz 1,60x2,10m - 2 folhas - c/ veneziana - completa (folha+portal + alisar+ ferragem+ fechadura) - conforme detalhe	un	3,00
9.2.12	PM5-Porta de madeira p/ verniz 1,00x2,10m - assentada em parede de alvenaria - completa (folha Álamo + portal 15cm +alisar +ferragens+ fechadura+assentamento+ M.O. p/ fechadura)	un	27,00
9.2.13	PM6 - Porta de madeira p/ verniz 0,9x2,10m - abrir - c/ isolamento acústico e ferragem de pânico - completa (folha+portal + alisar+ ferragem+ fechadura) - conforme detalhe	un	1,00
9.2.14	PA2 - 0,60x1,65M - PORTA ALCOPLAC - NEOCOM SYSTEM PARA BOXES SANITÁRIOS, COM PAINÉIS EM LAMINADO ESTRUTURAL TS-10MM, DUPLA FACE, COR BRANCA, ACABAMENTO TEXTURIZADO, DOBRADIÇAS DE ALUMÍNIO E FECHOS - CONFORME DETALHE	UN	173,00
9.2.15	PA3 - 0,80x1,65M - PORTA ALCOPLAC - NEOCOM SYSTEM PARA BOXES SANITÁRIOS, COM PAINÉIS EM LAMINADO ESTRUTURAL TS-10MM, DUPLA FACE, COR BRANCA, ACABAMENTO TEXTURIZADO, DOBRADIÇAS DE ALUMÍNIO E FECHOS - CONFORME DETALHE	UN	24,00
9.2.16	**PRENDEDOR PARA PORTA DE MADEIRA**		
9.2.16.1	PRENDEDOR MAGNÉTICO 808 CR ZK	un	960,00
9.2.17	**PORTÃO DO ESTACIONAMENTO MAGISTRADOS**		
9.2.17.1	Portão de enrolar automático chapa 22 de aço galvanizado, em perfil meia cana com borracha de vedação, com pintura eletrostática, dimensões 6,15 (horizontal) x 3,25 (vertical), com Sistema de Correntes (talha manual) para emergência na falta de energia elétrica, incluido No Break. Motor redutor (Baixo Fluxo) 220w 1720 RPM, com freio eletromagnético, fim de curso, limitadores de paradas automáticas, com acionamento através de botoeira de comando composta de 3 botões (abrir, parar e fechar) e corrente para uso manual na falta de energia. Sistema Automatizador com certificação INMETRO. Incluso Kit central com 02 controles e mão de obra para instalação.	un	1,00
9.3	**Esquadrias de Ferro**		
9.3.2	PF1A - 0,90X2,10M - PORTA DE ABRIR - COM FERRAGEM ANTI-PÂNICO - CONFORME DETALHE	UN	1,00
9.3.3	PF2 - 1,80X2,10M - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - COM FERRAGEM ANTI-PÂNICO - CONFORME DETALHE	UN	1,00
9.3.5	PA10 - 2,00X2,80M - PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - TIPO CORTA FOGO - CONFORME DETALHE	UN	1,00
9.3.6	PCF - PORTA CORTA-FOGO COMPLETA - CONFORME DETALHE	UN	52,00
9.3.7	J2 - 1,20X0,70M - FIXA - TELA METÁLICA EXPANDIDA - CONFORME DETALHE	UN	24,00
9.3.8	J4 - 1,20X0,70M - FIXA - TELA METÁLICA EXPANDIDA - CONFORME DETALHE	UN	22,00
9.3.9	BMR - 1,80X1,00M - MÓVEL - BALIZADOR METÁLICO REMOVÍVEL COM PINTURA ELETROSTÁTICA- CONFORME DETALHE	UN	2,00
9.3.10	GRADE DE FERRO PADRÃO PARA CELA - CONFORME DETALHE	M²	38,60
9.3.11	PG1 - 1,00x2,10m - PORTA DE ABRIR EM GRADE DE FERRO - CONFORME DETALHES - CELAS - 3 UNIDADES	M²	6,30
9.3.12	GUARDA BICICLETAS - CONFORME DETALHE	M	45,90
9.3.14	ALÇAPÃO EM FERRO 0,60X0,60M INCLUSO FERRAGENS	UN	2,00
9.3.15	PTG1 - 10,00X2,40M - PORTÃO EM GRADE DE FERRO - ARTICULADA - CONFORME DETALHES - 1 UNIDADE	M²	24,00
9.3.16	PTG2 - 2,30X2,40M - PORTÃO EM GRADE DE FERRO - CORRER - CONFORME DETALHES - 2 UNIDADES	M²	11,04
9.3.17	PTG4 - 3,60X3,50M - PORTÃO EM GRADE DE FERRO - CORRER - CONFORME DETALHES - 3 UNIDADES	M²	37,80
9.3.18	PTG6 - 1,60X2,10M - PORTÃO EM GRADE DE FERRO - ABRIR - CONFORME DETALHES - 1 UNIDADE	M²	3,36

Autenticidade nº: 18011395
CAT nº: 102018000136 4 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

9.3.19	PTG7 - 6,15X3,25M - PORTÃO EM GRADE DE FERRO - BASCULANTE - CONFORME DETALHES - 2 UNIDADES	M²	19,99
9.3.20	PTG8 - 6,84X3,00M - PORTÃO EM GRADE DE FERRO - CORRER - CONFORME DETALHES - 1 UNIDADE	M²	20,52
9.3.21	PTG9 - 5,50X3,00M - PORTÃO EM GRADE DE FERRO - CORRER - CONFORME DETALHES - 1 UNIDADE	M²	48,00
9.3.22	Corrimão metálico 2" pintado com esmalte sintético - conforme detalhe + pintura esmalte sintético - escadas de incêndio e escada do depósito	m	2.825,60
9.3.23	Guarda corpo em inox para receber vidro laminado 8m - conforme detalhe - mezanino	m	31,80
9.3.25	Escada metálica 25 degraus l=1,20m c/ corrimão - conforme detalhe - acesso tampa reserv. Superior	un	1,00
9.3.26	**TAMPAS METÁLICAS DOS PVs**		
9.3.26.1	TAMPA DE PV EM CHAPA DE AÇO A36 - 3/8" E 1" - DIMENSÕES TIRADAS IN LOCO	un	2,00
10	**VIDROS**		
10.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE 4MM - COLOCADO	M²	3.048,00
10.2	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M²	208,00
10.3	VIDRO LAMINADO REFLETIVO PRATA 6MM (P/ JF)- COLOCADO	M²	122,00
10.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E LAMINADO 6MM - COLOCADO	M²	19,00
10.5	ESPELHO CRISTAL 4MM - BISOTADO - COLADO COM COLA DE CONTATO, SOBRE MANTA DE ESPUMA 2MM	M²	308,88
10.6	VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM PARA GUARDA-CORPO - MEZANINO	m²	25,50
10.7	PC3- PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - 3,00X1,90M - CORRER - COMPLETA CONFORME DETALHE (VIDRO + PERFIS + FERRAGENS + FECHADURA + TRILHOS EM INOX+ TRAVAMENTO +FIXAÇÃO)	UN	2,00
10.8	PC4- PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - 2,80X2,10M - CORRER - COMPLETA CONFORME DETALHE (VIDRO + PERFIS + FERRAGENS + FECHADURA + TRILHOS EM INOX+ TRAVAMENTO E FIXAÇÃO)	UN	1,00
10.9	PV1 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - 0,80x2,10M - ABRIR - COMPLETA CONFORME DETALHES - FIXADAS NAS DIVISÓRIAS DE VIDRO (VIDRO + FERRAGENS + BAGUETES + METAIS + PUXADOR + FECHADURA + MOLA DE PISO)	UN	80,00
10.11	PV3 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - 2,00x2,10M - ABRIR - COMPLETA CONFORME DETALHES - FIXADAS NAS DIVISÓRIAS DE VIDRO (VIDRO + FERRAGENS + BAGUETES + METAIS + PUXADOR + FECHADURA + MOLA DE PISO)	UN	5,00
10.12	DIVISÓRIA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM COM PERFIS DE ALUMÍNIO E SILICONE - CONFORME DETALHE	m²	1.120,63
10.13	**ACABAMENTO PELE DE VIDRO**		
10.13.1	**REVESTIMENTO DE PISO**		
10.13.2	Metalon 20x30 #18 - Chumbamento / Suporte - METALON DE SUSTENTAÇÃO DA SOLEIRA FACHADA FRONTAL - FECHAMENTO DA MURETINHA DE PROTEÇÃO ATÉ A PELE DE VIDRO.	m	163,54
10.14	**REVESTIMENTO DE TETO**		
10.14.1	Perfil de Alumínio Anodizado	kg	181,18
11	**COBERTURA**		
11.1	ESTRUTURA EM AÇO TIPO USI SAC-300 (ANTIGO SAC 41)	kg	42.513,16
11.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N. 24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	844,08
11.4	CALHA EM AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM - complemento das calhas de concreto	m	36,70
11.5	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (madeirit) 10x14cm, fundido no local - sobre platibandas internas e externas	m	660,10
11.6	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL 0,8 mm COR NATURAL - COM ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO (PARAFUSO / CUMEEIRA / FITA PARA FIXAÇÃO TRESPASSO).	m²	2.662,06
11.7	PINGADEIRA EM CHAPA GALVANIZADA #26 - LARGURA 1m - AO LONGO DE TODA CALHA DE CONCRETO (DOIS LADOS) - PARA EVITAR RETORNO DE ÁGUA	m	331,08
12	**REVESTIMENTOS DE PAREDE E PEÇAS DE GRANITO**		
12.1	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	m²	55.889,75
12.2	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL - emboço / reboco interno / externo	m²	56.015,72

12.11	Protetor de parede / bate-macas TEC 198 larg=20cm - COPAS	m	16,48
12.13	Porcelanato Diamante Branco 32,5x57cm - Eliane	m²	1.598,00
12.18	Forma Branco BR 33,5x45 - Eliane	m²	1.174,40
12.21	Pedra Pirenópolis filete - fachada	m²	135,28
12.23	**Peças de Granito**		
12.23.1	Peitoril em granito cinza andorinha 1=15cm	m	2.566,24
12.23.2	Painel em granito moonlight- elevadores hall social e privativo - conforme detalhe	m²	614,66
12.23.3	Revestimento de beiral mezanino H=70cm em granito moon light - recepção	m²	22,00
12.23.4	Divisória e=3cm - granito moon light (inclusive ferragens)	m²	657,16
12.23.5	Bancada em granito moon light (inclusò rodamão h=25cm e saia h=30cm)	m²	307,43
12.23.6	Banco vestiário - granito moon light	m²	11,87
12.24	**ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA (PARA SER INCORPORADO NO REBOCO EXTERNO)**	l	1.547,00
12.25	TELA DE ESTUQUE PARA REBOCO INTERNO E EXTERNO (ENCONTRO DE ALVENARIA COM ESTRUTURA)	m²	16.046,00
12.26	ADITIVO PLASTIFICANTE PARA ARGAMASSA (REBOCO EXTERNO)	balde	18,00
12.27	Cerâmica Estilo Mosaico 30x30cm Eliane ou equivalente	pç	3.378,00
12.28	Cerâmica Minimum Concreto polido 60x60cm Eliane ou equivalente	m²	371,00
12.29	Faixa Matrix Preto 7x25cm linha Básica Eliane ou equivalente	m	606,00
12.30	Cerâmica Crema Mosaico Mix 30x30cm Eliane ou equivalente	pç	400,00
12.31	Porcelanato Diamante Cacau Acetinado 32,5x59 cm	m²	296,00
12.32	Filete Aquarela Universal Oliva 2X29 cm Eliane ou equivalente (DML)	m	105,00
12.33	Fornecimento e instalação de revestimento em alumínio de alta resistência padrão "ACM" 4,00mm, com pintura padrão KYNAR 500 com solução auto-limpante NANO, incluindo corte, usinagem, dobras, calandra, frisos, vedações, sub-estrutura em tubos de alumínio 20x30x1,2mm, cantoneiras em alumínio 50x50x1,5mm, parafusos auto-brocantes em inox, tarucel, silicone estrutural D & C 791, fitas 3M	m²	4.104,70
12.34	Revestimento cerâmico 45x45cm	m²	277,00
12.35	**FACHADA**		
12.35.1	REVESTIMENTO DE GRANITO TIPO FACHADA VENTILADA - INCLUSIVE CONJUNTO DE INSERTS, PERFIS METÁLICOS COM PINTURA GALVITE, MASTIQUE FLEXÍVEL, TARUCEL E ACESSÓRIOS	m²	257,90
12.35.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PRODUTO HIDRO-ÓLEO-FUGANTE - GRANITO E PEDRA PIRENÓPOLIS DA FACHADA e DEFENSORIA	m²	393,15
12.36	**HALL DE ENTRADA**		
12.36.1	REVESTIMENTO EM GRANITO MARROM CASTOR EM PLACAS DE 55X55CMX2CM - COM FRISOS 1X1CM - CONFORME DETALHE	m²	52,60
12.36.2	Painel decorativo em gesso acartonado para receber cerâmica - inclusive fechamentos da lateral e topo - térreo	m²	18,34
12.36.3	PORCELANATO BIANCO COVELANO 90X90CM - POLIDO E RETIFICADO - PORTOBELLO OU EQUIVALENTE	m²	16,55
12.36.4	REVESTIMENTO NEXACUSTIC LISO STANDART, LINHA CLÁSSICA, PADRÃO MACHIATTO, 1200X400MM - INSTALADO EM PILARES	m²	98,70
12.36.5	ARREMATE MEIA-ESQUADRIA, MDF, PADRÃO MACHIATTO - PILARES	m	96,00
12.36.6	REVESTIMENTO EM ALUMINIO 3MM - VIGA TERREO/MEZANINO - NA PELE DE VIDRO	KG	61,43
12.37	**AUDITÓRIO**		
12.37.1	REVESTIMENTO NEXACUSTIC LISO STANDART, LINHA CLÁSSICA, PADRÃO MACHIATTO, 1200X400MM - LATERAIS E FUNDO - INSTALADO EM PAREDES	m²	57,75
12.37.2	REVESTIMENTO NEXACUSTIC 32 STANDART, LINHA CLÁSSICA, PADRÃO MACHIATTO, 160X2740MM - PALCO	m²	52,30
12.37.3	RODAMEIO E ACABAMENTO EM MDF - PADRÃO MACHIATTO - 5CM	m	119,25
12.38	**DEFENSORIA / SALÃO DE EVENTOS**		
12.38.1	**REVESTIMENTOS DE PAREDE E PEÇAS DE GRANITO**		
12.38.1.1	CERÂMICA FORMA SLIM 30X40CM - BRANCA - ELIANE OU EQUILVALENTE	m²	185,15
13	**REVESTIMENTOS DE PISO**		
13.1	CASCALHO APILOADO (áreas internas - espessura 10cm)	m³	151,50
13.2	CASCALHO APILOADO (estacionamentos - espessura 20cm)	m³	314,70
13.3	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - áreas internas do subsolo	m²	3.128,88
13.4	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL	m²	59.250,97

Autenticidade nº: 18011396
CAT nº: 102018000364 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 180113971
CAT nº: 102018000136 4 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

13.5	Granito Moonlight polido e impermeabilizado - e=1,50cm - placas 55x55cm	m²	29.733,79
13.6	Granito Cinza Andorinha polido e impermeabilizado - e=1,5cm	m²	175,75
13.7	Granito Preto São Gabriel polido e impermeabilizado - e=1,5cm (rampa auditorio)	m²	3,85
13.8	Tabeira Granito Preto São Gabriel polido e impermeabilizado - l=24cm (hall elevadores)	m	432,25
13.9	Tabeira Granito Preto São Gabriel polido e impermeabilizado - l=17cm (hall elevadores)	m	206,45
13.10	Tabeira/degrau/frontão Granito Preto São Gabriel polido e impermeabilizado - l=30cm (auditório)	m	37,85
13.11	Espelho de degrau Granito Preto São Gabriel polido e impermeabilizado - l=15cm (auditório)	m	2,40
13.12	Soleira Granito Preto São Gabriel polido e impermeabilizado - l=45cm (auditório)	m	1,00
13.13	Soleira Granito Moonlight polido e impermeabilizado - l=15cm	m	272,45
13.14	Soleira Granito Moonlight polido e impermeabilizado - l=7cm	m	66,95
13.15	Rodapé em Granito Moonlight polido e impermeabilizado h= 7 ou 10cm	m	17.551,16
13.16	Rodapé em Granito Moonlight polido e impermeabilizado h= 15 ou 20cm	m	1.519,75
13.17	Pingadeira de Granito Moonlight polido e impermeabilizado - l=26cm (guarda-corpo do mezanino)	m	118,90
13.18	Rodapé em Granito preto São Gabriel polido e impermeabilizado - h=70cm (pilares da recepção)	ml	10,40
13.19	Granito Moonlight polido e impermeabilizado - piso elevadores	m²	49,75
13.21	GRANITINA C/ REGULARIZ. E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m²	1.587,50
13.22	RODAPÉ DE GRANITINA	m	1.167,40
13.23	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL (escada de incêndio, último pavimento)	m²	1.135,60
13.24	RODAPÉ EM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), LARGURA 8CM, PREPARO MECÂNICO (escada de incêndio, último pavimento)	m	1.006,20
13.25	Fita antiderrapante - escada de incêndio	m	556,10
13.26	Piso elevado em chapa de aço com preenchimento em concreto celular , h=30cm - revestido em piso vinílico auto-portante 50x50cm esp. 4,0mm colado com cola dupla face, marca Tarkett Fademac, linha Square compact ou equivalente	m²	711,25
13.28	Piso em concreto e=12cm fck=30MPA (estacionamento Magistrados subsolo)	m²	2.039,58
13.29	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q138	kg	4.365,04
13.30	Execução de polimento em concreto (sobre laje ou lastro) com régua, acabadora mecânica dupla e nivel ótico	m²	1.615,04
13.31	RODAPÉ EM CONCRETO CANTO VIVO, INCLUSO POLIMENTO MECANICO	m	169,20
13.32	DEMARC. QUADRA/VAGAS TINTA BOR. CLORADA (estacion. Magistrados)	m	709,70
13.33	Identificação/numeração de vagas c/ tinta demarcatória (estacionamento magistrados)	un	940,00
13.34	Lona plástica preta (para pisos polidos)	rl	5,00
13.35	Proteção de piso com lona plástica (pisos em granito)	m²	28.962,65
13.36	Transporte de entulho incluso carga manual	m³	695,10
13.37	**HALL DE ENTRADA**		
13.37.1	MOSAICO FIGURA BALANÇA EM GRANITO MOONLIGHT, PRETO SÃO GABRIEL E MARROM CASTOR - DIÂMETRO 5M - CONFORME DETALHE	un	1,00
13.38	**AUDITÓRIO**		
13.38.1	CARPETE ANTIMOFO E ANTIMANCHA EM PLACAS 50X50CM - INTERFACEFLOOR LINHA CUBIC MODELO GEOMETRY 4288 OU EQUIVALENTE	m²	248,60
14	**REVESTIMENTOS DE TETO**		
14.1	REVESTIMENTO DE TETOS COM GESSO CORRIDO DISTORCIDO (escada de incêndio)	m²	3.817,80
14.2	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME	m²	2.129,34
14.3	TABICA PARA FORRO DE GESSO	m	2.071,30
14.4	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA	m	0,00
14.5	FORRO MINERAL HUNTER DOUGLAS APUS LAY IN 1250X625MM OU EQUIVALENTE	m²	25.315,46
14.6	Diferença de estruturação entre forro mineral 1250x625cm e 625x625cm	m	19.787,70
14.7	FORRO EM GESSO ACARTONADO (HALL ESCADAS)	M2	33,80
14.8	FORRO EM GESSO ACARTONADO (CORREDORES - MOLDURA DO FORRO MINERAL)	M2	1.988,56

Autenticidade nº: 180111398
CAT nº: 102018000136 4 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

14.9	**HALL DE ENTRADA**		
14.9.1	Forro em gesso acartonado com tabica e rasgos - mezanino	m²	265,00
14.9.2	Forro em gesso acartonado com tabica e rasgos - térreo	m²	133,50
14.9.3	Fechamento vertical de viga - térreo p/ mezanino	m	11,50
14.9.4	Sanca 35cm para iluminação - térreo	m	35,20
14.10	**AUDITÓRIO**		
14.10.1	Forro em gesso acartonado com tabica e rasgos - auditório	m²	130,00
14.10.2	Cortineiro 15cm - conforme detalhe	m	11,90
14.10.3	Moldura 15cm - conforme detalhe	m	11,90
14.10.4	Moldura 30cm - conforme detalhe	m	39,10
14.11	**DEFENSORIA / SALÃO DE EVENTOS**		
14.11.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE A UMIDADE - varanda	m²	94,50
15	**PINTURA**		
15.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS - paredes	m²	59.518,80
15.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO - tetos	m²	4.912,75
15.3	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRÊS DEMÃOS - paredes	m²	61.321,67
15.4	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS - forro/teto - placa de gesso	m²	4.912,74
15.5	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS - forro/teto - sobre laje	m²	20.765,26
15.6	PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS - estacionamentos e jardim interno	m²	13.052,30
15.7	Pintura em verniz sintético incolor 3 demãos - esquadrias de madeira	m²	6.171,20
15.8	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/ 1 DEMÃO ZARCÃO P/ ESQUADRIA FERRO - esquadrias metálicas	m²	3.339,14
15.9	PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS- fachada	m²	1.567,77
15.10	Fundo selador acrilico ambientes internos/externos, uma demão - vazios	m²	2.284,42
15.11	QUARTZOTEX (fachada edificio)	m²	67,50
15.12	Pintura de piso cimentado liso com tinta 100% acrílica - iclusive lixamento, limpeza e três demãos de acabamento aplicadas a rolo de lã em água a 20 %	m²	4.874,33
15.13	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	m²	3.571,79
15.14	**PINTURA BARRILETE**		
15.14.1	PINTURA LATEX ACRÍLICA DUAS DEMÃOS - paredes	m²	925,24
16	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
16.1	**ENTRADA DE ENERGIA**		
16.1.1	Cruzeta em aço galvanizado, 2400x75x75x8mm	un	1,00
16.1.2	Mão francesa normal	un	4,00
16.1.3	Cinta aço galv., completa, 190mm	un	2,00
16.1.4	Cinta aço galv., completa, 210mm	un	2,00
16.1.5	Parafuso francês 16x50mm, c/ porca	un	14,00
16.1.6	Parafuso máquina 13x150mm, c/ porca	un	6,00
16.1.7	Arruela quadrada 38x38mm	un	12,00
16.1.8	Arame galvanizado 12 BWG	kg	2,00
16.1.9	Mufla unipolar, 15kV, polimérico, uso externo	un	4,00
16.1.10	Eletroduto de aço zincado por imersão a quente, 150mm(6"), barra de 6,0m	un	1,00
16.1.11	Curva de aço zincado por imersão a quente, 150mm(6")x90°	un	1,00
16.1.12	Luva de aço zincado por imersão a quente, 150mm(6")	un	1,00
16.1.13	Para-raio polimérico 12 kV-15kV/10KA	un	3,00
16.1.14	Cordoalha de cobre nú # 70mm2, normatizada	m	30,00
16.1.15	Cordoalha de cobre nú # 35mm2, normatizada	m	20,00
16.1.16	Cordoalha de cobre nú # 25mm2, normatizada	m	20,00
16.1.17	Haste coppeweld 5/8"x3,0m, alta camada(254micra)c/ conector	un	6,00
16.1.18	Massa para vidro	kg	1,00
16.1.19	Cabo de cobre EPR 105°, 8,7/15kV, unipolar # 150mm2	m	300,00

16.1.20	CAIXA DE MEDICAO PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL ALTA TENSAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
16.1.21	Eletroduto de PVC rigido, pesado, 150mm(6"), barra de 3,0m	un	32,00
16.1.22	Curva de PVC rigido, pesado, 150mm(6")x90°	un	1,00
16.1.23	Luva de PVC rigido, pesado, 150mm(6")	un	33,00
16.1.24	Estrutura de Extensão de Rede AT Celg, compacta, 13,8kV	un	2,00
16.2	**SUBESTAÇÃO/MEDIÇÃO**		
16.2.1	Cabine CELG, 15kV, INTERNA, modelo compacta S, isolação à ar, instalação interna grau de proteção IP- 30. Caracteristicas construtivas obedecem ao nosso DT 40N(ver memorial descritivo)-dimensões máximas de 4200mm de largura, 2000mm de altura e 1100mm, de acordo com especificações, completa e montada, fab. Beghim	un	1,00
16.2.2	Mufla unipolar, 15kV, polimérico, uso interno	un	10,00
16.2.3	Caixa de medição padrão Celg, 420x580x220mm	un	1,00
16.2.4	Tampão de ferro fundido T-16	un	14,00
16.2.5	Caixa de aterramento 200x200x250mm (fundo de brita, s/ tampa)	un	14,00
16.2.6	Solda exotérmica, completa	un	32,00
16.2.7	Alicate para molde	un	1,00
16.2.8	Molde para solda exotérmica	un	2,00
16.2.9	Haste copperweld 5/8"x3,0m, 254micra / 10 microns	un	14,00
16.2.10	Cordoalha de cobre nú #95mm2, normatizada	m	175,00
16.2.11	Cordoalha de cobre nú #70mm2, normatizada	m	120,00
16.2.12	Cordoalha de cobre nú #50mm2, normatizada	m	30,00
16.2.13	Cordoalha de cobre nú #35mm2, normatizada	m	90,00
16.2.14	Cordoalha de cobre nú #25mm2, normatizada	m	160,00
16.2.15	Barramento de cobre 60x6mm (BEL)	m	0,50
16.2.16	Caixa de passagem metálica de sobrepor, com tampa, 60x60x12cm	un	1,00
16.2.17	Isolador epoxi 60x60mm	un	2,00
16.2.18	Luminária de emergência 2x55W, com bateria, autonomia minima de 2:	un	1,00
16.2.19	Placa de advertência com o simbolo geral de perigo e os dizeres: "	un	167,00
16.2.20	Extintor de incêndio, CO2 - 6kg	un	1,00
16.2.21	Luva de borracha 20 kV	par	1,00
16.2.22	Caixa de madeira para acondicionamento das luvas	un	1,00
16.2.23	Tapete de borracha isolanção 15kV, 1000x1000x6mm	un	5,00
16.2.24	Eletroduto de aço zincado por imersão a quente, 100mm(4"), barra de	un	6,00
16.2.25	Cabo de cobre EPR 105°, 8,7/15kV, unipolar # 70mm2	m	38,00
16.2.26	Cabo de cobre EPR 105°, 8,7/15kV, unipolar # 35mm2	m	38,00
16.2.27	Cadeado 30mm	un	5,00
16.2.28	Painel de tela metálica c/ portinhola, 2540x3600mm	un	1,00
16.2.29	Painel de tela metálica c/ portinhola, 2100x3600mm	un	1,00
16.2.30	Transformador trifásico a seco encapsulado em resina epoxi sob vacuo 13,8kV/380-220V - IP 00 - 2000kVA - padrão CELG com rele de temperatura e laudo técnico	un	1,00
16.2.31	Transformador trifásico a seco encapsulado em resina epoxi sob vacuo 13,8kV/380-220V - IP 00 - 3500kVA - padrão CELG com rele de temperatura e laudo técnico	un	1,00
16.2.32	Nobreak 1kVA, 220V, para alimentação dos relés de proteção	un	1,00
16.2.33	Multimedidor de grandezas elétricas, MD 4040	un	2,00
16.3	**SPDA**		
16.3.1	Molde para solda exotérmica	un	12,00
16.3.2	Solda exotérmica	un	610,00
16.3.3	Alicate para molde	un	2,00
16.3.4	Barra CA-50 - Vergalhão de descida, 3/8"	m	4.800,00
16.3.5	Barra chata de aluminio 3/4x1/4x3,0m	br	100,00
16.3.6	Cordoalha de cobre nú 50mm2	m	1.700,00
16.3.7	Cordoalha de cobre nú 35mm2	m	780,00
16.3.8	Captor tipo Franklin, c/ sinalizador, completo	un	1,00
16.3.9	Mastro telescópico, 2"x3,0m	un	1,00
16.3.10	Barramento de cobre 50x6mm (BEP)	un	0,50
16.3.11	Caixa de passagem metálica de sobrepor, com tampa, 60x60x12cm	un	1,00
16.3.12	Isolador epoxi 60x60mm	un	2,00
16.4	**GERADORES**		

Autenticidade nº: 180113991
CAT nº: 102018000136 4 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 18011400
CAT nº: 102018000136 4 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

16.4.1	Grupo Gerador Diesel STEMAC, para funcionamento singelo, na potência de 700 / 635 kVA (Emergência / Principal), fator de potência 0,8, 380 / 220 Vca, 60Hz, com sistema de força, quadro de comando automático multiprocessado, conexão de à barra de sincronismo, recipiente de combustivel, bateriais, silencioso, etc, de acordo com especificações(ver memorial), Stemac	un	3,00
16.4.2	Sistema de Transferência de carga em Rampa - STR para equipamentos com operação em paralelo, com comando para uma chave de transferência.	un	1,00
16.4.3	Conjunto de atenuadores de ruído para Grupo Gerador (kit padrão 75dB(A) @ 6,0 m).	un	3,00
16.4.4	Painel acústico de 2000 x 2200 mm, com porta acústica de 1000 x 2100 mm (L x A), complementar ao sistema de tratamento acústico	un	1,00
16.4.5	Chave de transferência constituida por 02 disjuntores tripolares, motorizados, fixos na capacidade de 3200A, montado em caixa separada do comando, preparado conexão de entrada de rede e saida de carga por barramento blindado tipo Busway.	un	1,00
16.4.6	Plano de Manutenção Preventiva, sem fornecimento de peças consumiveis, com vigência de 12 meses, contemplando 01 visita mensal a ser programada em dia útil de segunda a sexta-feira das 08:00 às 18:00 horas e manutenções corretivas emergenciais ilimitadas, independente de data e horário do chamado a serem realizadas no local de instalação do equipamento sem custo adicional de mão de obra. O valor estipulado na proposta está dimensionado para o regime de operação Principal do Grupo Gerador	un	3,00
16.4.7	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe 5, 185mm2	m	724,00
16.4.8	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe 5, 95mm2	m	187,00
16.4.9	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 800x300x3000mm, chapa #16	br	3,00
16.4.10	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 400x200x3000mm, chapa #18	br	7,00
16.4.11	Curva de inversão, galvanizada, 800x300mm, chapa #18	un	1,00
16.4.12	Curva de inversão galvanizada, 400x200mm, chapa #18	un	3,00
16.4.13	Tê horizontal 90°, galvanizada, 800x200mm, chapa #18	un	2,00
16.4.14	Curva horizontal 90°, galvanizada, 400x200mm, chapa #18	un	1,00
16.4.15	Redução concêntrica, galvanizada, 800mm para 400mm, chapa #18	un	3,00
16.4.16	Tampa para eletrocalha, galvanizada, 800x3000mm	un	1,00
16.4.17	Tampa para eletrocalha, galvanizada, 400x3000mm	un	3,00
16.5	**BANCOS DE CAPACITORES**		
16.5.1	Banco de Capacitores para correção automática, com 6 estágios, (ver especificações e detalhamento de material no memorial descritivo), 70 kVAr - 380V, completo e montado	un	3,00
16.5.2	Banco de Capacitores para correção automática, com 6 estágios, (ver especificações e detalhamento de material no memorial descritivo), 45 kVAr - 380V, completo e montado	un	1,00
16.6	**QUADROS E. COMUM**		
16.6.1	**QGBT-N**		
16.6.1.1	Quadro de Distribuição, instalação interna grau de proteção IP-30. Caracteristicas construtivas obedecem ao nosso DT 15(ver especificações e detalhamento de material em planta e memorial descritivo)- dimensões máximas de 2630mm de largura, 2250mm de altura e 1237mm, de acordo com especificações, completo e montado, fab. Beghim	un	1,00
16.6.2	**QGBT-EM**		
16.6.2.1	Quadro de Distribuição, instalação interna grau de proteção IP-30. Caracteristicas construtivas obedecem ao nosso DT 15(ver especificações e detalhamento de material em planta e memorial descritivo)- dimensões máximas de 2430mm de largura, 2250mm de altura e 1037mm, de acordo com especificações, completo e montado, fab. Beghim	un	1,00
16.6.3	**QDG-N's (Quadros Gerais Normais dos Pavimentos)**		
16.6.3.1	Caixa 1200x800x250mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	12,00
16.6.3.2	Caixa 800x600x200mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	1,00
16.6.3.3	Barramento de cobre 1/8"x1" (principal)	m	36,00
16.6.3.4	Barramento de cobre 3/16"x1" (principal)	m	3,00
16.6.3.5	Isolador epoxi 60x60mm	un	65,00
16.6.3.6	Policarbonato liso transparente	un	13,00

Autenticidade nº: 18011401
CAT nº: 102018000136 4 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

16.6.3.7	Disjuntor tripolar 160A, 25kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	1,00
16.6.3.8	Disjuntor tripolar 100A, 25kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	12,00
16.6.3.9	Disjuntor tripolar 70A, 18kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	1,00
16.6.3.10	Disjuntor tripolar 40A, 18kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	26,00
16.6.3.11	Disjuntor tripolar 30A, 18kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	13,00
16.6.3.12	Supressor de surto 40kA, 275V, Clamper ou equivalente técnico	un	52,00
16.6.4	**QDG-EM's (Quadros Gerais de Emergência dos Pavimentos)**		
16.6.4.1	Painel modular desmontável, tipo CPD, 1700x800x400mm, para montagem, Fab. Cemar ou equivalente técnico, completo.	un	2,00
16.6.4.2	Caixa 1200x800x250mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	13,00
16.6.4.3	Barramento de cobre 1/4"x1.1/4" (principal)	m	3,00
16.6.4.4	Barramento de cobre 1/4"x1" (principal)	m	3,00
16.6.4.5	Barramento de cobre 1/8"x1" (principal)	m	36,00
16.6.4.6	Isolador epoxi 60x60mm	un	70,00
16.6.4.7	Policarbonato liso transparente	un	14,00
16.6.4.8	Disjuntor tripolar 350A, 36kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	3,00
16.6.4.9	Disjuntor tripolar 250A, 36kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	3,00
16.6.4.10	Disjuntor tripolar 200A, 36kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	2,00
16.6.4.11	Disjuntor tripolar 150A, 25kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	1,00
16.6.4.12	Disjuntor tripolar 125A, 25kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	9,00
16.6.4.13	Disjuntor tripolar 100A, 25kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	2,00
16.6.4.14	Disjuntor tripolar 70A, 18kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	3,00
16.6.4.15	Disjuntor tripolar 60A, 18kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	23,00
16.6.4.16	Disjuntor tripolar 40A, 18kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	18,00
16.6.4.17	Disjuntor tripolar 30A, 18kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	24,00
16.6.4.18	Supressor de surto 40kA, 275V, Clamper ou equivalente técnico	un	56,00
16.6.5	**QD's (Quadros de Distribuição)**		
16.6.5.1	Caixa 800x600x200mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	27,00
16.6.5.2	Caixa 600x500x200mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	24,00
16.6.5.3	Barramento de cobre 1/8"x3/4" (principal)	m	153,00
16.6.5.4	Isolador epoxi 60x60mm	un	255,00
16.6.5.5	Policarbonato liso transparente	un	51,00
16.6.5.6	Disjuntor tripolar 100A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	1,00
16.6.5.7	Disjuntor tripolar 70A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	3,00
16.6.5.8	Disjuntor tripolar 60A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	22,00
16.6.5.9	Disjuntor tripolar 40A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	22,00
16.6.5.10	Disjuntor tripolar 30A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	50,00
16.6.5.11	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	115,00
16.6.5.12	Disjuntor unipolar 20A, 5kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	25,00
16.6.5.13	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	611,00
16.6.5.14	Supressor de surto 20kA, 275V, Clamper ou equivalente técnico	un	204,00
16.6.5.15	Dispositvo DR tetrapolar 70A-30mA, Siemens ou Merlin Gerin	un	3,00
16.6.5.16	Dispositvo DR tetrapolar 50A-30mA, Siemens ou Merlin Gerin	un	1,00
16.6.5.17	Dispositvo DR tetrapolar 40A-30mA, Siemens ou Merlin Gerin	un	6,00
16.6.5.18	Dispositvo DR tetrapolar 30A-30mA, Siemens ou Merlin Gerin	un	22,00
16.6.5.19	Dispositvo DR tetrapolar 25A-30mA, Siemens ou Merlin Gerin	un	16,00
16.6.5.20	Dispositvo DR bipolar 16A-30mA, Siemens ou Merlin Gerin	un	20,00
16.6.6	**QCI's (Quadros de Comando da Iluminação)**		
16.6.6.1	Caixa 800x600x200mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	5,00
16.6.6.2	Caixa 600x500x200mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	41,00
16.6.6.3	Barramento de cobre 1/8"x3/4" (principal)	m	138,00
16.6.6.4	Isolador epoxi 60x60mm	un	230,00
16.6.6.5	Policarbonato liso transparente	un	46,00
16.6.6.6	Disjuntor tripolar 40A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	3,00
16.6.6.7	Disjuntor tripolar 30A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	43,00
16.6.6.8	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	435,00

Autenticidade nº: 18011402
CAT nº: 102018000136 4 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

16.6.6.9	Supressor de surto 20kA, 275V, Clamper ou equivalente técnico	un	184,00
16.6.6.10	Dispositvo DR tetrapolar 40A-30mA, Siemens ou Merlin Gerin	un	3,00
16.6.6.11	Chave paco, 40A, fixação na base	un	51,00
16.6.6.12	Chave reversora trifásica	un	51,00
16.6.6.13	Contator tripolar 32A, bobina 220V, Siemens ou Schneider	un	97,00
16.6.6.14	Temporizador horário Coel ou equivalente técnico	un	99,00
16.6.7	**QFAR's (Quadros de Força Ar Condicionado)**		
16.6.7.1	Caixa 600x500x200mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	13,00
16.6.7.2	Barramento de cobre 1/8"x3/4" (principal)	m	39,00
16.6.7.3	Isolador epoxi 60x60mm	un	65,00
16.6.7.4	Policarbonato liso transparente	un	13,00
16.6.7.5	Disjuntor tripolar 30A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	13,00
16.6.7.6	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	71,00
16.6.7.7	Supressor de surto 20kA, 275V, Clamper ou equivalente técnico	un	52,00
16.7	**DISTRIBUIÇÃO/TUBULAÇÃO**		
16.7.1	**ENERGIA COMUM E REDE ESTABILIZADA**		
16.7.1.1	Eletroduto PVC 2"x3,0m	br	295,00
16.7.1.2	Curva de PVC 2"x90°	un	160,00
16.7.1.3	Luva de PVC 2"	un	615,00
16.7.1.4	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 600x200x3000mm, chapa #16	br	9,00
16.7.1.5	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 400x200x3000mm, chapa #18	br	3,00
16.7.1.6	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 300x100x3000mm, chapa #18	br	30,00
16.7.1.7	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 200x100x3000mm, chapa #18	br	250,00
16.7.1.8	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 100x100x3000mm, chapa #18	br	2.471,00
16.7.1.9	Curva de inversão, galvanizada, 400x200mm, chapa #18	un	1,00
16.7.1.10	Curva de inversão, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	un	6,00
16.7.1.11	Curva de inversão, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	65,00
16.7.1.12	Curva de inversão, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	107,00
16.7.1.13	Tê horizontal 90°, galvanizada, 600x200mm, chapa #18	un	1,00
16.7.1.14	Tê horizontal 90°, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	un	8,00
16.7.1.15	Tê horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	35,00
16.7.1.16	Tê horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	133,00
16.7.1.17	Curva horizontal 90°, galvanizada, 600x200mm, chapa #18	un	6,00
16.7.1.18	Curva horizontal 90°, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	un	5,00
16.7.1.19	Curva horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	52,00
16.7.1.20	Curva horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	171,00
16.7.1.21	Redução concêntrica, galvanizada, 300mm para 200mm, chapa #18	un	4,00
16.7.1.22	Redução concêntrica, galvanizada, 300mm para 100mm, chapa #18	un	8,00
16.7.1.23	Redução concêntrica, galvanizada, 200mm para 100mm, chapa #18	un	55,00
16.7.1.24	Cruzeta 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	1,00
16.7.1.25	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 400x200mm	un	4,00
16.7.1.26	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 300x100mm	un	54,00
16.7.1.27	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 200x100mm	un	360,00
16.7.1.28	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm	un	5.009,00
16.7.1.29	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 600x200mm	un	24,00
16.7.1.30	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 400x200mm	un	5,00
16.7.1.31	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 300x100mm	un	72,00
16.7.1.32	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 200x100mm	un	590,00
16.7.1.33	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 100x100mm	un	3.240,00
16.7.1.34	Tampa galvanizada para eletrocalha 400x2000mm	un	1,00
16.7.1.35	Tampa galvanizada para eletrocalha 300x3000mm	un	6,00
16.7.1.36	Tampa galvanizada para eletrocalha 200x3000mm	un	65,00
16.7.1.37	Tampa galvanizada para eletrocalha 100mmx3000mm	un	219,00
16.7.2	**ENERGIA COMUM**		
16.7.2.1	Eletroduto ferro zincado 4"x3,0m	br	46,00
16.7.2.2	Eletroduto PVC 3"x3,0m	br	37,00
16.7.2.3	Eletroduto PVC 1"x3,0m	br	170,00
16.7.2.4	Eletroduto PVC 3/4"x3,0m	br	6.245,00

Autenticidade nº: 18011403
CAT nº: 102018000136 4 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

16.7.2.5	Eletroduto Ferro zincado 3"x3,0m	br	2,00
16.7.2.6	Eletroduto Ferro zincado 2"x3,0m	br	161,00
16.7.2.7	Eletroduto Ferro zincado 3/4"x3,0m	br	170,00
16.7.2.8	Curva de ferro zincado 4"x90°	un	10,00
16.7.2.9	Curva de PVC 3"x90°	un	6,00
16.7.2.10	Curva de PVC 1"x90°	un	8,00
16.7.2.11	Curva de PVC 3/4"x90°	un	3.555,00
16.7.2.12	Curva de Ferro zincado 3"x90°	un	1,00
16.7.2.13	Curva de Ferro zincado 2"x90°	un	14,00
16.7.2.14	Curva de Ferro zincado 3/4"x90°	un	120,00
16.7.2.15	Luva de ferro zincado 4"	un	46,00
16.7.2.16	Luva de PVC 3"	un	38,00
16.7.2.17	Luva de PVC 1"	un	186,00
16.7.2.18	Luva de PVC 3/4"	un	13.031,00
16.7.2.19	Luva de Ferro zincado 3"	un	4,00
16.7.2.20	Luva de Ferro zincado 2"	un	184,00
16.7.2.21	Luva de Ferro zincado 3/4"	un	3.790,00
16.7.2.22	Perfilado, pefurado galvanizado 38x38x6000mm, chapa #18	br	2.857,00
16.7.2.23	Emenda interna "I" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	2.850,00
16.7.2.24	Emenda interna "L" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	804,00
16.7.2.25	Emenda interna "T" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	1.100,00
16.7.2.26	Emenda interna "X" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	210,00
16.7.2.27	Gancho curto galvanizado para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	11.240,00
16.7.2.28	Gancho longo galvanizado para luminária, perfilado 38x38mm, chapa #18	un	564,00
16.7.2.29	Caixa para tomada em perfilado ou eletrocalha	un	6.745,00
16.7.2.30	Acessórios diversos não relacionados e elementos de fixação para perfilados	cj	2,00
16.7.2.31	Condulete em alumínio, com tampa, 3/4"	un	2.274,00
16.7.2.32	Caixa 4"x2"	un	4.556,00
16.7.2.33	Caixa 4"x4"	un	120,00
16.7.2.34	Caixa estampada 3"x3"	un	188,00
16.7.2.35	Caixa de passagem metálica de embutir, com tampa, 20x20x12cm	un	14,00
16.7.2.36	Arame galvanizado 14 bwg	kg	30,00
16.7.2.37	Tampão de ferro fundido T-33	un	39,00
16.7.2.38	Caixa de passagem em alvenaria 50x50x60cm (fundo de brita s/ tampa)	un	39,00
16.7.3	**BUSWAY**		
16.7.3.1	**TRAFO 1 AO QGBT-EM** **BVA-3800A** CALHA CONDUTORA TRIFASICA COM NEUTRO 100%, 750V (Ui), 3800A, 225KA(Icc - CRISTA), TIPO BVA-38/N, PARA USO INTERNO, VENTILADO(IP31), COM BARRAS EM ALUMÍNIO ENCAPADAS E UMA BARRA DE TERRA DE 50% SOLIDÁRIA A LATERAL		
16.7.3.1.1	3000mm, BVA-38/N	un	10,00
16.7.3.1.2	1000mm, BVA-38/N	un	4,00
16.7.3.1.3	COTOVELO HORIZONTAL, BVACH-38/N	un	3,00
16.7.3.1.4	COTOVELO VERTICAL, BVACV-38/N	un	4,00
16.7.3.1.5	CAIXA DE LIGAÇÃO À QUADRO, BVAFQ-38/N	un	1,00
16.7.3.1.6	CAIXA/CALHA DE INTERLIGAÇÃO À TRAFO, BVAFT-38/N	un	1,00

Autenticidade nº: 18011404
CAT nº: 102018000364 Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

16.7.3.2	**TRAFO 2 AO QGBT-N** **BV-6000A** CALHA CONDUTORA TRIFASICA COM NEUTRO 100%, 750V (Ui), 6000A, 260KA(Icc - CRISTA), TIPO BV-60/N, PARA USO INTERNO, VENTILADO(IP31), COM BARRAS EM COBRE ELETROLÍTICO ENCAPADAS E UMA BARRA DE TERRA DE 50% SOLIDÁRIA A LATERAL		
16.7.3.2.1	3000mm, BV-60/N	un	1,00
16.7.3.2.2	1000mm, BV-60/N	un	2,00
16.7.3.2.3	COTOVELO HORIZONTAL, BVCH-60/N	un	1,00
16.7.3.2.4	COTOVELO VERTICAL, BVCV-60/N	un	3,00
16.7.3.2.5	CAIXA DE LIGAÇÃO À QUADRO, BVFQ-60/N	un	1,00
16.7.3.2.6	CAIXA/CALHA DE INTERLIGAÇÃO À TRAFO, BVFT-60/N	un	1,00
16.7.3.3	**QTA AO QGBT-EM** **BV-3800A** CALHA CONDUTORA TRIFASICA COM NEUTRO 100%, 750V (Ui), 3800A, 225KA(Icc - CRISTA), TIPO BVA-38/N, PARA USO INTERNO, VENTILADO(IP31), COM BARRAS EM ALUMÍNIO ENCAPADAS E UMA BARRA DE TERRA DE 50% SOLIDÁRIA A LATERAL		
16.7.3.3.1	3000mm, BVA-38/N	un	4,00
16.7.3.3.2	1600mm, BVA-38/N	un	1,00
16.7.3.3.3	1000mm, BVA-38/N	un	2,00
16.7.3.3.4	COTOVELO VERTICAL, BVACV-38/N	un	2,00
16.7.3.3.5	CAIXA DE LIGAÇÃO À QUADRO, BVAFQ-38/N	un	2,00
16.7.3.4	**QGBT-EM AO QTA** **BV-3800A** CALHA CONDUTORA TRIFASICA COM NEUTRO 100%, 750V (Ui), 3800A, 225KA(Icc - CRISTA), TIPO BVA-38/N, PARA USO INTERNO, VENTILADO(IP31), COM BARRAS EM ALUMÍNIO ENCAPADAS E UMA BARRA DE TERRA DE 50% SOLIDÁRIA A LATERAL		
16.7.3.4.1	3000mm, BVA-38/N	un	4,00
16.7.3.4.2	1600mm, BVA-38/N	un	1,00
16.7.3.4.3	1000mm, BVA-38/N	un	2,00
16.7.3.4.4	COTOVELO VERTICAL, BVACV-38/N	un	2,00
16.7.3.4.5	CAIXA DE LIGAÇÃO À QUADRO, BVAFQ-38/N	un	2,00

Autenticidade nº: 18011405
CAT nº: 102018000136 4 Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

16.7.3.5	**QGBT-N AO QFC-CAG** **BV-4800A** CALHA CONDUTORA TRIFASICA COM NEUTRO 100%, 750V (Ui), 4800A, 254KA(Icc - CRISTA), TIPO BVA-48/N, PARA USO INTERNO, VENTILADO(IP31), COM BARRAS EM ALUMÍNIO ENCAPADAS E UMA BARRA DE TERRA DE 50% SOLIDÁRIA A LATERAL		
16.7.3.5.1	3000mm, BVA-48/N	un	4,00
16.7.3.5.2	2500mm, BVA-48/N	un	1,00
16.7.3.5.3	1000mm, BVA-48/N	un	2,00
16.7.3.5.4	COTOVELO VERTICAL, BVACV-48/N	un	2,00
16.7.3.5.5	CAIXA DE LIGAÇÃO À QUADRO, BVAFQ-48/N	un	2,00
16.7.3.6	**QGBT-EM 1° SUBSOLO AO 10° PAVIMENTO**		
16.7.3.6.1	**BV-3800A** CALHA CONDUTORA TRIFASICA COM NEUTRO 100%, 750V (Ui), 3800A, 225KA(Icc - CRISTA), TIPO BVA-38/N, PARA USO INTERNO, VENTILADO(IP31), COM BARRAS EM ALUMÍNIO ENCAPADAS E UMA BARRA DE TERRA DE 50% SOLIDÁRIA A LATERAL		
16.7.3.6.1.1	CALHA RETA DE DISTRIBUIÇÃO C/ 2 SAIDAS P/ COFRE DE DERIVAÇAO "PLUG-IN", BVAD-38/N 3.00M	un	2,00
16.7.3.6.1.2	3000mm, BVA-38/N	un	32,00
16.7.3.6.1.3	2200mm, BVA-38/N	un	1,00
16.7.3.6.1.4	1600mm, BVA-38/N	un	1,00
16.7.3.6.1.5	1400mm, BVA-38/N	un	1,00
16.7.3.6.1.6	1100mm, BVA-38/N	un	1,00
16.7.3.6.1.7	1000mm, BVA-38/N	un	1,00
16.7.3.6.1.8	600mm, BVA-38/N	un	1,00
16.7.3.6.1.9	500mm, BVA-38/N	un	1,00
16.7.3.6.1.10	JUNTA DE DILATAÇÃO TÉRMICA COM 3000mm, BVADT-38/N	un	3,00
16.7.3.6.1.11	COTOVELO HORIZONTAL, BVACH-38/N	un	4,00
16.7.3.6.1.12	COTOVELO VERTICAL, BVACV-38/N	un	2,00
16.7.3.6.1.13	CAIXA DE LIGAÇÃO À QUADRO, BVAFQ-38/N	un	1,00
16.7.3.6.1.14	REDUÇÃO DE 3800/2000A PROVIDA DE PROTEÇÃO POR DISJUNTOR EM CAIXA ABERTA DE 2000A TIPO DM-1, BVAR-38/20/N DM	un	1,00
16.7.3.6.2	**BV-2000A** CALHA CONDUTORA TRIFASICA COM NEUTRO 100%, 750V (Ui), 2000A, 144KA(Icc - CRISTA), TIPO BVA-20/N, PARA USO INTERNO, VENTILADO(IP31), COM BARRAS EM ALUMÍNIO ENCAPADAS E UMA BARRA DE TERRA DE 50% SOLIDÁRIA A LATERAL		
16.7.3.6.2.1	CALHA RETA DE DISTRIBUIÇÃO C/ 2 SAIDAS P/ COFRE DE DERIVAÇÃO "PLUG-IN", BVAD-20/N 3.00M	un	13,00
16.7.3.6.2.2	2000mm, BVA-20/N	un	1,00
16.7.3.6.2.3	JUNTA DE DILATAÇÃO TÉRMICA COM 3000mm, BVADT-20/N	un	1,00
16.7.3.6.2.4	TAMPA FINAL, BVATF-20/N	un	1,00
16.7.3.6.3	**PLUG-INS**		

Autenticidade nº: 18011406
CAT nº: 102018000364 Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

16.7.3.6.3.1	CAIXA DE DERIVAÇÃO "PLUG-IN", TRIFÁSICA COM NEUTRO, SECCIONAMENTO POR DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 100A, 750V, 35KA(Icu) EM 220V, COM RELÉ FIXO DE ATÉ 100A, DE (FABRICAÇÃO BEGHIM OU SIMILAR), BVPID-10/N	un	1,00
16.7.3.6.3.2	CAIXA DE DERIVAÇÃO "PLUG-IN", TRIFÁSICA COM NEUTRO, SECCIONAMENTO POR DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 125A, 750V, 35KA(Icu) EM 220V, COM RELÉ FIXO DE ATÉ 125A (FABRICAÇÃO BEGHIM OU SIMILAR), BVPID-12/N	un	9,00
16.7.3.6.3.3	CAIXA DE DERIVAÇÃO "PLUG-IN", TRIFÁSICA COM NEUTRO, SECCIONAMENTO POR DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 400A, 750V, 65KA(Icu) EM 220V, COM RELÉ REGULÁVEL DE 250 À 400A, DE (FABRICAÇÃO BEGHIM OU SIMILAR), BVPID-40/N	un	1,00
16.7.3.6.3.4	CAIXA DE DERIVAÇÃO "FIXA", TRIFÁSICA COM NEUTRO , SECCIONAMENTO POR DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 1250A, 750V, 85KA(Icu) EM 220V, C/ RELÉ ELETRÔNICO EM 800 - 1000 - 1250A (FABRICAÇÃO BEGHIM OU SIMILAR), BVPID-125/N	un	2,00
16.7.3.7	**QGBT-N 1° SUBSOLO AO 10° PAVIMENTO**		
16.7.3.7.1	**MBBA-1000A** CALHA CONDUTORA TRIFASICA COM NEUTRO 100%, 750V (Ui), 1000A, 79,8KA(Icc - CRISTA), TIPO MBBA-100/N, PARA USO INTERNO, VENTILADO(IP31), COM BARRAS EM ALUMÍNIO ENCAPADAS E UMA BARRA DE TERRA DE 50% SOLIDÁRIA A LATERAL		
16.7.3.7.1.1	3000mm, MBBA-100/N	un	47,00
16.7.3.7.1.2	2800mm, MBBA-100/N	un	1,00
16.7.3.7.1.3	2500mm, MBBA-100/N	un	1,00
16.7.3.7.1.4	2000mm, MBBA-100/N	un	1,00
16.7.3.7.1.5	1400mm, MBBA-100/N	un	1,00
16.7.3.7.1.6	1000mm, MBBA-100/N	un	1,00
16.7.3.7.1.7	900mm, MBBA-100/N	un	1,00
16.7.3.7.1.8	500mm, MBBA-100/N	un	1,00
16.7.3.7.1.9	JUNTA DE DILATAÇÃO TÉRMICA COM 3000mm, MBBADT-100/N	un	4,00
16.7.3.7.1.10	COTOVELO HORIZONTAL, MBBACH-100/N	un	4,00
16.7.3.7.1.11	COTOVELO VERTICAL, MBBACV-100/N	un	2,00
16.7.3.7.1.12	FLANGE QUADRO, MBBAFQ-100/N	un	1,00
16.7.3.7.1.13	TAMPA FINAL, MBBATF-100/N	un	1,00
16.7.3.7.2	**PLUG-INS**		
16.7.3.7.2.1	CAIXA DE DERIVAÇÃ O "P LUG-IN" , TRIFÁSICA COM NEUTRO, SECCIONAMENTO POR DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 100A, 750V, 35KA(Icu) EM 220V, COM RELÉ FIXO DE ATÉ 100A, DE (FABRICAÇÃO BEGHIM OU SIMILAR), MPIAD-100/N	un	11,00
16.7.3.7.2.2	CAIXA DE DERIVAÇÃO "PLUG-IN", TRIFÁSICA COM NEUTRO, SECCIONAMENTO POR DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 160A, 750V, 35KA(Icu) EM 220V, COM RELÉ REGULÁVEL DE 63, 80, 100,125,160A (FABRIC. BEGHIM OU SIMILAR), MPIBD-160/N	un	1,00
16.7.3.8	**QG-NB - TÉRREO AO 10° PAVIMENTO**		
16.7.3.8.1	**BVA-2900A** CALHA CONDUTORA TRIFASICA COM NEUTRO 200%, 750V (Ui), 2900A, 196KA(Icc - CRISTA), TIPO BVA-29/N200, PARA USO INTERNO, VENTILADO(IP31), COM BARRAS EM ALUMÍNIO ENCAPADAS E UMA BARRA DE TERRA DE 50% SOLIDÁRIA A LATERAL		
16.7.3.8.1.1	CALHA RETA DE DISTRIBUIÇAO C/ 2 SAIDAS P/COFRE DE DERIVAÇAO "PLUG-IN", BVAD-29/N200 3.00M	un	10,00
16.7.3.8.1.2	3000mm, BVA-29/N200	un	4,00
16.7.3.8.1.3	1500mm, BVA-29/N200	un	2,00

Autenticidade nº: 18011407
CAT nº: 102018000136 4 Página: 019
www.creago.org.br/autenticacao

16.7.3.8.1.4	1000mm, BVA-29/N200	un	1,00
16.7.3.8.1.5	JUNTA DE DILATAÇÃO TÉRMICA COM 3000mm, BVADT-29/N200	un	1,00
16.7.3.8.1.6	COTOVELO VERTICAL, BVACV-29/N200	un	2,00
16.7.3.8.1.7	OFF-SET HORIZONTAL, BVAOH-29/N200	un	1,00
16.7.3.8.1.8	CAIXA DE LIGAÇÃO À QUADRO, BVAFQ-29/N200	un	1,00
16.7.3.8.1.9	1000mm, BVATF-29/N200	un	1,00
16.7.3.8.2	**PLUG-INS**		
16.7.3.8.2.1	CAIXA DE DERIVAÇÃO "PLUG-IN", TRIFÁSICA COM NEUTRO 200%, SECCIONAMENTO POR DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE 250A, 750V, 80KA(Icu) EM 220V, COM RELÉ REGULÁVEL DE: 80/100, 100/125, 125/160, 160/200 OU 200/250A (FABRICAÇÃO BEGHIM OU SIMILAR), BVPID-25/N200	un	13,00
16.8	**LUMINÁRIAS**		
16.8.1	Luminária 625x625mm de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm, com 4x lâmpada T26 16W, corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, Ref. 2003, fab. Itaim ou equivalente técnico. Completa (lâmpadas, reatores, etc).	un	5.844,00
16.8.2	Luminária 625x625mm de sobrepor, com 4x lâmpada T26 16W, corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, Ref. 3581, fab. Itaim ou equivalente técnico. Completa (lâmpadas, reatores, etc).	un	165,00
16.8.3	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm, com 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 18W, corpo/Refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em acrílico pontilhado. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, Ref. 2205, fab. Itaim ou equivalente técnico. Completa (lâmpadas, reatores, etc).	un	29,00
16.8.4	Luminária de sobrepor, com 2x lâmpadas T26 32W, Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho (reflexão total de 86%). Alojamento do reator na cabeceira. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, Ref. 3320, fab. Itaim ou equivalente técnico. Completa (lâmpadas, reatores, etc).	un	574,00
16.8.5	Luminária circular de embutir, com 2x lâmpada TC 26W, corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado multifacetado de alto brilho. Difusor em vidro plano temperado, Ref. Fluorita, fab. Itaim ou equivalente técnico. Completa (lâmpadas, reatores, etc).	un	64,00
16.8.6	Luminária decorativa, tipo pétala, com uma luminária, corpo, alojamento e aro em chapa de aço, refrator de vidro plano temperado, refletor em alumínio alto brilho, tubo retangular, para uma lâmpada vapor de sódio de 250W, em poste telecônico reto decorativo de aço, provido de furo para passagem do cabo de ligação, acabamento galvanizado a fogo e pintado na cor preta, h=7,0m com base, completa.	un	4,00
16.8.7	Luminária decorativa, tipo pétala, com duas luminárias, corpo, alojamento e aro em chapa de aço, refrator de vidro plano temperado, refletor em alumínio alto brilho, tubo retangular, para uma lâmpada vapor de sódio de 250W, em poste telecônico reto decorativo de aço, provido de furo para passagem do cabo de ligação, acabamento galvanizado a fogo e pintado na cor preta, h=7,0m com base, completa.	un	8,00
16.8.8	Luminária de sobrepor blindada a prova de tempo, com 1 lâmpada fluorescente compacta de 26W, completa.	un	3,00
16.8.9	Luminária tipo arandela, tartaruga, com 1 lâmpada incadescente de 60W.	un	146,00
16.8.10	Luminária tipo arandela, tartaruga, com 1 lâmpada incadescente de 60W. (Poço Elevador)	un	120,00

Autenticidade nº: 18011408
CAT nº: 102018000136 4 Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao

16.8.11	Luminária quadrada de embutir com 4 focos orientáveis, corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, com 4 lâmpadas QR70, completa, Ref. Mocandy 4Q, fab. Itaim ou equivalente técnico.	un	0,00
16.8.12	Luminária quadrada de embutir com 1 foco orientável, corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, com lâmpada dicróica, completa, Ref. Mocandy 1, fab. Itaim, ou equivalente técnico.	un	56,00
16.8.13	Luminária circular de embutir, com foco orientável, corpo em alumínio injetado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, com lâmpada dicróica, completa, Ref. Itá, fab Itaim ou equivalente técnico.	un	11,00
16.8.14	Bloco autônomo com tomada 2P+T, no teto ou parede(h=2,25m), base em poliestireno alto impacto branco, difusor prismático, refletor em chapa branca, resistente a 70°C / duas horas, bateria selada - 6Vx4Ah, autonomia de duas horas, com duas lâmpadas fluorescentes compactas 4 pinos, 2x9W, fab. Aureon ou equivalente técnico.	un	300,00
16.8.15	Luminária de emergência 2x55W, com bateria, autonomia mínima de 2:30 horas	un	2,00
16.8.16	Sinalizador entrada-saída de veículos, c/ 2 lâmpadas de 60W, completo	un	1,00
16.8.17	Poste metálico reto, em aço galvanizado, pintura eletrostática, cor amarela, h=3,0m, com sinalizador entrada-saída de veículos, com 2 lâmpadas incandescentes de 60W, completo.	un	2,00
16.8.18	**LUMINÁRIAS PAISAGISMO**		
16.8.18.1	LUMINÁRIA TIPO FINCO OU ESPETO COM VIDRO FECHADO - PARA LÂMPADA PAR 20	un	210,00
16.8.18.2	BALIZADOR DE PISO EM ALUMÍNIO - COM LÂMPADA LED - praça das árvores	un	29,00
16.8.18.3	LUMINÁRIA EMBUTIDA DE PISO PARA LÂMPADA PAR38	un	8,00
16.8.18.4	LUMINÁRIA EMBUTIDA DE PISO PARA LÂMPADA PAR20	un	67,00
16.8.18.5	LUMINÁRIA MIX EMBUTIDO PARA LAMPADA AR - 4 X AR111	un	5,00
16.8.18.6	PROJETOR COM ALOJAMENTO PARA LAMPADA HQ1 70/150W	un	6,00
16.8.18.7	LÂMPADA PAR20	un	277,00
16.8.18.8	LÂMPADA PAR38	un	8,00
16.8.18.9	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	un	6,00
16.8.18.10	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	un	6,00
16.8.18.11	IGNITOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	un	6,00
16.8.18.12	LÂMPADA AR111 12v/50w 24graus	un	20,00
16.8.18.13	TRANSFORMADOR ELETRÔNICO 12V/50W	un	20,00
16.9	**PEÇAS - ENERGIA COMUM**		
16.9.1	Interruptor de embutir, 1 tecla, simples, c/ espelho, 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	334,00
16.9.2	Interruptor de embutir, 2 teclas, simples, c/ espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	496,00
16.9.3	Interruptor de embutir, 3 teclas, simples, c/ espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	105,00
16.9.4	Interruptor de embutir, 4 teclas, simples, c/ espelho 4"x4", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	102,00
16.9.5	Interruptor de embutir, 5 teclas, simples, c/ espelho 4"x4", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	10,00
16.9.6	Interruptor de embutir, 6 teclas, simples, c/ espelho 4"x4", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	5,00
16.9.7	Interruptor de embutir, 2 teclas, paralelo, c/ espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	88,00
16.9.8	1 tomada 2P+T, NBR 14136, 20A, com espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	3.311,00
16.9.9	2 tomadas 2P+T, NBR 14136, 20A, com espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	602,00
16.9.10	1 tomada 2P+T, NBR 14136, 20A, sem espelho, para caixa em perfilado ou eletrocalha	un	6.749,00
16.9.11	Plugue macho 2P+T, NBR 14136	un	7.165,00
16.9.12	Interruptor automático por sensor de presença, c/ espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	82,00
16.9.13	Minuteria 0-10min, c/ espelho, 4"x2", , linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	50,00
16.10	**CONDUTORES**		
16.10.1	**ENERGIA COMUM**		
16.10.1.1	Cabo de cobre, 750V, classe de encordoamento 5, #2,5mm2, não halogenados	m	187.500,00

Autenticidade nº: 18011409
CAT nº: 102018000136 4 Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao

16.10.1.2	Cabo de cobre, 750V, classe de encordoamento 5, #4,0mm2, não halogenados	m	11.645,00
16.10.1.3	Cabo de cobre, 750V, classe de encordoamento 5, #6,0mm2, não halogenados	m	370,00
16.10.1.4	Cabo de cobre, 750V, classe de encordoamento 5, 3#2,5mm2, não halogenados	m	11.495,00
16.10.2	**ENERGIA COMUM E REDE ESTABILIZADA**		
16.10.2.1	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #185mm2	m	1.130,00
16.10.2.2	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #120mm2	m	40,00
16.10.2.3	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #95mm2	m	530,00
16.10.2.4	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #70mm2	m	2.320,00
16.10.2.5	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #50mm2	m	630,00
16.10.2.6	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #35mm2	m	16.230,00
16.10.2.7	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #25mm2	m	1.775,00
16.10.2.8	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #16mm2	m	5.075,00
16.10.2.9	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #10mm2	m	4.250,00
16.10.2.10	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #2,5mm2	m	7.000,00
16.11	**REDE ESTABILIZADA**		
16.11.1	**QUADROS**		
16.11.1.1	QG-NB, instalação interna grau de proteção IP-55. Características construtivas (ver especificações e detalhamento de material em planta e memorial descritivo)- dimensões máximas de 2400mm de largura, 1900mm de altura e 600mm, de acordo com especificações, completo e montado	cj	1,00
16.11.1.2	Caixa 1200x800x250mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	12,00
16.11.1.3	Caixa 800x600x200mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	47,00
16.11.1.4	Caixa 600x500x200mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	6,00
16.11.1.5	Barramento de cobre 1/4"x1" (principal)	m	30,00
16.11.1.6	Barramento de cobre 1/8"x3/4" (principal)	m	158,50
16.11.1.7	Isolador epoxi 60x60mm	un	315,00
16.11.1.8	Policarbonato liso transparente	un	63,00
16.11.1.9	Disjuntor tripolar 250A, 60kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	10,00
16.11.1.10	Disjuntor tripolar 70A, 25kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	81,00
16.11.1.11	Disjuntor tripolar 60A, 25kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	6,00
16.11.1.12	Disjuntor tripolar 40A, 25kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	5,00
16.11.1.13	Disjuntor tripolar 30A, 25kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	1,00
16.11.1.14	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/127V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	972,00
16.11.1.15	Supressor de surto 20kA, 275V, Clamper ou equivalente técnico	un	211,00
16.11.1.16	Supressor de surto 40kA, 275V, Clamper ou equivalente técnico	un	10,00
16.11.2	**DISTRIBUIÇÃO/TUBULAÇÃO**		
16.11.2.1	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 200x100x3000mm, chapa #18	br	220,00
16.11.2.2	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 100x100x3000mm, chapa #18	br	537,00
16.11.2.3	Curva de inversão galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	44,00
16.11.2.4	Curva de inversão galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	7,00
16.11.2.5	Tê horizontal 90° galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	44,00
16.11.2.6	Tê horizontal 90° galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	8,00
16.11.2.7	Curva horizontal 90° galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	20,00
16.11.2.8	Curva horizontal 90° galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	23,00
16.11.2.9	Redução concêntrica galvanizada, 200mm para 100mm, chapa #18	un	88,00
16.11.2.10	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 200x100mm, chapa #18	un	440,00
16.11.2.11	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm, chapa #18	un	1.064,00
16.11.2.12	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 200x100mm, chapa #18	un	260,00
16.11.2.13	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 100x100mm, chapa #18	un	96,00
16.11.2.14	Tampa para eletrocalha galvanizada 200x3000mm	un	44,00
16.11.2.15	Tampa para eletrocalha galvanizada 100mmx3000mm	un	26,00
16.11.2.16	Perfilado, pefurado galvanizado 38x38x6000mm, chapa #18	br	47,00
16.11.2.17	Emenda interna "I" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	47,00
16.11.2.18	Emenda interna "L" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	15,00
16.11.2.19	Gancho curto galvanizado para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	183,00
16.11.2.20	Eletroduto PVC 2"x3,0m	br	11,00
16.11.2.21	Eletroduto PVC 3/4"x3,0m	br	5.200,00

Autenticidade nº: 18011410
CAT nº: 102018000136 4 Página: 022
www.creago.org.br/autenticacao

16.11.2.22	Curva de PVC 3/4"x90°	un	1.710,00
16.11.2.23	Luva de PVC 2"	un	2,00
16.11.2.24	Luva de PVC 3/4"	un	8.620,00
16.11.2.25	Caixa 4"x2"	un	2.015,00
16.11.2.26	Caixa 4"x4"	un	290,00
16.11.2.27	Caixa de passagem metálica 4"x4"	un	2,00
16.11.2.28	Arame galvanizado 14 bwg	kg	22,00
16.11.3	**PEÇAS**		
16.11.3.1	Espelho 4"x2", com 1 tomada 2P+T, NBR 14136, 20A, linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	391,00
16.11.3.2	Espelho 4"x2", com 2 tomadas 2P+T, NBR 14136, 20A, linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	1.694,00
16.11.3.3	Espelho 4"x4", com 4 tomadas 2P+T, NBR 14136, 20A, linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	290,00
16.11.3.4	1 tomadas 2P+T, NBR 14136, 20A, para poste condutor	un	62,00
16.11.3.5	Adaptador para tomada NBR 14136	un	500,00
16.11.4	**CONDUTORES**		
16.11.4.1	Cabo de cobre, 750V, classe de encordoamento 5, #4,0mm2, não halogenados	m	95.000,00
16.11.5	**NOBREAK'S**		
16.11.5.1	NO BREAK 400KVA (360kW), ON LINE - DUPLA CONVERSÃO, IGBT NO RETIFICADOR/INVERSOR, TE:380V/TS:208/120V, COM TRASNFORMADOR DE SAÍDA, ver especificações no memorial descritivo.	un	2,00
16.11.5.2	Gabinetes de baterias com todos acessórios (barramentos, terminais, proteções e cabos para interligação dos sistemas	un	4,00
16.11.5.3	Conjunto de baterias seladas, 12V, livre de manutenção, para autonomia de 20 minutos a plena carga, para 360 kW	un	2,00
16.11.5.4	Serviços de montagem, instalação, supervisão, start up, testes finais e documentos	un	2,00
16.12	**RESTAURANTE**		
16.12.1	Caixa 800x600x200mm, para montagem, Cemar ou equivalente técnico	un	2,00
16.12.2	Barramento de cobre 1/8"x1" (principal)	m	3,00
16.12.3	Barramento de cobre 1/8"x3/4" (principal)	m	3,00
16.12.4	Isolador epoxi 60x60mm	un	10,00
16.12.5	Policarbonato liso transparente	un	2,00
16.12.6	Disjuntor tripolar 125A, 25kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	1,00
16.12.7	Disjuntor tripolar 100A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	1,00
16.12.8	Disjuntor tripolar 20A, 5kA/380V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	9,00
16.12.9	Disjuntor unipolar 25A, 5kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	17,00
16.12.10	Disjuntor unipolar 20A, 5kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	5,00
16.12.11	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V, Siemens ou Merlin Gerin, curv. C	un	23,00
16.12.12	Supressor de surto 20kA, 275V, Clamper ou equivalente técnico	un	9,00
16.12.13	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 100x100x3000mm, chapa #18	br	50,00
16.12.14	Curva de inversão galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	2,00
16.12.15	Tê horizontal 90° galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	5,00
16.12.16	Curva horizontal 90° galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	4,00
16.12.17	Tampa para eletrocalha galvanizada 100mmx3000mm	un	2,00
16.12.18	Perfilado, pefurado galvanizado 38x38x6000mm, chapa #18	br	27,00
16.12.19	Eletroduto PVC 1"x3,0m	br	17,00
16.12.20	Eletroduto PVC 3/4"x3,0m	br	90,00
16.12.21	Curva de PVC 1"x90°	un	12,00
16.12.22	Curva de PVC 3/4"x90°	un	70,00
16.12.23	Luva de PVC 1"	un	41,00
16.12.24	Luva de PVC 3/4"	un	230,00
16.12.25	Caixa estampada 4"x2"	un	100,00
16.12.26	Caixa estampada 3"x3"	un	1,00
16.12.27	Caixa de passagem metálica octogonal 4"x4"	un	1.673,00
16.12.28	Caixa de passagem metálica de embutir, com tampa, 20x20x12cm	un	2,00
16.12.29	Arame galvanizado 14 bwg	kg	5,00

Autenticidade nº: 18011411
CAT nº: 102018000136 4 Página: 023
www.creago.org.br/autenticacao

16.12.30	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm, com 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W, corpo/Refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em acrilico pontilhado. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos, completa, Ref. 2205, fab. Itaim ou equivalente técnico.	un	84,00
16.12.31	Luminária tipo arandela, tartaruga, com 1 lâmpada incadescente de 60W.	un	1,00
16.12.32	Bloco autônomo com tomada 2P+T, no teto ou parede(h=2,25m), base em poliestireno alto impacto branco, difusor prismático, refletor em chapa branca, resistente a 70°C / duas horas, bateria selada - 6Vx4Ah, autonomia de duas horas, com duas lâmpadas fluorescentes compactas 4 pinos, 2x9W, fab. Aureon ou equivalente técnico.	un	8,00
16.12.33	Interruptor de embutir, 1 tecla, simples, c/ espelho, 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	9,00
16.12.34	Interruptor de embutir, 2 teclas, simples, c/ espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	2,00
16.12.35	Interruptor de embutir, 2 teclas, paralelo, c/ espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	8,00
16.12.36	1 tomada 2P+T, NBR 14136, 20A, com espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	61,00
16.12.37	2 tomadas 2P+T, NBR 14136, 20A, com espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca ou equivalente técnico	un	7,00
16.12.38	Cabo de cobre EPR 90°, 0,6/1kV, classe de encordoamento 5, #4,0mm2	m	5.705,00
16.12.39	Cabo de cobre, 750V, classe de encordoamento 5, #2,5mm2, não halogenados	m	2.200,00
16.12.40	Cabo de cobre, 750V, classe de encordoamento 5, #6,0mm2, não halogenados	m	580,00
16.13	**PROJETOR**		
16.13.1	Projetor multimídia 3500 anslumens - entradas: Super-videos, videos-composto, marca Focus ou equivalente	un	1,00
16.13.2	Tela elétrica padrão 4:3 com acionamento elétrico - kreichc ou equimak	un	3,00
16.14	**DIVERSOS**		
16.14.1	Prontuário das Instalações Elétricas, NR-10	un	1,00
16.15	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
16.15.1	Tubo de ferro zincado 4"x6,0m	br	1,00
16.15.2	Tubo de ferro zincado 2"x6,0m	br	1,00
16.15.3	Curva de ferro zincado 4"x90°	un	1,00
16.15.4	Curva de ferro zincado 2"x90°	un	1,00
16.15.5	Luva de ferro zincado 4"	un	2,00
16.15.6	Luva de ferro zincado 2"	un	2,00
16.15.7	Cabeçote de aluminio 4"x135°	un	1,00
16.15.8	Cabeçote de aluminio 2"x135°	un	1,00
16.15.9	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TIPO R3	un	5,00
16.15.10	Tampão de ferro fundido para caixa tipo R3	un	5,00
16.15.11	Eletroduto PVC 4"x3,0m	br	85,00
16.15.12	Eletroduto PVC 2"x3,0m	br	40,00
16.15.13	Eletroduto PVC 1"x3,0m	br	740,00
16.15.14	Eletroduto PVC 3/4"x3,0m	br	5.622,00
16.15.15	Eletroduto Ferro Zincado 2"x3,0m	br	275,00
16.15.16	Eletroduto Ferro Zincado 1"x3,0m	br	149,00
16.15.17	Curva de PVC 4"x90°	un	4,00
16.15.18	Curva de PVC 2"x90°	un	6,00
16.15.19	Curva de PVC 1"x90°	un	140,00
16.15.20	Curva de PVC 3/4"x90°	un	1.830,00
16.15.21	Curva de Ferro Zincado 2"x90°	un	60,00
16.15.22	Curva de Ferro Zincado 1"x90°	un	4,00
16.15.23	Luva de PVC 4"	un	93,00
16.15.24	Luva de PVC 2"	un	52,00
16.15.25	Luva de PVC 1"	un	1.020,00
16.15.26	Luva de PVC 3/4"	un	8.792,00
16.15.27	Luva de Ferro Zincado 2"	un	395,00
16.15.28	Luva de Ferro Zincado 1"	un	83,00

Autenticidade nº: 18011412
CAT nº: 102018000136 4 Página: 024
www.creago.org.br/autenticacao

16.15.29	Caixa estampada 4"x2"	un	2.106,00
16.15.30	Caixa estampada 4"x4"	un	618,00
16.15.31	Caixa de passagem metálica 4"x4"	un	148,00
16.15.32	Caixa de passagem metálica 40x40x10cm	un	6,00
16.15.33	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	10,00
16.15.34	Caixa de passagem metálica 15x15x10cm	un	13,00
16.15.35	Arame galvanizado 14 bwg	kg	22,00
16.15.36	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 400x200x3000mm, chapa #18	br	3,00
16.15.37	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 300x100x3000mm, chapa #18	br	135,00
16.15.38	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 200x100x3000mm, chapa #18	br	472,00
16.15.39	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 100x100x3000mm, chapa #18	br	269,33
16.15.40	Curva de inversão, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	un	54,00
16.15.41	Curva de inversão, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	6,00
16.15.42	Tê horizontal 90°, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	un	26,00
16.15.43	Tê horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	6,00
16.15.44	Curva horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	45,00
16.15.45	Curva horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	12,00
16.15.46	Tê vertical descida, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	un	25,00
16.15.47	Redução concêntrica, galvanizada, 300mm para 200mm, chapa #18	un	50,00
16.15.48	Redução concêntrica, galvanizada, 300mm para 100mm, chapa #18	un	4,00
16.15.49	Redução concêntrica, galvanizada, 200mm para 100mm, chapa #18	un	54,00
16.15.50	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 300x100mm	un	270,00
16.15.51	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 200x100mm	un	945,00
16.15.52	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm	un	530,00
16.15.53	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 400x200mm	un	3,00
16.15.54	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 300x100mm	un	396,00
16.15.55	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 200x100mm	un	595,00
16.15.56	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 100x100mm	un	289,00
16.15.57	Tampa galvanizada para eletrocalha 300x3000mm	un	25,00
16.15.58	Tampa galvanizada para eletrocalha 200x3000mm	un	4,00
16.15.59	Tampa galvanizada para eletrocalha 100x3000mm	un	24,33
16.15.60	Leito para cabos, galvanizado, tipo pesado, 800x100x3000mm	br	15,00
16.15.61	Leito para cabos, galvanizado, tipo pesado, 400x100x3000mm	br	7,00
16.15.62	Curva vertical interna 90°, galvanizada, tipo pesado, 800x100mm	un	1,00
16.15.63	Curva horizontal 90°, galvanizada, tipo pesado, 800x100mm	un	2,00
16.15.64	Curva de inversão, galvanizada, tipo pesado, 800x100mm	un	1,00
16.15.65	Poste condutor para estação de trabalho, para 08 tomadas de energia e 08 RJ 45, ref. DS 8.02, DCA Design	un	41,00
16.15.66	Cabo de cobre nú 6mm2	m	450,00
16.15.67	Cabo de cobre nú 10mm2	m	450,00
16.15.68	Cabo de cobre nú 16mm2	m	15,00
16.15.69	Cabo de cobre nú 50mm2	m	10,00
16.15.70	Cabo isolado verde 35mm2	m	400,00
16.15.71	Barramento de cobre 600x100x6mm	m	0,60
16.15.72	Barramento de cobre 300x100x6mm	m	0,30
16.15.73	Caixa telefônica padrão Telebrás externa, 1,20x1,20x0,14m, fabricada em chapa de aço, pintura eletrostática a pó e fundo madeira, CK 3062 - NCM 85177091, ou equivalente técnico	un	1,00
16.15.74	Bloco Cook terminal protetor tipo 310, 100 pares, com campo testes sistema instalação prancha madeira, CK-310/DG - NCM 85177099, ou equivalente técnico	un	2,00
16.15.75	Módulo protetor tipo MPR preto, Gold, proteção contra sobretensão e sobrecorrente, CK-MPR-G - NCM 85363000, ou equivalente técnico	un	200,00
16.15.76	Distribuidor Geral Cook de parede e piso, 2000mm de altura, composto por 05 suportes verticais com capacidade para até 60 blocos/600 pares por vertical, fabricado em perfis de alumínio, CK-BR7-SB-3000 - NCM 85177091, ou equivalente técnico	un	1,00
16.15.77	Bastidor de aço inox, 100 pares, com furação para vertical de DG, CK-SB100 - NCM 85177091, ou equivalente técnico	un	30,00
16.15.78	Bloco engate-rápido tipo M10B, 10 pares, conexão permanente, CK-M10B, ou equivalente técnico	un	293,00

Autenticidade nº: 18011413
CAT nº: 102018000136 4 Página: 025
www.creago.org.br/autenticacao

16.15.79	Caixa telefônica 80x80x12cm	un	1,00
16.15.80	Caixa telefônica 60x60x12cm	un	13,00
16.15.81	Caixa telefônica 40x40x12cm	un	1,00
16.15.82	Caixa telefônica 20x20x12cm	un	40,00
16.15.83	Cabo CTP APL 50-100 pares	m	260,00
16.15.84	Cabo CI 50-100 pares	m	30,00
16.15.85	Cabo CI 50-50 pares	m	2.800,00
16.15.86	Cabo CI 50-30 pares	m	790,00
16.15.87	Cabo CI 50-10 pares	m	125,00
16.15.88	Anel guia, braçadeira para cabos telefônicos, acessórios não orçados	un	1,00
16.15.89	Rack tipo coluna, 19" x 44U's, aberto, padrão 19 com 44U's de altura útil, composto por colunas, travessa superior e bases inferiores para serem fixadas no piso, fab. Furukawa, Triunfo ou equivalente técnico, completos	un	39,00
16.15.90	Rack de parede, 19" x 12U's, 12U's por 470mm com fechamentos laterais removíveis, traseira com furação para fixação na parede, porta com visor em acrílico, ou equivalente técnico, completos	un	6,00
16.15.91	Guia de cabos, padrão 19", horizontal, aberto 1U	un	553,00
16.15.92	Cabo UTP-4 Pares, 24Awg, categoria 6, Amp, Furukawa ou equivalente técnico	m	310.400,00
16.15.94	Line cord UTP 4 pares, cat. 6, flexivel 2,5m	un	2.543,00
16.15.95	Patch cord UTP 4 pares, cat. 6, flexivel 1,5m, 2 cores	un	5.086,00
16.15.97	PATCH CORD COM RJ-45 DE 3,0 m (ver especificação no memorial descritivo)	un	2.000,00
16.15.98	Certificação de cabo UTP-4 paresm categoria 6	un	5.834,00
16.15.99	Patch Panel padrão 19", categoria 6, Clam, AMP, com 24 portas, RJ 45	un	396,00
16.15.101	Espelho 4"x2", linha duale, iriel, cor branca	un	2.010,00
16.15.102	Espelho 4"x4", linha duale, iriel, cor branca	un	482,00
16.15.103	Tomada RJ 45, categoria 6(EIA/TIA-568-A), Amp, furukawa ou equivalente técnico	un	6.674,00
16.15.104	Etiquetas p/ identificação, acessórios, conectores	un	1,00
16.15.105	Cabo coaxial 75 Ohms, para TV	m	2.400,00
16.15.106	Espelho 4"x4", com furo e conector para antena de TV, linha duale, iriel, cor branca	un	100,00
16.15.107	Divisor de antena para TV, 2 saidas e 05 entrada	un	46,00
16.15.108	Divisor de antena para TV, 3 saidas e 05 entrada	un	1,00
16.16	**ALARME DE SEGURANÇA**		
16.16.1	Eletroduto de ferro zincado 3/4"x3,0m	br	3.112,00
16.16.2	Curva de ferro zincado 3/4"x90°	un	160,00
16.16.3	Luva de ferro zincado 3/4"	un	20,00
16.16.4	Eletroduto PVC 3/4"x3,0m	br	100,00
16.16.5	Curva de PVC 3/4"x90°	un	70,00
16.16.6	Luva de PVC 3/4"	un	240,00
16.16.7	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 100x100x3000mm, chapa #18	br	45,00
16.16.8	Curva de inversão, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	2,00
16.16.9	Curva horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	9,00
16.16.10	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm	un	90,00
16.16.11	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 100x100mm	un	70,00
16.16.12	Tampa galvanizada para eletrocalha 100mmx3000mm	un	45,00
16.16.13	Perfilado, pefurado galvanizado 38x38x6000mm, chapa #18	br	165,00
16.16.14	Emenda interna "I" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	264,00
16.16.15	Emenda interna "L" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	39,00
16.16.16	Emenda interna "T" galvanizada para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	7,00
16.16.17	Gancho curto galvanizado para perfilado 38x38mm, chapa #18	un	660,00
16.16.18	Tampa para perfilado, galvanizada 38x38x3000mm	br	330,00
16.16.19	Caixa estampada 4"x2"	un	90,00
16.16.20	Espelho 4"x2", com furo central, linha duale, iriel, cor branca	un	90,00
16.16.21	Caixa de passagem metálica de embutir, com tampa, 60x60x12cm	un	2,00
16.16.22	Caixa de passagem metálica de embutir, com tampa, 40x40x12cm	un	12,00

Autenticidade nº: 18011414
CAT nº: 102018000136 4 Página: 026
www.creago.org.br/autenticacao

16.16.23	Central Alarme Digital 192 Zonas, modelo Paradox EVO192+K641, com 03 Teclados, discadora de voz para Central de Alarme, modelo Paradox EVO192+K641 , ou equivalente técnico	un	1,00
16.16.24	Sensor de presença para alarme de segurança, modelo IVP 476+, fab. Paradox ou equivalente técnico	un	74,00
16.16.25	Expandor para central de alarme de segurança, modelo ZX8, fab. Paradox ou equivalente técnico	un	5,00
16.16.26	Suporte para sensor IVP, modelo SUPIVP, fab. Patola ou equivalente técnico	un	74,00
16.16.27	Controle remoto para central de alarme de segurança, modelo REM15, fab. Paradox ou equivalente técnico	un	9,00
16.16.28	Bateria selada 12V, 7A, para central de alarme de segurança, fab. Ritar ou equivalente técnico	un	2,00
16.16.29	Fonte aux. Para central de alarme de segurança, modelo SS-400, fab. Securi Service ou equivalente técnico	un	1,00
16.16.30	Trafo, 3A, para central de alarme de segurança, modelo TF163-MS, fab. MS ou equivalente técnico	un	1,00
16.16.31	Sirene 120 DBS, modelo SIR-PKR, fab. PKR ou equivalente técnico	un	3,00
16.16.32	Caixa de proteção para central de alarme de segurança, fab. Moros ou euivalente técnico	un	1,00
16.16.33	Cabo telefônico CCI 3 pares Bit.50 6X50	m	5.400,00
16.17	**SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E SEGURANÇA ELETRÔNICA (CFTV)**		
16.17.1	Eletroduto de ferro zincado 1"x3,0m	br	70,00
16.17.2	Eletroduto de ferro zincado 3/4"x3,0m	br	245,00
16.17.3	Curva de ferro zincado 1"x90°	un	30,00
16.17.4	Curva de ferro zincado 3/4"x90°	un	26,00
16.17.5	Luva de ferro zincado 1"	un	56,00
16.17.6	Luva de ferro zincado 3/4"	un	52,00
16.17.7	Eletroduto PVC 1"x3,0m	br	180,00
16.17.8	Eletroduto PVC 3/4"x3,0m	br	640,00
16.17.9	Curva de PVC 1"x90°	un	110,00
16.17.10	Curva de PVC 3/4"x90°	un	110,00
16.17.11	Luva de PVC 1"	un	400,00
16.17.12	Luva de PVC 3/4"	un	860,00
16.17.13	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 600x200x3000mm, chapa #16	br	19,00
16.17.14	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 400x200x3000mm, chapa #18	br	19,00
16.17.15	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 300x100x3000mm, chapa #18	br	5,00
16.17.16	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 200x100x3000mm, chapa #18	br	9,00
16.17.17	Eletrocalha galvanizada, perfurada, tipo "U", 100x100x3000mm, chapa #18	br	660,00
16.17.18	Curva de inversão, galvanizada, 600x200mm, chapa #18	un	2,00
16.17.19	Curva de inversão, galvanizada, 400x200mm, chapa #19	un	1,00
16.17.20	Curva de inversão, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	11,00
16.17.21	Tê horizontal 90°, galvanizada, 600x200mm, chapa #18	un	2,00
16.17.22	Tê horizontal 90°, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	un	1,00
16.17.23	Tê horizontal 90°, galvanizada, 200x100mm, chapa #18	un	3,00
16.17.24	Tê horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	28,00
16.17.25	Curva horizontal 90°, galvanizada, 600x200mm, chapa #18	un	3,00
16.17.26	Curva horizontal 90°, galvanizada, 300x100mm, chapa #18	un	2,00
16.17.27	Curva horizontal 90°, galvanizada, 100x100mm, chapa #18	un	35,00
16.17.28	Redução concêntrica, galvanizada, 400mm para 300mm, chapa #18	un	1,00
16.17.29	Redução concêntrica, galvanizada, 400mm para 200mm, chapa #18	un	1,00
16.17.30	Redução concêntrica, galvanizada, 300mm para 200mm, chapa #18	un	1,00
16.17.31	Redução concêntrica, galvanizada, 300mm para 100mm, chapa #18	un	1,00
16.17.32	Redução concêntrica, galvanizada, 200mm para 100mm, chapa #18	un	5,00
16.17.33	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 600x200mm	un	38,00
16.17.34	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 400x200mm	un	38,00
16.17.35	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 300x100mm	un	10,00
16.17.36	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 200x100mm	un	18,00
16.17.37	Gancho vertical galvanizado para eletrocalha 100x100mm	un	1.320,00
16.17.38	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 600x200mm	un	16,00
16.17.39	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 400x200mm	un	21,00

Autenticidade nº: 18011415
CAT nº: 102018000136 4 Página: 027
www.creago.org.br/autenticacao

16.17.40	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 300x100mm	un	12,00
16.17.41	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 200x100mm	un	18,00
16.17.42	Emenda interna galvanizada para eletrocalha 100x100mm	un	836,00
16.17.43	Tampa galvanizada para eletrocalha 600x3000mm	un	2,00
16.17.44	Tampa galvanizada para eletrocalha 400x3000mm	un	19,00
16.17.45	Tampa galvanizada para eletrocalha 300x3000mm	un	5,00
16.17.46	Tampa galvanizada para eletrocalha 200x3000mm	un	9,00
16.17.47	Tampa galvanizada para eletrocalha 100mmx3000mm	un	660,00
16.17.48	Caixa estampada 4"x2"	un	270,00
16.17.49	Espelho 4"x2", com furo central, linha duale iriel	un	270,00
16.17.50	Caixa de passagem metálica de embutir, com tampa, 80x80x12cm	un	14,00
16.17.62	Poste telecônico reto de aço, provido de furo para passagem do cabo de ligação, acabamento galvanizado a fogo e pintado na cor preta, h=10,0m com base, completa.	un	1,00
16.17.64	Cabo de cobre, 750V, classe de encordoamento 5, #2,5mm2, não halogenados	m	6.500,00
16.17.65	**MONITORAMENTO DIGITAL IP**		
16.17.65.1	GRAVADOR NVR PARA 64 CÂMERAS IP (INCLUSO LICENÇA DE TODAS AS CÂMERAS E SOFTWARE) - PADRÃO AVIGILON 21-HD-NVR2/ 01C-ACC5 OU OU SIMILAR INTEGRALMENTE COMPATÍVEL AO PADRÃO PROPOSTO	UN	3,00
16.17.65.2	CÂMERA DOME PTZ DE REDE 32X ZOOM E RESOLUÇÃO FULL HD - PADRÃO AVIGILON 2.0W-H3PTZ-DP20 OU SIMILAR INTEGRALMENTE COMPATÍVEL AO PADRÃO PROPOSTO	UN	4,00
16.17.65.3	CÂMERA DE REDE DOME INTERNA DE 1.3 MEGAPIXEL - PADRÃO AVIGILON 2.0-H3-D1 OU SIMILAR INTEGRALMENTE COMPATÍVEL AO PADRÃO PROPOSTO	UN	108,00
16.17.65.4	CÂMERA BULLET ANTIVANDALISMO I.R. DE 2.0 MEGAPIXEL FULL HD 1080P - PADRÃO AVIGILON 2.0W-H3-BO1-IR OU SIMILAR INTEGRALMENTE COMPATÍVEL AO PADRÃO PROPOSTO	UN	65,00
16.17.65.5	MESA CONTROLADORA DE CÂMERA, MATERIAL EM ESTRUTURA METÁLICA, DIMENSÕES 330 X 221 X 47,5 mm, TEMPERATURA DE TRABALHO 10 A 50°C, TENSÃO DE ALIMENTACÃO 120V, FREQUÊNCIA 60 Hz, POTÊNCIA 6w. FUNÇÃO CONTROLE PRESETS E POSIÇÕES - PADRÃO AVIGILON ACC-USB-PRO-JOY OU SIMILAR INTEGRALMENTE COMPATÍVEL AO PADRÃO PROPOSTO	UN	1,00
16.17.65.6	ESTAÇÃO COMPLETA DE MONITORAMENTO (CAPACIDADE DE MONITORAMENTO DE 100 CÂMERAS SIMULTÂNEAS EM ATÉ 02 NVRS) - PADRÃO AVIGILON 2MN-HD-RMWS OU SIMILAR	UN	4,00
16.17.65.7	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE RACK PADRÃO 19" DE PAREDE FECHADO DE 12UX550 MM, CONTENDO PORCA GAIOLA, PAINEL CEGO E DEMAIS ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO DO MESMO	UN	14,00
16.17.65.8	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO "DIO" PARA ATÉ 24 FIBRAS MM OU SM, COM PIG TAIL, ACOPLADORES, PARA FIXAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E TESTES	UN	28,00
16.17.65.9	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA 12FO MM 50/125 OM3 INTERNO OU EXTERNO, PARA CABOS ÓPTICOS E DEMAIS ACESSORIOS NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO	M	2.000,00
16.17.65.10	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD ÓPTICO DUPLEX LC-LC MM 50/125 - OM3 DE 2,5 A 5,0 m, DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS, TESTADOS E CERTIFICADOS DE FÁBRICA	UN	16,00
16.17.65.11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR ÓPTICO	UN	32,00
16.17.65.12	SERVIÇO DE EMENDA E FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	UN	336,00
16.18	**SONORIZAÇÃO**		
16.18.1	Eletroduto de ferro zincado 1"x3,0m	br	27,00
16.18.2	Curva de ferro zincado 1"x90°	un	4,00
16.18.3	Luva de ferro zincado 1"	un	8,00
16.18.4	Caixa de passagem 10x10x5cm	un	2,00
16.18.5	Caixa de passagem 10x5cm	un	2,00
16.18.6	Console de mixagem, BEHRINGER X1832 (18 canais)	un	1,00
16.18.7	Amplificador de audio, NU1000 BEHRINGER	un	1,00
16.18.8	Aparelho leitora de DVD, c/ controle progressivo scan p/ todas midias, padrão 19"	un	1,00
16.18.9	Caixa acústica retangular de 3 vias, sistema de montagem baffle e frame, 100W, fab. Loud	un	16,00
16.18.10	Bandeja para rack 19", com porca e parafuso, ASK ou similar	un	3,00
16.18.11	Rack ASK-M 19", marca ASK,c/ rodas e ajuste de inclinação, c/ régua c/ 5 tomadas c/ proteção	un	1,00
16.18.12	Microfone sem fio completo, marca TSI, MS 115-UFH.	un	4,00
16.18.13	Pedestais para microfone tipo girafa com tripé, com base articulada e ajuste de inclinação e altura de 1 a 2m, cor preta	un	2,00

16.18.14	Cabo de audio estereo com um plugue par metálico e 2 conectores RCA macho linha	un	3,00
16.18.15	Plugue P-10 mono metal c/ mola 6mm	un	4,00
16.18.16	Cabo para sinal de audio 2x1,5mm², Cristal ou equivalente técnico	m	120,00
16.18.17	Microfone SHURE-SM 58, com cabo vermelho de 6m	un	2,00
16.18.18	Cabo para microfone, 6m vermelho	un	2,00
16.19	**Mão-de-obra para a execução das instalações elétricas, cabeamento estruturado, CFTV e alarme, controle de acesso, sonorização, CATV, quadros elétricos, SPDA, subestação, entrada de energia em alta tensão e grupo gerador**		
16.19.1	ELETRICISTA	h	80.860,00
16.19.2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	81.080,00
16.20	**CERCA ELÉTRICA**		
16.20.1	Central de choque de cerca elétrica, com carregador de bateria, bateria selada (mínimo de 12V, 7Ah) e dois controles remotos, completa. OBS: A central de choque deve atender a todas as exigências da LEI N° 14.077, DE 04 DE JANEIRO DE 2002.	un	1,00
16.20.2	Placa de advertência	un	159,00
16.20.3	Sirene pizoelétrica bitonal 120dB	un	2,00
16.20.4	Fio de aço inox 0,60mm	m	2.578,92
16.20.5	Haste de alumínio maciço com isoladores de polipropileno (inclui to	pç	311,00
16.20.6	Haste de alumínio cantoneira com isoladores de polipropileno (inclu	un	29,00
16.20.7	Molas de repuxo	un	160,00
16.20.8	Haste aterramento copperweld, 5/8", barra de 3 m	pç	1,00
16.20.9	Cabos de alta isolação 5mm - 22 AWG	m	80,00
16.20.10	Eletroduto PVC rigido ¾" com luva	m	18,00
16.20.11	Cabo Pirastic Antiflan 750V - 2,50mm2	m	45,00
16.20.12	Disjuntor monopolar 10A	pç	1,00
16.20.13	ART de execução	un	1,00
16.20.14	Fornecimento, instalação e configuração de kit de cerca elétrica co	un	1,00
16.20.15	**CONCERTINA**		
16.20.15.1	CONCERTINA SIMPLES 30CM - INSTALADA	m	640,00
16.20.16	**CENTRAL DE CONTROLE DA CERCA ELÉTRICA**		
16.20.16.1	CENTRAL DE CERCA ELETRICA PARA ATÉ 5000M DE FIO - INTELBRAS HIGH POWER ELC 5002 OU EQUIVALENTE	un	1,00
16.21	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ACRÉSCIMO DE RECALQUE)**	un	1,00
16.21.1	TÊ AÇO GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 200X200 MM	un	1,00
16.22.2	CURVA 90° AÇO GALVANIZADO PARA PERFILADO 38X38 MM	m	1,00
16.21.2	CABO PP, #5X2,5 MM²	un	15,00
16.22.3	QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO DE RECALQUE 10CV COM INVERSOSR PARA 3 CONJUNTOS MOTOR BOMBAS DE RECALQUE, COMUTAÇÃO MANUAL E AUTOMÁTICA 8/8 HORAS.	un	1,00
16.21.3	QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO PARTIDA DIRETA SIMPLES COM CONTATOR RELE TERMINCO COMANDO ATRAVES DE BOIA ELETRICA 10AMP PARA BOMBA ANAUGER MONTADO EM CAIXA 400X300X200		1,00
16.22	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ALTERAÇÃO DE LAY-OUT E ILUMINAÇÃO EXTERNA)**		
16.22.1	**Projetores (auditório do térreo)**		
16.22.2	Tela elétrica tensionada, padrão 16:9, 150", com acionamento elétrico e controle remoto, marca, gaia, kreichc ou equimak.	un	1,00
16.22.3	**Infraestrutura e cabeamento de vídeo para os projetores**		
16.22.4	Cabo HDMI 2.0 - 4K Ultra HD - 15 metros	rl	3,00
16.22.5	Cabo HDMI 2.0 - 4K, Ultra HD - 20 metros	rl	1,00
16.22.6	Cabo Super Vídeo Profissional 15 metros	rl	3,00
16.22.7	Cabo Super Vídeo Profissional 20 metros	rl	1,00
16.22.8	Cabo P2 Estéreo X RCA 20 metros (interligar projetor à mesa de som do auditório)	rl	1,00
16.22.9	**Iluminação externa**		
16.22.10	Arandela retangular branca Manaca ou equivalente, dimensão 200x185x110 mm, pintura branca, acabamento cromado, vidro fosco, para uma lâmpada fluorescente (eletrônica) de 20w, completa (lâmpadas, reatores, etc)	un	58,00
16.22.11	Balizador de alumínio fundido embutido na parede, 245x151mm, soquete G24d-3, para lâmpada compacta LED 10W bivolt, completo	un	8,00

Autenticidade nº: 18011416
CAT nº: 102018000136 4 Página: 028
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 18011417
CAT nº: 102018000136 4 Página: 029
www.creago.org.br/autenticacao

16.22.12	Projetores fechados, corpo, alojamento e aro em liga de aluminio fundido, com aletas para dissipação de calor, refletor em chapa de aluminio escamado, lente plana cristal temperado, fixado ao corpo por meio de aro com juntas vedadora, suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, permitindo movimentos horizontal e vertical, para lâmpada de 250W vapor de sódio, completo (lâmpada, reator, acessórios de fixação e etc).	un	12,00
16.22.13	Poste telecônico reto, engastado, h=7,0m	un	6,00
16.22.14	Luminária decorativa, tipo pétala, com duas luminárias, corpo, alojamento e aro em chapa de aço, refrator de vidro plano temperado, refletor em alumínio alto brilho, tubo retangular, para uma lâmpada vapor de sódio de 150W, em poste telecônico reto decorativo de aço, provido de furo para passagem do cabo de ligação, acabamento galvanizado a fogo e pintado na cor preta, h=3,0m com base, completa (lâmpada, reator, acessórios de fixação e etc).	un	15,00
16.22.15	Luminária decorativa, tipo pétala, com duas luminárias, corpo, alojamento e aro em chapa de aço, refrator de vidro plano temperado, refletor em aluminio alto brilho, tubo retangular, para uma lâmpada vapor de sódio de 250W, em poste telecônico reto decorativo de aço, provido de furo para passagem do cabo de ligação, acabamento galvanizado a fogo e pintado na cor preta, h=9,0m com base, completa (lâmpada, reator, acessórios de fixação e etc).	un	20,00
16.23	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ACABAMENTO CATRACAS)**		
16.23.1	Caixa de tomada LUME 3x70, ALT 76mm p/ contrapiso, MOPA 165-102. (ALIMENTAÇÃO CATRACAS).	un	9,00
16.23.2	Tampa de Alumínio LUME , dim. Revestimento 184x150mm, MOPA 165-22-TB. (ALIMENTAÇÃO CATRACAS).	un	9,00
16.23.3	Suporte Pintado para caixas de tomada LUME 3x70 ALT. 76mm, para 02 (duas) tomadas de energia, MOPA 149-0285-76-PR. (ALIMENTAÇÃO CATRACAS).	un	18,00
16.23.4	Suporte Pintado para caixas de tomada LUME 3x70 ALT. 76mm, para 06 (seis) tomadas de energia, MOPA 149-0112-76-PR. (ALIMENTAÇÃO CATRACAS).	un	9,00
16.23.5	Tampão para suportes de caixas de tomada LUME, para tomada RJ, MOPA 149-21.	un	9,00
16.24	**RADIER PARA BASE DO CONTAINER**		
16.24.1	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	15,00
16.24	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / MUDANÇAS DE LAY-OUT**		
16.24.1	**REDE ESTABILIZADA E ENERGIA COMUM**		
16.24.1.1	Cabo PP 3x4mm²	m	1.470,00
16.24.2	**HALL DE ENTRADA (mezanino)**		
16.24.2.1	LUMINÁRIA EMBUTIDA PARA 4 LÂMPADAS AR111	un	12,00
16.24.2.2	LÂMPADA LED AR111 10W BIVOLT 24graus	un	48,00
16.25	**EXECUÇÃO DE PASSAGEM ELÉTRICA E GRELHA DE DRENAGEM**		
16.25.1	**PASSAGEM ELÉTRICA**		
16.25.1.1	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M (EMBUTIMENTO DO TUBO KANAFLEX, ABAIXO DA CANALETA)	m³	2,13
16.25.1.2	ELETRODUTO KANAFLEX 4"	m	30,00
17	**AR CONDICIONADO**		
17.1	**EQUIPAMENTOS**		
17.1.1	RESFRIADOR DE LÍQUIDO C/ COND. A AR, CAP.350,0TR	un	4,00
17.1.2	BOMBA BAGP - 234,0 M3/H; 20,0 MCA	un	5,00
17.1.3	BOMBA BAGP - 234,0 M3/H; 79,0 MCA	un	5,00
17.1.4	FANCOIL VERTICAL CAP. 45,0 TR	un	4,00
17.1.5	FANCOIL VERTICAL CAP. 36,76 TR	un	1,00
17.1.6	FANCOIL VERTICAL CAP. 33,48 TR	un	4,00
17.1.7	FANCOIL VERTICAL CAP. 28,17 TR	un	24,00
17.1.8	SPLITÃO COND.AXIAL, CAP. 35,0 TR	un	1,00
17.1.9	SPLIT MODELO TETO, CAP. 60.000 BTU/H	un	9,00
17.1.10	UNIDADE COND. VRF, CAP.: 12,83 TR	un	3,00
17.1.11	UNIDADE COND. VRF, CAP.: 11,41 TR	un	3,00
17.1.12	UNIDADE COND. VRF, CAP.: 8,0 TR	un	2,00

Autenticidade nº: 18011418
CAT nº: 102018000364 Página: 030
www.creago.org.br/autenticacao

17.1.13	UNIDADE EVAP. VRF - MOD. PAREDE, CAP.: 2,0 TR	un	4,00
17.1.14	UNIDADE EVAP. VRF - MOD. PAREDE, CAP.: 1,5 TR	un	53,00
17.1.15	JUNTA DE DERIVAÇÃO	un	103,00
17.1.16	CONTROLE REMOTO	un	53,00
17.1.17	CSNET WEB	un	1,00
17.1.18	GABINETE DE EXAUSTÃO, VAZÃO: 400 M3/H	un	1,00
17.2	**MATERIAIS E SERVIÇOS**		
17.2.1	**DUTOS FLANGEADOS COM E SEM ISOLAMENTO**		
17.2.1.1	CHAPA DE ACO GALVANIZADA - 20	kg	10.390,35
17.2.1.2	CHAPA DE ACO GALVANIZADA - 22	kg	10.123,40
17.2.1.3	CHAPA DE ACO GALVANIZADA - 24	kg	21.214,57
17.2.1.4	CHAPA DE ACO GALVANIZADA - 26	kg	40.697,07
17.2.1.5	LÃ DE VIDRO ISOFLEX 120 - 1"	m²	15.167,86
17.2.1.6	CANTO POWERMATIC (POR EMENDA)	un	44.542,40
17.2.1.7	PAR. FRANCÊS C/ PORCA P/ EMENDA 5/16" x 1"	un	16.703,40
17.2.1.8	PAR. C/ GANCHO E PORCA P/ EMENDA 5/16" x 1"	un	5.567,80
17.2.1.9	GRAMPO POWERMATIC C/ CHAPA	un	5.252,63
17.2.1.10	GRAMPO POWERMATIC C/ PARAFUSO	un	4.916,80
17.2.1.11	BARRA ROSCADA 0=3/8" P/ REFORÇO (L)	m	707,24
17.2.1.12	BARRA ROSCADA 0=3/8" P/ REFORÇO (H)	m	25,94
17.2.1.13	SPLITER CENTRAL - COMPLETO	un	47,00
17.2.2	**DUTOS ESPECIAIS FLEXÍVEIS ISOLADOS**		
17.2.2.1	DUTO FLEXIVEL COM ISOLAMENTO Ø=300mm	m	3.100,00
17.2.2.2	COLARINHO SEM REGISTRO Ø=300mm	un	90,00
17.2.2.3	DUTO FLEXIVEL COM ISOLAMENTO Ø=250mm	m	134,00
17.2.2.4	COLARINHO SEM REGISTRO Ø=250mm	un	1.732,00
17.2.3	**BOCAS DE AR**		
17.2.3.1	DIFUSOR DI41+RG+PLB, TAMANHO: 5, COLARINHO: Ø=300mm	un	108,00
17.2.3.2	DIFUSOR DI41+RG+PLB, TAMANHO: 4, COLARINHO: Ø=250mm	un	1.703,00
17.2.3.3	DIFUSOR DLA-PL+RG, TAM.: 1000x200mm, COLARINHO: Ø=250mm	un	11,00
17.2.3.4	GRELHA CONTÍNUA GCD, TAMANHO: 600x600mm	un	1.726,00
17.2.3.5	GRELHA SH+RG, TAMANHO: 200x150mm	un	2,00
17.2.3.6	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 2100x600mm	un	1,00
17.2.3.7	DAMPER MOD.: DCV-O, TAMANHO: 1350x600mm	un	2,00
17.2.3.8	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 1300x600mm	un	2,00
17.2.3.9	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 1250x600mm	un	2,00
17.2.3.10	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 1200x600mm	un	11,00
17.2.3.11	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 1150x600mm	un	10,00
17.2.3.12	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 1100x600mm	un	10,00
17.2.3.13	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 1050x600mm	un	3,00
17.2.3.14	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 1000x600mm	un	9,00
17.2.3.15	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 800x600mm	un	1,00
17.2.3.16	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 700x300mm	un	26,00
17.2.3.17	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 600x800mm	un	1,00
17.2.3.18	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 500x300mm	un	1,00
17.2.3.19	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 450x300mm	un	12,00
17.2.3.20	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 300x600mm	un	2,00
17.2.3.21	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 250x600mm	un	9,00
17.2.3.22	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 200x600mm	un	11,00
17.2.3.23	DAMPER DCV-O, TAMANHO: 150x600mm	un	1,00
17.2.3.24	DAMPER CORTA FOGO DCF-B, TAMANHO: 700x300mm	un	23,00
17.2.3.25	VENEZIANA TAE COMPLETA, TAMANHO: 1200x800mm	un	1,00
17.2.3.26	VENEZIANA C/ TELA TAE, TAMANHO: 400x300mm	un	13,00
17.2.3.27	VENEZIANA VSC-4, TAMANHO: 600x550mm	un	120,00
17.2.3.28	PORTA FILTROS+FILTROS PARA TAE, TAMANHO: 1000x1000mm	un	16,00
17.2.3.29	REGISTRO VOLUME DE AR VARIAVEL, KVR, TAMANHO: 300mm	un	1,00
17.2.3.30	REGISTRO VOLUME DE AR VARIAVEL, KVR, TAMANHO: 250mm	un	13,00
17.2.4	**INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS**		
17.2.4.1	BOX CURVO AL C/ B. E ARRUELA Ø = 1/2"	un	49,00
17.2.4.2	BOX CURVO AL C/ B. E ARRUELA Ø = 1"	un	59,00
17.2.4.3	BOX CURVO AL C/ B. E ARRUELA Ø = 2"	un	16,00
17.2.4.4	BOX RETO AL C/ B. E ARRUELA Ø = 1/2"	un	2.623,00

Autenticidade nº: 18011419
CAT nº: 102018000136 4 Página: 031
www.creago.org.br/autenticacao

17.2.4.5	BOX RETO AL C/ B. E ARRUELA Ø = 3/4"	un	770,00
17.2.4.6	BOX RETO AL C/ B. E ARRUELA Ø = 1"	un	66,00
17.2.4.7	BOX RETO AL C/ B. E ARRUELA Ø = 2"	un	26,00
17.2.4.8	CABO FLEXÍVEL # 1,5 mm2	m	510,00
17.2.4.9	CABO FLEXÍVEL # 2,5 mm2	m	10.633,00
17.2.4.10	CABO FLEXÍVEL # 4,0 mm2	m	258,00
17.2.4.11	CABO FLEXÍVEL # 6,0 mm2	m	278,00
17.2.4.12	CABO FLEXÍVEL # 10,0 mm2	m	500,00
17.2.4.13	CABO FLEXÍVEL # 185,0 mm2	m	1.300,00
17.2.4.14	CABO FLEXÍVEL # 25,0 mm2	m	100,00
17.2.4.15	CABO FLEXÍVEL # 35,0 mm2	m	352,00
17.2.4.16	CABO FLEXÍVEL # 70,0 mm2	m	300,00
17.2.4.17	CABO PP # 2 x 1,5 mm2	m	350,00
17.2.4.18	CABO SHIELDADO # 2x1,5 mm2	m	3.500,00
17.2.4.19	CONDULETE TIPO "LL/LR" Ø = 1/2"	un	25,00
17.2.4.20	CONDULETE TIPO "LL/LR" Ø = 3/4"	un	8,00
17.2.4.21	CONDULETE TIPO "LL/LR" Ø = 1"	un	134,00
17.2.4.22	CONDULETE TIPO "LL/LR" Ø = 2"	un	22,00
17.2.4.23	CONDULETE TIPO "E" Ø = 3/4"	un	1,00
17.2.4.24	CONDULETE TIPO "X" Ø = 1"	un	38,00
17.2.4.25	CONDULETE TIPO "X" Ø = 1/2"	un	54,00
17.2.4.26	CONDULETE TIPO "X" Ø = 2"	un	16,00
17.2.4.27	ELETRODUTO ZINCADO Ø = 1/2"	br	175,00
17.2.4.28	ELETRODUTO ZINCADO Ø = 3/4"	br	7,00
17.2.4.29	ELETRODUTO ZINCADO Ø = 1"	br	168,00
17.2.4.30	ELETRODUTO ZINCADO Ø = 2"	br	71,00
17.2.4.31	ELETROCALHA COM TAMPA 400 X 100	m	48,00
17.2.4.32	ELETROCALHA COM TAMPA 200 X 100	m	21,00
17.2.4.33	CURVA DE INVERSÃO 400 X 100	un	3,00
17.2.4.34	CURVA DE INVERSÃO 200 X 100	un	5,00
17.2.4.35	CURVA 90° 400 X 100	un	4,00
17.2.4.36	CURVA 90° 200 X 100	un	3,00
17.2.4.37	TÊ VERTICAL DE DESCIDA 400 X 100	un	3,00
17.2.4.38	REDUÇÃO P/ ELETROCALHA 400 X 100 P/ 200 X 100	un	4,00
17.2.5	**INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS (SPLITÃO/SPLIT)**		
17.2.5.1	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø = 1/2"	kg	4,26
17.2.5.2	TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 7/8"	kg	55,96
17.2.5.3	TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 1.1/8"	kg	9,92
17.2.5.4	TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 2 1/8"	kg	163,73
17.2.5.5	CURVA DE COBRE Ø = 1/2"	un	6,00
17.2.5.6	CURVA DE COBRE Ø = 7/8"	un	28,00
17.2.5.7	CURVA DE COBRE Ø = 1.1/8"	un	6,00
17.2.5.8	CURVA DE COBRE Ø = 2 1/8"	un	20,00
17.2.5.9	LUVA DE COBRE Ø = 7/8"	un	14,00
17.2.5.10	LUVA DE COBRE Ø = 2 1/8"	un	14,00
17.2.5.11	GAS R22	kg	56,32
17.2.5.12	GAS ACETILENO	kg	5,00
17.2.5.13	GAS OXIGÊNIO	m³	3,87
17.2.5.14	GAS NITROGÊNIO	m³	28,83
17.2.5.15	BORRACHA SINTÉTICA P/ ISOLAMENTO Ø = 1/2"	m	16,00
17.2.5.16	BORRACHA SINTÉTICA P/ ISOLAMENTO Ø = 1.1/8"	m	16,00
17.2.5.17	BORRACHA SINTÉTICA P/ ISOLAMENTO Ø = 2 1/8"	m	70,00
17.2.5.18	COLA ARMAFLEX	un	2,00
17.2.5.19	SOLDA PHOSCOPER	kg	1,05
17.2.6	**INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS (VRF)**		
17.2.6.1	TUBO DE COBRE RIGIDO Ø = 3/8"	kg	65,72
17.2.6.2	TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 5/8"	kg	59,18
17.2.6.3	TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 3/4"	kg	17,08
17.2.6.4	TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 7/8"	kg	192,51
17.2.6.5	TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 1 1/2"	kg	112,78
17.2.6.6	CURVA DE COBRE 90° Ø = 3/8"	un	93,00
17.2.6.7	CURVA DE COBRE 90° Ø = 5/8"	un	63,00

Autenticidade nº: 18011420
CAT nº: 102018000136 4 Página: 032
www.creago.org.br/autenticacao

17.2.6.8	CURVA DE COBRE 90° Ø = 3/4"	un	7,00
17.2.6.9	CURVA DE COBRE 90° 0 = 7/8"	un	37,00
17.2.6.10	CURVA DE COBRE 90° Ø = 1 1/2"	un	9,00
17.2.6.11	LUVA DE COBRE Ø = 1 1/2"	un	8,00
17.2.6.12	GAS R401-A	kg	56,50
17.2.6.13	GAS ACETILENO	kg	3,23
17.2.6.14	GAS OXIGÊNIO	m³	2,69
17.2.6.15	GAS NITROGÊNIO	m³	43,09
17.2.6.16	ISOLAM. TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø = 3/8"	m	337,05
17.2.6.17	ISOLAM. TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 5/8"	m	175,60
17.2.6.18	ISOLAM. TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 3/4"	m	21,90
17.2.6.19	ISOLAM. TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 7/8"	m	233,80
17.2.6.20	ISOLAM. TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø = 1 1/2"	m	94,15
17.2.6.21	COLA ARMAFLEX	un	5,00
17.2.6.22	SOLDA PHOSCOPER	kg	3,51
17.2.6.23	PARAFUSO A.A. 4,8 x 32 mm	un	173,00
17.2.7	**QUADROS ELÉTRICOS**		
17.2.7.1	QCAG - conforme projeto	un	1,00
17.2.7.2	QFFC 01-10° PISO/ QFFC 02-10° PISO - conforme projeto	un	2,00
17.2.7.3	QFFC TÍPICO - conforme projeto	un	24,00
17.2.7.4	QFAC-COBERTURA - conforme projeto	un	1,00
17.2.8	**HIDRÁULICAS COM ISOLAMENTO E CONTROLES**		
17.2.8.1	VÁLVULA RETENÇÃO Ø = 8"	un	10,00
17.2.8.2	VÁLVULA RETENÇÃO Ø = 2"	un	2,00
17.2.8.3	VÁLVULA GLOBO Ø = 2"	un	2,00
17.2.8.4	VÁLVULA GAVETA Ø = 1/2"	un	30,00
17.2.8.5	VÁLVULA GAVETA Ø = 3/4"	un	77,00
17.2.8.6	VÁLVULA GAVETA Ø = 3"	un	12,00
17.2.8.7	VÁLVULA GAVETA Ø = 2"	un	7,00
17.2.8.8	VÁLVULA GAVETA Ø = 2 1/2"	un	102,00
17.2.8.9	VÁLVULA ESFERA Ø = 3/4"	un	18,00
17.2.8.10	VÁLVULA ESFERA Ø = 2"	un	4,00
17.2.8.11	VÁLVULA ESFERA Ø = 1/2"	un	122,00
17.2.8.12	VÁLVULA DUAS VIAS ON-OFF MOTORIZADA Ø=8"	un	4,00
17.2.8.13	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO Ø = 8"	un	4,00
17.2.8.14	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO Ø = 3"	un	4,00
17.2.8.15	VÁLVULA DE BALANCEAMENTO Ø = 2 1/2"	un	51,00
17.2.8.16	VÁLVULA BORBOLETA COM MEMÓRIA Ø = 8"	un	14,00
17.2.8.17	VÁLVULA 2 VIAS MOTORIZADA PROPORCIONAL - Ø 2"	un	51,00
17.2.8.18	VÁLVULA 2 VIAS MOTORIZADA PROPORCIONAL - Ø 2 1/2"	un	4,00
17.2.8.19	TUBO SIFÃO TROMBETA Ø = 1/2"	un	10,00
17.2.8.20	TUBO SIFÃO TIPO U P/ MANÔMETRO Ø = 1/2"	un	8,00
17.2.8.21	TUBO AÇO CARBONO, S/ COST., SCH 40 ASTM-A53 ou A106 - Ø = 8"	m	126,00
17.2.8.22	TUBO AÇO CARBONO, S/ COST., SCH 40 ASTM-A53 ou A106 - Ø = 6"	m	32,00
17.2.8.23	TUBO AÇO CARBONO, S/ COST., SCH 40 ASTM-A53 ou A106 - Ø = 5"	m	22,00
17.2.8.24	TUBO AÇO CARBONO, S/ COST., SCH 40 ASTM-A53 ou A106 - Ø = 4"	m	16,00
17.2.8.25	TUBO AÇO CARBONO, S/ COST., SCH 40 ASTM-A53 ou A106 - Ø = 3"	m	172,00
17.2.8.26	TUBO AÇO CARBONO, S/ COST., SCH 40 ASTM-A53 ou A106 - Ø = 14"	m	194,00
17.2.8.27	TUBO AÇO CARBONO, S/ COST., SCH 40 ASTM-A53 ou A106 - Ø = 12"	m	27,00
17.2.8.28	TUBO AÇO CARBONO, S/ COST., SCH 40 ASTM-A53 ou A106 - Ø = 10"	m	89,00
17.2.8.29	TUBO AÇO CARB. GALV. S/ COST. SCH. 40 ASTM-A53 ou A106- Ø = 2"	m	111,60
17.2.8.30	TUBO AÇO CARB. GALV. S/ COST. SCH. 40 ASTM-A53 ou A106- Ø = 2 1/2	m	289,00
17.2.8.31	TERMÔMETRO com proteção, haste roscada (BSP),com coluna vermelha a álcool, vidro opalino, com poço em latão esc. (0° C a 50° C)	un	16,00
17.2.8.32	NIPLE DUPLO. Ø = 2"	un	9,00
17.2.8.33	Manovacuômetro esc. concêntrica, tipo Bourdon, 80mm, soquete de lat	un	10,00
17.2.8.34	MANÔMETRO escala concêntrica, tipo Bourdon, 80mm, com a pressão de	un	16,00
17.2.8.35	JUNTA DE EXPANSÃO Ø = 3"	un	8,00
17.2.8.36	JUNTA DE EXPANSÃO Ø = 2 1/2"	un	102,00
17.2.8.37	FLANGE Ø = 8"	un	160,00
17.2.8.38	FILTRO Y Ø = 8"	un	10,00

Autenticidade nº: 18011421
CAT nº: 102018000136 4 Página: 033
www.creago.org.br/autenticacao

17.2.8.39	FILTRO Y Ø = 3"	un	4,00
17.2.8.40	FILTRO Y Ø = 2"	un	2,00
17.2.8.41	FILTRO Y Ø = 2 1/2"	un	51,00
17.2.8.42	MANTA ISOLANTE K-FLEX, CLASSE "T" (32+19 = esp. 51mm) - para tubo	m²	616,20
17.2.8.43	ESPUMA ELAST. AF/ARMAFLEX classe "T" - (esp. 44,5mm) - Ø 5"	m	26,00
17.2.8.44	ESPUMA ELAST. AF/ARMAFLEX classe "T" - (esp. 25,5mm) - Ø 4"	m	20,00
17.2.8.45	ESPUMA ELAST. AF/ARMAFLEX classe "T" - (esp. 24mm) - Ø 2 1/2"	m	289,00
17.2.8.46	ESPUMA ELAST. AF/ARMAFLEX classe "T" - (esp. 24,5mm) - Ø 3"	m	180,00
17.2.8.47	ESPUMA ELAST. AF/ARMAFLEX classe "T" - (esp. 23,5mm) - Ø 2"	m	115,60
17.2.8.48	ELIMINADOR DE AR PARA LÍQUIDO tipo boia Corpo em semi-aço ASTM-A27	un	4,00
17.2.8.49	CX. D'ÁGUA EM PVC - 1.000 L	un	1,00
17.2.8.50	BOIA METÁLICA 2"	un	1,00
17.2.8.51	CURVA 90° raio curto, Aço carbono forjado preto p/ solda Ø = 8"	un	10,00
17.2.8.52	CURVA 90° raio curto, Aço carbono forjado preto p/ solda Ø = 5"	un	2,00
17.2.8.53	CURVA 90° raio curto, Aço carbono forjado preto p/ solda Ø = 3"	un	28,00
17.2.8.54	CURVA 90° raio curto, Aço carbono forjado preto p/ solda Ø = 2 1/2"	un	158,00
17.2.8.55	CURVA 90° raio curto, Aço carbono forjado preto p/ solda Ø = 14"	un	10,00
17.2.8.56	CURVA 90° raio curto, Aço carbono forjado preto p/ solda Ø = 12"	un	2,00
17.2.8.57	CURVA 90° raio curto, Aço carbono forjado preto p/ solda Ø = 10"	un	4,00
17.2.8.58	COTOVELO 90° Ferro maleável galvanizado, rosca BSP Ø = 3/4"	un	4,00
17.2.8.59	COTOVELO 90° Ferro maleável galvanizado, rosca BSP Ø = 2"	un	8,00
17.2.8.60	CONEXÃO FLEXÍVEL fole metálico, terminais flangeados, ANSI B16.5, s	un	32,00
17.2.8.61	CHAVE DE FLUXO	un	4,00
17.3	**DIVERSOS**		
17.3.1	DRENO - FANCOIL	un	33,00
17.3.2	DRENO - SPLITÃO	un	1,00
17.3.3	DRENO - SPLIT	un	9,00
17.3.4	DRENO - EVAPORADORA VRF	un	57,00
17.3.5	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO - CHILLER	un	24,00
17.3.6	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO - BOMBAS	un	40,00
17.3.7	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO - FANCOIL	un	198,00
17.3.8	SUPORTES CONDENSADORAS VRF	un	8,00
17.3.9	SUPORTES EVAPORADORAS VRF/SPLITS	un	62,00
17.3.10	SUPORTES VENTILADORES/CAIXA DE VENTILAÇÃO/EXAUSTOR	un	2,00
17.4	**ADEQUAÇÃO DE SHAFTS DO AR CONDICIONADO**		
17.4.1	APLICAÇÃO DE CHAPA DE MDF CRU, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M (vedação dos shaft's entre pavimentos) CHAPA DE MDF CRU, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M (vedação dos shaft's entre pavimentos) CHAPA DE MDF CRU, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M (vedação dos shaft's entre pavimentos)	m²	27,04
17.5	**PROTEÇÃO DOS SHAFTS ELETRICOS**		
17.5.1	ESTRUTURA EM TELA ARTÍSTICA E CANTONEIRAS - PROTEÇÃO DO SHAFTS ELETRICOS	m²	60,00
18	**INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS**		
18.1	**Louças / Metais**		
18.1.1	Bacia sanitária em louça, marca Celite linha Azaléa ou equivalente, cor branco (ref.91303), com assento almofadado marca Decor Assentos ou equivalente	un	155,00
18.1.2	Bacia sanitária convencional, sem abertura frontal, linha "Conforto", marca Deca ou equivalente, cód.P510, com assento almofadado marca Decor Assentos ou equivalente	un	54,00
18.1.7	Cuba oval de sobrepor, cor branca, marca Celite ref.76146 ou equivalente	un	139,00
18.1.8	Cuba de semi-encaixe, cor branca, marca Celite cód.73025, Q41 Basic ou equivalente	un	97,00
18.1.9	Cuba de inox marca Strake inox (56x34x15cm) com válvula, ou equivalente	un	15,00
18.1.10	Cuba redonda de sobrepor, cor branca, marca Celite cód. 10159, ou equivalente	un	13,00
18.1.11	Lavatório de canto suspenso com mesa, marca Deca cód. L76, ou equivalente	un	32,00
18.1.12	Lavatório suspenso Azaléa, cor branca, cód 91038, marca Celite ou equivalente	un	2,00

Autenticidade nº: 18011422
CAT nº: 102018000136 4 Página: 034
www.creago.org.br/autenticacao

18.1.13	Mictório pequeno de louça, cor branca, marca Celite, ref. 08280 ou equivalente	un	67,00
18.1.14	Bacia sanitária tipo Turca, cor branca, marca Celite, cód. 08251 com válvula de descarga externa ou equivalente	un	2,00
18.1.15	Torneira de bancada para cozinha de bica móvel, acabamento cromado, marca Docol, linha Delicatta (cód. 00111506) ou equivalente	un	15,00
18.1.16	Torneira longa para tanque, acabamento cromado, marca Docol, cód.20040506 ou equivalente	un	68,00
18.1.17	Torneira com fechamento automático, marca Deca, modelo Decamatic, acabamento cromado, ref.1170C ou equivalente	un	283,00
18.1.18	Válvula de descarga para mictório, com acionamento manual, fechamento automático, acabamento cromado, marca Fabrimar, modelo Biopress ou equivalente	un	67,00
18.1.20	Sifão para lavatório cód.1680 c.100.112 Deca ou equivalente	un	281,00
18.1.21	Sifão para pia cozinha cód. 1680 c.112 Deca ou equivalente	un	15,00
18.1.22	Sifão para tanque cód. 168 c.114 Deca ou equivalente	un	16,00
18.1.23	Porta papel-toalha interfolhada, em plástico, cor branca, marca Trilha modelo Escala ou equivalente	un	198,00
18.1.24	Porta sabonete líquido com reservatório, em plástico, cor branca, marca Trilha modelo Escala ou equivalente	un	238,00
18.1.25	Papeleira de plástico, cor branca, marca Trilha, cód. T-0311 RL ABS, dimensões 0,23x0,22x0,12m ou equivalente	un	327,00
18.1.26	Saboneteira de louça, cor branca, marca Celite cód.72622 ou equivalente	un	10,00
18.1.27	Ducha higiênica universal, mod. 1983 C. ACT. marca Deca ou equivalente	un	210,00
18.1.28	Tanque de louça, cor branca, marca Celite modelo 18 litros (ref. 51260) com coluna (ref.51203) ou equivalente	un	16,00
18.1.29	Chuveiro elétrico, marca Lorenzetti, modelo Maxi Ducha, 220 V, potência máxima 3.200W ou equivalente	un	8,00
18.1.30	Barra horizontal para bacia sanitária em aço inox, diâmetro 2cm, 80cm entre os eixos - Docol Benifit ou equivalente	un	60,00
18.1.31	Acabamento para registro , acabamento cromado, marca Fabrimar, linha Squadra (ref. A-SQ) ou equivalente	un	10,00
18.1.32	Caixa de descarga embutida com acionamento mecânico Deca Hydra Dry Wall Bacia de piso 2500CXMCAF ou equivalente	un	207,00
18.1.33	Acabamento para caixa de descarga embutida mecânica H PRO DUO - cromada antivandalismo para uso público - Hydra 4900 C. HPR. DUO ou equivalente	un	207,00
18.1.34	Bacia sanitária com caixa acoplada P909 com acionamento DUO - Deca Ravena ou equivalente	un	120,00
18.1.35	Assento universal plástico para bacia Ravena	un	120,00
18.1.36	CABIDE EM METAL CROMADO PARA BANHEIRO ACESSÍVEL (DEFENSORIA / SALÃO DE EVENTOS)	un	4,00
18.2	**INSTALAÇÕES DE AGUA, ESGOTO E AGUA PLUVIAL**		
18.2.1	ABRAÇADEIRAS	un	1.140,00
18.2.2	ADAPTADOR P/ CAIXA D'AGUA DE CONCRETO Ø 3"	un	3,00
18.2.3	ADAPTADOR P/ CAIXA D'AGUA DE CONCRETO Ø4"	un	2,00
18.2.4	ADAPTADOR COM FLANGES 50 MM	un	72,00
18.2.5	ADAPTADOR COM FLANGES 60 MM	un	12,00
18.2.6	ADAPTADOR COM FLANGES 75MM	un	6,00
18.2.7	ADAPTADOR CURTO C/ B.E.R. 25X3/4"	un	555,00
18.2.8	ADAPTADOR CURTO PVC MARROM Ø 4"	un	8,00
18.2.9	ADAPTADOR CURTO PVC MARROM Ø' 75 X 3"	un	3,00
18.2.10	ADAPTADOR CURTO PVC MARROM Ø 110X 4"	un	2,00
18.2.11	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA / ROSCA 1 1/2"	un	40,00
18.2.12	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA / ROSCA 1 1/4"	un	24,00
18.2.13	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA / ROSCA 2 1/2"	un	16,00
18.2.14	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA / ROSCA 3/4	un	40,00
18.2.15	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA / ROSCA 50 X 2"	un	12,00
18.2.16	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 1 1/2"	un	10,00
18.2.17	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 1 1/4"	un	2,00
18.2.18	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 3/4	un	10,00
18.2.19	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 50 MM	un	2,00
18.2.20	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA SÉRIE NORMAL 50X40MM -	un	32,00
18.2.21	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110X60	un	11,00
18.2.22	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60X25	un	6,00

18.2.23	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60X32	un	1,00
18.2.24	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60X40	un	4,00
18.2.25	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60X50	un	1,00
18.2.26	CAIXA DE AREIA	un	66,00
18.2.27	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA 1,50 X 1,80 X 1,20 M	un	1,00
18.2.28	CAIXA DE PASSAGEM	un	85,00
18.2.29	CAIXA DE RETENÇÃO DE ÁGUAS SERVIDAS 2,00 X 2,00 X 1,50 M (FUNDO/TAN	un	0,00
18.2.30	CAIXA DE RETENÇÃO DE ÁGUAS SERVIDAS 2,60 X 3,00 X 3,20 M (FUNDO/TAN	un	0,00
18.2.31	CAIXA DE RETENÇÃO DE ÁGUAS SERVIDAS 2,65 X 2,63 X 3,45 M (FUNDO/TAN	un	0,00
18.2.32	CAIXA MÚLTIPLA DE GORDURA 50X100MM -	un	1,00
18.2.33	CANALETA COM GRELHA DE 0,40M - hmed=0,50m	m	12,85
18.2.34	CANALETA COM GRELHA DE 0,50M - hmed=0,50	m	31,15
18.2.35	CANALETA COM GRELHA DE 0,70M hmed=1,00m	m	33,07
18.2.36	CANALETA COM GRELHA DE 0,85M hmed=0,50m	m	616,65
18.2.37	CAP SÉRIE NORMAL 100MM -	un	52,00
18.2.38	CAP SÉRIE NORMAL 150MM -	un	3,00
18.2.39	CAP SÉRIE NORMAL 75MM -	un	22,00
18.2.40	RESERVATÓRIO CAPACIDADE DE 20.000 LITROS CONFORME PROJETO - FORTLEV	un	6,00
18.2.41	CONJ. MOTOR BOMBA ÁGUA SERVIDAS COMPLETO - CONEXÕES E QUADRO DE COMANDO V=10 M3/H E HM = 15 MCA	un	2,00
18.2.43	CORPO CAIXA SECA 100X100X40MM -	un	2,00
18.2.44	CORPO CAIXA SIFONADA 100X100X50MM -	un	38,00
18.2.45	CORPO CAIXA SIFONADA 150X150X50MM -	un	16,00
18.2.46	CORPO CAIXA SIFONADA 150X150X50MM REFORÇADA -	un	150,00
18.2.47	CORPO CAIXA SIFONADA 150X185X75MM -	un	53,00
18.2.48	COTOVELO F°G° 90° X 4"	un	6,00
18.2.49	CURVA 90 PÉ DE COLUNA REFORÇADA 150 MM	un	4,00
18.2.50	CURVA 90° LONGA SÉRIE NORMAL 40MM COM BOLSAS LISAS -	un	12,00
18.2.51	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 40 MM C/ ANEL	un	358,00
18.2.52	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 100MM -	un	192,00
18.2.53	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 150MM COM PONTA E BOLSA LISA -	un	20,00
18.2.54	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 40MM COM BOLSAS LISAS -	un	408,00
18.2.55	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 50MM -	un	334,00
18.2.56	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 75MM -	un	64,00
18.2.57	JOELHO 45° PVC SÉRIE R Ø 150 MM	un	10,00
18.2.58	JOELHO 90 SERIE R 150 MM	un	21,00
18.2.59	JOELHO 90 SERIE R 100 MM	un	69,00
18.2.60	JOELHO 90 SERIE R 75 MM	un	12,00
18.2.61	JOELHO 90 SOLDAVEL PVC MARROM Ø75 MM	un	1,00
18.2.62	JOELHO 90 SOLDÁVEL X 32 MM	un	56,00
18.2.63	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 100MM -	un	543,00
18.2.64	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 150MM COM PONTA E BOLSA LISA -	un	53,00
18.2.65	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 40MM COM BOLSAS LISAS -	un	360,00
18.2.66	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 50MM -	un	300,00
18.2.67	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 75MM -	un	94,00
18.2.68	JOELHO 90° SOLDÁVEL 110 MM	un	26,00
18.2.69	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25 MM	un	1.460,44
18.2.70	JOELHO 90° SOLDÁVEL 60 MM	un	41,00
18.2.71	JOELHO 90° SOLDÁVEL 75 MM	un	2,00
18.2.72	JOELHO 90° SOLDÁVEL C/ ROSCA 25X3/4"	un	379,00
18.2.73	JOELHO 90° PVC SÉRIE R Ø 150 MM	un	20,00
18.2.74	JUNÇÃO SIMPLES PVC SÉRIE R Ø 150 MM	un	4,00
18.2.75	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 100MM -	un	202,00
18.2.76	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 100X50MM -	un	119,00
18.2.77	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 100X75MM -	un	33,00
18.2.78	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 150MM -	un	55,00
18.2.79	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 150X100MM -	un	25,00
18.2.80	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 50MM -	un	35,00
18.2.81	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 75X50MM -	un	55,00
18.2.82	LUVA 25 MM	un	90,45
18.2.83	LUVA 32 MM	un	60,00
18.2.84	LUVA 40 MM	un	32,23

Autenticidade nº: 18011423
CAT nº: 102018000136 4 Página: 035
www.creago.org.br/autenticacao

18.2.85	LUVA 50 MM	un	234,00
18.2.86	LUVA SIMPLES PVC SÉRIE R Ø 150 MM	un	73,00
18.2.87	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO	un	428,00
18.2.88	MANOMETRO /P VALVULA DE REDUÇÃO PRESSÃO	un	24,00
18.2.89	NIPLE DUPLO 25 MM	un	80,00
18.2.90	NIPLE DUPLO 32 MM	un	40,00
18.2.91	NIPLE DUPLO 40 MM	un	30,00
18.2.92	NIPLE DUPLO F°G° Ø 4"	un	4,00
18.2.93	NIPLE DUPLO X 2"	un	4,00
18.2.94	RALO HEMISFÉRICO Ø 150 MM	un	8,00
18.2.95	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL 100X50MM -	un	34,00
18.2.96	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL 100X75MM -	un	13,00
18.2.97	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL 150X100MM -	un	7,00
18.2.98	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL 75X50MM -	un	64,00
18.2.99	REGISTRO DE ESFERA Ø 110MM	un	2,00
18.2.100	REGISTRO DE ESFERA SOLDAVEL Ø75MM	un	2,00
18.2.101	REGISTRO DE GAVETA 3/4" C/ CANOPLA	un	266,00
18.2.102	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	un	23,00
18.2.103	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/4"	un	4,00
18.2.104	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	un	7,00
18.2.105	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4	un	20,00
18.2.106	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 2.1/2"	un	8,00
18.2.107	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 3"	un	10,00
18.2.108	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM BRONZE Ø 4	un	4,00
18.2.109	REGISTRO DE PRESSÃO DE 3/4" C/ CANOPLA	un	12,00
18.2.110	TE SOLDAVEL 32 MM X 1 1/4"	un	2,00
18.2.111	TE SOLDAVEL 40 MM X 1 1/2"	un	10,00
18.2.112	TE 90 SOLDAVEL PVC Ø 110MM	un	2,00
18.2.113	TE 90 SOLDAVEL PVC Ø75 MM	un	1,00
18.2.114	TE DE REDUÇÃO 2 X 1/4"	un	2,00
18.2.115	TÊ DE REDUÇÃO SOLDAVEL 110X60	un	1,00
18.2.116	TÊ DE REDUÇÃO SOLDAVEL 32X25	un	13,00
18.2.117	TÊ DE REDUÇÃO SOLDAVEL 40X25	un	86,83
18.2.118	TÊ DE REDUÇÃO SOLDAVEL 50X25	un	12,00
18.2.119	TE DE REDUÇÃO SOLDÁVEL P/ MONOMETRO DIAMETRO VAR.	un	24,00
18.2.120	TÊ SANITÁRIO PVC SÉRIE R Ø 150 MM	un	10,00
18.2.121	TÊ SÉRIE NORMAL 100MM -	un	395,00
18.2.122	TÊ SÉRIE NORMAL 100X75MM -	un	12,00
18.2.123	TÊ SÉRIE NORMAL 150MM -	un	38,00
18.2.124	TÊ SÉRIE NORMAL 150X100MM -	un	61,00
18.2.125	TÊ SÉRIE NORMAL 40MM COM BOLSAS LISAS -	un	9,00
18.2.126	TÊ SÉRIE NORMAL 50MM -	un	202,00
18.2.127	TÊ SÉRIE NORMAL 75MM -	un	212,00
18.2.128	TÊ SÉRIE NORMAL 75X50MM -	un	66,00
18.2.129	TE SOLDAVEL 25 MM X 3/4	un	10,00
18.2.130	TÊ SOLDÁVEL 32 MM	un	54,00
18.2.131	TÊ SOLDÁVEL 40 MM	un	20,12
18.2.132	TE SOLDAVEL 50 MM	un	32,00
18.2.133	TE SOLDAVEL 75 MM	un	9,00
18.2.134	TÊ SOLDÁVEL C/ BUCHA LATÃO 25MM X 3/4"	un	190,00
18.2.135	TÊ SOLDÁVEL DE 110MM	un	15,00
18.2.136	TÊ SOLDÁVEL DE 25MM	un	835,79
18.2.137	TÊ SOLDÁVEL DE 60MM	un	10,00
18.2.138	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100 MM	un	16,00
18.2.139	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 150 MM	un	5,00
18.2.140	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 75 MM	un	12,00
18.2.141	TORNEIRA DE BOIA 2 "	un	2,00
18.2.142	TORNEIRA DE BOIA 2 1/2"	un	4,00
18.2.143	TUBO DE 110 MM PVC MARROM	m	161,63
18.2.144	TUBO DE 25 MM PVC MARROM	m	2.462,84
18.2.145	TUBO DE 32 MM PVC MARROM	m	505,15
18.2.146	TUBO DE 40 MM PVC MARROM	m	577,51

Autenticidade nº: 18011424
CAT nº: 102018000136 4 Página: 036
www.creago.org.br/autenticacao

18.2.147	TUBO DE 50 MM PVC MARROM	m	743,28
18.2.148	TUBO DE 60 MM PVC MARROM	m	310,13
18.2.149	TUBO DE 75 MM PVC MARROM	m	48,00
18.2.150	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 100MM -	m	2.369,57
18.2.151	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 150MM -	m	2.318,73
18.2.152	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 40MM -	m	474,12
18.2.153	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 50MM -	m	591,00
18.2.154	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 75MM -	m	880,19
18.2.155	TUBO MARRON 32 MM	m	2,00
18.2.156	TUBO MARRON 40 MM	m	10,00
18.2.157	TUBO MARRON 25 MM	m	10,00
18.2.158	TUBO PVC SÉRIE R Ø 150 MM	m	27,60
18.2.159	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 1 1/2"	un	5,00
18.2.160	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 1 1/4"	un	12,00
18.2.161	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 2"	un	2,00
18.2.162	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 3/4	un	10,00
18.3	**INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO**		
18.3.1	ADAPTADOR COM STORZ 2 1/2 "	un	104,00
18.3.2	ADAPTADORES P/ RESERVATÓRIO EM CONCRETO	un	4,00
18.3.3	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA	un	2,00
18.3.4	CAIXA DE INCENDIO DE INCÊNDIO COMPLETA	un	104,00
18.3.5	Conj. Motor Bomba a Diesel Completo -Conexões e Quadro de Comando	un	1,00
18.3.6	Conj. Motor Bomba Completo e Eletrica-Conexões e Quadro de Comando	un	1,00
18.3.7	Conj. Motor Bomba Joquey Completo -Conexões e Quadro de Comando 1	un	1,00
18.3.8	ESGUIÇO COM REQUINTE REMOVÍVEL 16 MM	un	104,00
18.3.9	JOELHO 90 X 2 1/2"	un	14,00
18.3.10	JOELHO DE 90 X 2 1/2"	un	4,00
18.3.11	JUNTA DE UNIÃO STORZ	un	104,00
18.3.12	LUVA DE UNIÃO 2 1/2'	un	8,00
18.3.13	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA VULCANIZADA diam. 38 MM -c	un	104,00
18.3.14	Manometro de 0 A 10 KG	un	2,00
18.3.15	MANOMETRO DE 5 A 17 KG	un	2,00
18.3.16	NIPLE DE 2 1/2"	un	104,00
18.3.17	Pressostato da bomba joquey (liga pressão de 1,5 kg/cm2 e desliga	un	1,00
18.3.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2'	un	12,00
18.3.19	Tanque de pressão 10 LTS.	un	2,00
18.3.20	Te de fe galv. 1 1/2 " X 3/4"	un	25,00
18.3.21	Te de ferro galv. 2 1/2"	un	65,00
18.3.22	Te de ferro galv. 2 1/2" x 1 1/2"	un	45,00
18.3.23	TE DE SAIDA DE LADO 2 /12 "	un	85,00
18.3.24	Te fe galv. 2 1/2 " X 1"	un	65,00
18.3.25	TE GALVANIZADO 2 1/2'	un	2,00
18.3.26	TUBO GALV. 2 1/2"	un	875,00
18.3.27	VALVULA ANGULAR 2 1/2"	un	104,00
18.3.28	Valvula de fluxo 1"	un	1,00
18.3.29	VALVULA DE GLOBO 2 1/2 ''	un	1,00
18.3.30	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ . 2 1/2 "	un	1,00
18.3.31	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL . 2 1/2 "	un	2,00
18.3.32	**COMPLEMENTO INSTALAÇÕES DE INCENDIO - ALTERAÇAO LAYOUT R21**		
18.3.32.1	Detector Fumaça, 4 fios 12v, temperatura 65°, para fixação no teto. INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA	un	25,00
18.3.32.2	Módulo Isolador de Linha Siemens	un	2,00
18.3.32.3	Central DETEC 4 LINHAS (1000 END)/FC1862) SIEMENS. INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA	un	1,00
18.3.33	**EXTINTORES**	un	
18.3.33.1	CO2	un	90,00
18.3.33.2	PQS	un	184,00
18.3.33.3	H20 - cap. 10 l	un	46,00
18.3.34	**SPLNKLERS**	un	
18.3.34.1	BICO DE SPLNKLERS	un	3.200,00
18.3.34.2	Conj. Motor Bomba a Diesel Completo -Conexões e Quadro de Comando	un	1,00
18.3.34.3	Conj. Motor Bomba Completo e Eletrica-Conexões e Quadro de Comando	un	1,00

Autenticidade nº: 18011425
CAT nº: 102018000136 4 Página: 037
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 18011426
CAT nº: 102018000136 4 Página: 038
www.creago.org.br/autenticacao

18.3.34.4	Conj. Motor Bomba Joquey Completo -Conexões e Quadro de Comando 1	un	1,00
18.3.34.5	JOELHO 90 X 2"	un	153,00
18.3.34.6	JOELHO 90 X 3"	un	101,00
18.3.34.7	JOELHO 90 X 4"	un	105,00
18.3.34.8	JOELHO 90 X 1"	un	158,00
18.3.34.9	REDUÇÃO 1 1/4 X 1 1/2	un	365,00
18.3.34.10	REDUÇÃO 1 X 1/4"	un	525,00
18.3.34.11	REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/4"	un	179,00
18.3.34.12	REDUÇÃO 3" X 1 1/4"	un	135,00
18.3.34.13	REDUÇÃO 3" X 1"	un	120,00
18.3.34.16	TE GALVANIZADO 1 1/4"	un	450,00
18.3.34.17	TE GALVANIZADO 1"	un	1.800,00
18.3.34.18	TE GALVANIZADO 2 1/2"	un	168,00
18.3.34.19	TE GALVANIZADO 2"	un	258,00
18.3.34.20	TE GALVANIZADO 3"	un	335,00
18.3.34.21	TE GALVANIZADO 4 "	un	165,00
18.3.34.22	TUBO GALVANIZADO 1 1/2"	m	1.645,24
18.3.34.23	TUBO GALVANIZADO 1 1/4"	m	1.776,83
18.3.34.24	TUBO GALVANIZADO 1"	m	5.430,02
18.3.34.25	TUBO GALVANIZADO 2 1/2"	m	1.024,75
18.3.34.26	TUBO GALVANIZADO 2"	m	1.187,44
18.3.34.27	TUBO GALVANIZADO 3"	m	787,57
18.3.34.28	TUBO GALVANIZADO 4"	m	672,64
18.3.34.29	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 4 "	un	2,00
18.3.34.30	VALVULAS DE GOVERNO 4 " COMPLETA	un	10,00
18.3.35	Avisador Sonoro. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	un	2,00
18.3.36	Base para Detector FDB181 SIMIENS. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	un	1.682,00
18.3.37	Baterias Central Alarme Repetidora - 12V 12A UNIPOWER.	un	8,00
18.3.38	Botoeira dentro da caixa lacrada com tampa de vidro a 1,30m do piso para acionar alarme - ACIONADOR MANUAL FDB181 SIEMENS. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	un	104,00
18.3.39	Cabo de Instrumentação de Incêndio 2x1,5 mm² vermelho, 750V. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	m	9.000,00
18.3.40	Central DETEC 6 LINHAS (1504 END)/FC1863) SIEMENS. INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA - Modificação do projeto de incêndio (REAPROVAÇÃO) devido às mudanças de arquitetura R18.	un	1,00
18.3.41	Central DETEC 4 LINHAS (1000 END)/FC1862) SIEMENS. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	un	1,00
18.3.42	Detector de calor pontual FDT181 SIEMENS. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	un	384,00
18.3.43	Detector Fumaça, 4 fios 12v, temperatura 65°, para fixação no teto. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	un	1.298,00
18.3.44	Fonte de Alimentação (10A) HBB1000 FP1801-A2 SIEMENS	un	2,00
18.3.45	Módulo de Supervisão de Entrada Siemens FDCI181-2. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	un	14,00
18.3.46	Módulo de Supervisão de Saída Siemens FDCI181-2. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	un	14,00
18.3.47	Módulo Isolador de Linha Siemens	un	108,00
18.3.48	REGISTRO DE RECALQUE 2.1/2" - No Passeio a 50 cm do meio fio com válvula de retenção.	un	1,00
18.3.49	REGISTRO DE RECALQUE 4" COM VÁLVULA DE RETENÇÃO A 50CM DA GUIA DO PASSEIO PARA CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	un	1,00
18.3.50	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO '4"	un	2,00
18.3.51	Sirene Audiovisual Convencional MTH-MC-R SIEMENS. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	un	14,00
18.3.52	Bomba Elétrica Q=70 m3/h. Hm.=70 m.c.a, Pot. = 36 Cv. (Sprinklers)	un	1,00
18.3.53	Bomba Diesel Q=70 m3/h. Hm.=70 m.c.a, Pot. = 36 Cv. (Sprinklers)	un	1,00
18.3.54	Bomba Elétrica Q=24 m3/h. Hm.=40 m.c.a, Pot. = 7,5 Cv. (Hidrantes)	un	1,00
18.3.55	Bomba Diesel Q=24 m3/h. Hm.=40 m.c.a, Pot. = 7,5 Cv. (Hidrantes)	un	1,00
18.3.56	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR. *INFRA DETECÇÃO DE FUMAÇA*	m²	587,82
18.3.57	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30X30X12 CM	un	8,00
18.3.58	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 10X10X5 CM	un	2,00
18.3.59	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 15MM TIPO COPEX OU EQUIV	m	780,00
18.3.60	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO B DN 1"	un	32,00

18.3.61	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"X1/4"	un	10,00
18.3.62	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3/4"X1/2"	un	10,00
18.3.63	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 1"	un	10,00
18.3.64	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1"	un	10,00
18.3.65	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1/2"	un	10,00
18.3.66	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 4"	un	4,00
18.3.67	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	20,00
18.3.68	MANOMETRO C/ GLICERINA, RETO, ROSCA 1/2" NPT - LATAO, 0-14 Kgf/cm2 - 200 PSI, CAIXA 63mm - ACO INOX 316.	un	22,00
18.3.69	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00
18.3.70	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	20,00
18.3.71	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00
18.3.72	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	un	10,00
18.3.73	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00
18.3.74	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14,00
18.3.75	TE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	20,00
18.3.76	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
18.3.77	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1" X 3/4"	un	10,00
18.4	**INSTALAÇÕES DE GÁS GLP**		
18.4.1	Válvula UGV-1 1/2" NPT	un	11,00
18.4.2	Válvula de retenção latão 1/2"x7/16" NPT	un	4,00
18.4.3	Válvula de esfera 300# 3/4"NPT	un	4,00
18.4.4	União de ferro maleável com assento bronze 300# 3/4" NPT	un	4,00
18.4.5	Tubo de aço carbono preto s/ costura SCH40 3/4" A106	m	350,00
18.4.6	Tubo de aço carbono preto s/ costura SCH40 1/2" A106	m	45,00
18.4.7	Tê de redução em ferro maleável 300# 3/4"x1/2" NPT	un	10,00
18.4.8	Tampão (cap) de ferro maleável NPT 300# 3/4"	un	2,00
18.4.9	Suporte para coletor tipo parede	un	6,00
18.4.10	Regulador de pressão 76506/27 1/4"x3/8" NPT - Azul 7 kg/h 2° estági	un	11,00
18.4.11	Regulador de pressão vazão 30 kg/h - 1° estágio	un	2,00
18.4.12	Registro de latão 1/4" NPT x bico mamadeira	un	11,00
18.4.13	Plug em ferro maleável 300# 3/4" NPT	un	1,00
18.4.14	Pig-tail 7/8"x7/16" x1000mm, mangueira 1TC4	un	4,00
18.4.15	Niple de redução de latão 3/4" NPT X 1/4" NPT	un	4,00
18.4.16	Niple de redução de latão 3/4" NPT X 1/2" NPT	un	1,00
18.4.17	Niple duplo de ferro maleável 300# 3/4" NPT	un	2,00
18.4.18	Niple duplo de ferro maleável 300# 1/2" NPT	un	11,00
18.4.19	Luva ferro maleável 300# 3/4" NPT	un	60,00
18.4.20	Luva ferro maleável 300# 1/2" NPT	un	9,00
18.4.21	Fita teflon 3/4"	un	20,00
18.4.22	Cotovelo de ferro maleável 90° 300# 3/4" NPT	un	30,00
18.4.23	Cotovelo de ferro maleável 90° 300# 1/2" NPT	un	44,00
18.4.24	Cone borboleta 1/8" NPT X 5/8" UNC	un	11,00
18.4.25	Coletor módulo III B-190	un	1,00
18.4.26	Coletor central B-190	un	1,00
18.4.27	Bucha fischer S-10 com parafuso	un	12,00
18.4.28	Bucha de redução latão 1/4"x1/8" NPT	un	11,00
18.4.29	Bucha de redução ferro maleável 3/8"x1/4" NPT	un	11,00
18.5	**Mão-de-obra para a execução das instalações hidro-sanitárias, combate à incêndio e glp**		
18.5.1	Encanador	h	34.712,00
18.5.2	Ajudante de encanador	h	42.605,00
18.6	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - DRENAGEM**		
18.6.1	Bucha de Redução 100 x 50 mm	un	4,00
18.6.2	Bucha de Redução 150 x 100 mm	un	13,00
18.6.3	Bucha de Redução 200 x 150 mm	un	13,00
18.6.4	Bucha de Redução 300 x 200 mm	un	3,00
18.6.5	Bucha de Redução 400 x 300 mm	un	1,00
18.6.6	DEMOL. ALAMBR.POSTE CONC.C/TR. ATE CB. E CARGA - *(Demolição do Gradil entre Fórum Cível e Centro de Distribuição - Ao lado da Shiller - Vide Prancha 08/09)*	m	56,10

Autenticidade nº: 18011427
CAT nº: 102018000136 4 Página: 039
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 18011428
CAT nº: 102018000136 4 Página: 040
www.creago.org.br/autenticacao

18.6.7	DEMOL. LAJE CONC. ARM.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA (OC) - *(Demolição da fundação dos pilaretes do gradil entre Fórum Cível e Centro de Distribuição)*	m³	1,13
18.6.8	DEMOL. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.) - *(Concreto aparente irregular na viga baldrame do gradil - lado TJ Cível)*	m³	54,46
18.6.9	FORMAS PLANAS EM COMPENSADO PLASTIFICADO 18MM P/ VIADUTOS. REAPRO VEITAMENTO 2X, INCLUSIVE DESMOLDAGEM - *FORMAS CAIXA DE DISSIPAÇÃO*	m²	81,37
18.6.10	JOELHO 45° SÉRIE R Ø100 mm	un	22,00
18.6.11	JOELHO 45° SÉRIE R Ø200 mm	un	17,00
18.6.12	JOELHO 45° SÉRIE R Ø300 mm	un	2,00
18.6.13	JOELHO 90° SÉRIE R Ø200 mm	un	63,00
18.6.14	JOELHO 90° SÉRIE R Ø50 mm	un	6,00
18.6.15	LASTRO DE AREIA MEDIA - *(Base de Apoio para Tubos de concreto - Colchão de Areia h= 30 cm)*	m³	0,45
18.6.16	LUVA PVC SÉRIE R Ø100	un	25,00
18.6.17	LUVA PVC SÉRIE R Ø200	un	5,00
18.6.18	LUVA PVC SÉRIE R Ø250	un	5,00
18.6.19	LUVA PVC SÉRIE R Ø300	un	6,00
18.6.20	LUVA PVC SÉRIE R Ø400	un	3,00
18.6.21	Prolongador PVC para caixa sifonada nas lajes h = 0,42 cm Ø 100 mm	un	12,00
18.6.22	Prolongador PVC para caixa sifonada nas lajes h = 0,42 cm Ø 150 mm	un	219,00
18.6.23	Ralo em aço inox 304 - tampa de acabamento - Dreno Laje Térreo Anexo da Torre	un	15,00
18.6.24	Ralo Hemisférico tipo "Abacaxi" Ø 100 mm - Proteção dos drenos das calhas de concreto na cobertura e floreiras na Laje do Anexo da Torre no térreo	un	38,00
18.6.25	Ralo Hemisférico tipo "Abacaxi" Ø 150 mm - Proteção dos drenos das calhas de concreto na cobertura e floreiras na Laje do Anexo da Torre no térreo	un	4,00
18.6.26	Ralo Hemisférico tipo "Abacaxi" Ø 200 mm - Proteção dos drenos das calhas de concreto na cobertura e floreiras na Laje do Anexo da Torre no térreo	un	16,00
18.6.27	TÊ PVC SÉRIE R 45° Ø100 mm	un	20,00
18.6.28	TÊ PVC SÉRIE R 45° Ø150 mm	un	10,00
18.6.29	JUNÇÃO PVC Ø200 mm	un	17,00
18.6.30	TÊ PVC SÉRIE R 90° Ø100 mm	un	11,00
18.6.31	TÊ PVC SÉRIE R 90° Ø200 mm	un	34,00
18.6.32	TÊ PVC SÉRIE R 90° Ø300 mm	un	2,00
18.6.33	TÊ PVC SÉRIE R 90° Ø400 mm	un	3,00
18.6.34	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 200 MM - PS1=16 KN/M (ÁGUAS PLUVIAIS)	m	175,50
18.6.35	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1=16 KN/M (ÁGUAS PLUVIAIS)	m	73,00
18.6.36	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 500 MM - PS1=20 KN/M (ÁGUAS PLUVIAIS)	m	271,36
18.6.37	Tubo de PVC OCRE INFRAESTRUTURA 400 MM	m	114,00
18.6.38	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 mm	m	1.266,00
18.6.39	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 mm	m	78,00
18.6.40	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 300 mm	m	78,00
18.6.41	BOCHETONE DE CHAPA GALVANIZADA #26 COM PROLONGADOR DE 50 cm - PROTEÇÃO TUBULAÇÕES NO ENCONTRO COM AS LAJES.	un	93,00
18.6.42	**COMPLEMENTO DE DRENAGEM - PATIO DE CONVIVENCIA**		
18.6.42.1	GRELHA METÁLICA COM PINTURA EPÓXI BARRAS DE 8mm - drenagem da laje	un	48,00
18.7	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS (ACRÉSCIMO DE RECALQUE)**		
18.7.1	BOMBAS DE RECALQUE Q=7,0 M3/h, Hm = 60 MCA, 10 CV, TRIFÁSICA	un	3,00
18.7.2	Registro de gaveta bruto de latão 1.1/2"	un	6,00
18.7.3	Válvula de retenção horizontal 1.1/2"	un	3,00
18.7.4	Válvula de retenção vertical 1.1/2"	un	3,00
18.7.5	Niple galvanizado 1.1/2"	un	24,00
18.7.6	Cotovelo galvanizado 1.1/2"	un	6,00
18.7.7	Tê galvanizado 1.1/2"	un	3,00
18.7.8	Adesivo Epóxi bicomponente	l	3,00
18.7.9	BOMBA ANAUGER 900 Ø1" PARA POÇO.	un	1,00
18.8	**DRENAGEM DAS FLOREIRAS**		

18.8.1	FURO 150mm LAJE NERVURADA	un	37,00
18.8.2	FURO 100mm LAJE NERVURADA	un	6,00
18.8.3	FURO 50mm LAJE NERVURADA	un	60,00
18.8.4	FURO 100mm LAJE MACIÇA	un	4,00
18.8.5	FURO 50mm LAJE MACIÇA	un	26,00
18.8.6	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 150X100MM	un	1,00
18.8.7	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO	m³	60,60
18.8.8	CANALETA 0,90XH=0,60M COM PAREDES DE CANALETA DE CONCRETO PREENCHIDA COM CONCRETO E AÇO - REVESTIDA - FUNDO EM BRITA - TAMPA EM CONCRETO	M	28,50
18.8.9	CAIXA DE PASSAGEM PARA DRENAGEM - 0,90X0,90X1,60 - PAREDE EM CANALETA - TAMPA EM CONCRETO	UN	4,00
18.9	**COMPLEMENTO DE DRENAGEM, INFRAESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE VASOS E FLOREIRAS**		
18.9.1	OTIMIZAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO NOS FUROS DE INFRA ESTRUTURA (drenagem, irrigação e iluminação)	UN	165,00
18.9.2	**DRENAGEM**		
18.9.2.1	RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA BRANCA REDONDA - Drenagem dos vasos	un	60,00
18.9.2.2	RALO METÁLICO COM CAIXILHO 15X15cm	un	27,00
18.9.3	**ILUMINAÇÃO**		
18.9.3.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	un	95,00
18.10	**ÁGUA FRIA - TORNEIRAS E IRRIGAÇÃO**		
18.10.1	**ÁGUA FRIA**		
18.10.1.1	Joelho 90° 50 mm	un	10,00
18.10.1.2	Joelho 90°x40mm	un	15,00
18.10.1.3	Joelho 90°x32mm	un	8,00
18.10.1.4	Joelho 90° c/ redução 32x25mm	un	8,00
18.10.1.5	Tê 32x25mm	un	8,00
18.10.1.6	Tê 25x25mm	un	2,00
18.10.1.7	Luva 50mm	un	23,00
18.10.1.8	Luva 40mm	un	72,00
18.10.1.9	Luva 32mm	un	74,00
18.10.1.10	Luva 25mm	un	44,00
18.10.1.11	Bucha de redução 40x32mm	un	2,00
18.10.1.12	Luva de redução 32x25mm	un	4,00
18.10.1.13	Torneira de Jardim com bico p/ diâm. 1/2" e 3/4"	un	37,00
18.10.1.14	Caixa alvenaria p/ torneira jardim	un	10,00
18.10.1.15	Joelho 90° soldável c/ bucha de latão 25x3/4"	un	37,00
18.10.1.16	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40mm	un	13,00
18.10.1.17	Rasgos em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm	m	5,44
18.10.1.18	Hidrômetro diam. Ramal 25mm vazão 1,5 a 3m3 - hidrômetro verde	un	1,00
18.10.1.19	Kit cavalete d=25mm p/hidrômetro 1,5-3,0-5,0 m³/Mureta/Caixa	un	1,00
18.10.1.20	Válvula de retenção horizontal Ø 40mm (1.1/2")	un	2,00
18.10.1.21	Válvula de pé com crivo d=40mm - fornecimento e instalação	un	1,00
18.10.1.22	Hidrômetro Woltmann 2", 50mm, 30 m3/h, padrão "D", multijato, magnético.	un	1,00
18.10.1.23	Filtro para Hidrômetro Woltmann 2"	un	1,00
18.10.1.24	Kit Cavalete Ferro Galvanizado Completo 2" (incluso curva, cotovelo e registro gaveta bruto 2")	un	1,00
18.10.1.25	Coluna piezométrica - entrada e saída 2" - com ventosas	un	1,00
18.10.1.26	Registro de esfera 2"	un	1,00
18.10.1.27	Reservatório metálico tipo coluna seca 20.000 litros com escada interna e externa -com pintura	un	1,00
18.10.1.28	Caixa d'água de Polietileno 10000L Fortplus Fortlev	un	1,00
18.10.1.29	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	m	36,00
18.10.1.30	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES) (LxAxC - 2,5x0,5x2,5m)	m³	3,13
18.10.1.31	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (LxA - 2,5x0,5m)	m²	5,00
18.10.1.32	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGEM NA FORMA, ACO CA-50 (DIAMETRO 8,0 a 12,5 MM)	kg	135,17

Autenticidade nº: 18011429
CAT nº: 102018000l364 Página: 041
www.creago.org.br/autenticacao

18.10.1.33	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,13
18.10.1.34	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - fornecimento e instalação	un	1,00
18.10.1.35	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - fornecimento e instalação	un	1,00
18.10.1.36	Abrigo 1,90x0,50xh=0,95m com tampa modelo Saneago para hidrometro Woltman 30m3	un	1,00
18.10.2	**IRRIGAÇÃO**		
18.10.2.1	Joelho 90°x40mm	un	42,00
18.10.2.2	Joelho de redução 90° , soldável/rosca diam.25x1/2"	un	136,00
18.10.2.3	Mangueira Cristal p/ jardim 1/2"	m	165,00
18.10.2.4	Joelho PEBD interno DN 1/2"	un	136,00
18.10.2.5	Aspersor Sempre Verde 1/2" kit c/ 02 unidades - Fabrimar	un	69,00
18.10.2.6	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40mm	un	136,00
18.10.2.7	Fixação de tubos horizontais de PVC diâmetros menores ou iguais a 40mm com abraçadeira metálica rigida tipo "D" 1/2" , fixada em perfilado em laje	m	891,87
18.10.2.8	Válvula solenóide 1 1/2" 125-GB	un	1,00
18.10.2.9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
18.10.2.9.1	Bomba recalque d'água trifásica 1,5 HP	un	2,00
18.10.2.9.2	Eletrobóia 1,5m SENSOCONTROL ANAUGER ou equivalente	un	4,00
18.10.2.9.3	Cabo PP F+N+T 2,5 mm² - interligação eletrobóias - quadro de comando	m	438,84
18.10.2.9.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES - fornecimento e instalação	m	482,72
18.10.2.9.5	Caixa de passagem elétrica moldada no chão	un	5,00
18.11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
18.11.1	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1".	un	4,00
18.11.2	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	24,00
18.11.3	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	8,00
18.11.4	MANOMETRO C/ GLICERINA, RETO, ROSCA 1/2" NPT - LATAO, 0-14 Kgf/cm2 - 200 PSI, CAIXA 63mm - ACO INOX 316.	un	28,00
18.11.5	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/2".	un	5,00
18.11.6	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO.	un	12,00
18.11.7	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL DE 25mm.	un	10,00
18.11.8	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL DE 32mm.	un	2,00
18.11.9	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL DE 40mm._	un	12,00
18.11.10	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL DE 50mm.	un	4,00
18.11.11	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
18.11.12	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_	un	4,00
18.11.13	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00
18.11.14	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO 1'' MOD. 42LP C/ LIG. MANOMETRO.	un	2,00
18.12.3	**IRRIGAÇÃO DOS VASOS E FLOREIRAS**		
18.12.3.1	**VASOS**		
18.12.3.1.1	MANGUEIRA 5x7" preta	m	180,00
18.12.3.1.2	ABRAÇADEIRA METÁLICA 7x9"	un	240,00
18.12.3.1.3	ASPERSOR MULTIFUNÇÃO	un	120,00
18.12.3.1.4	ESPIGÃO 1/2 x 1/4 metálico	un	70,00
18.12.3.1.5	JOELHO REDUÇÃO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2" UN	un	70,00
18.12.3.1.6	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	140,00
18.12.3.1.7	DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2	un	19,78
18.12.3.2	**FLOREIRAS**		
18.12.3.2.1	MANGUEIRA SANTENO	m	607,68
18.12.3.2.2	REGISTRO SANTENO	un	38,00
18.12.3.2.3	ABRAÇADEIRA METÁLICA 19-27	un	38,00
18.12.3.2.4	CAP 1"	un	38,00
18.12.3.2.5	ADL 1" "espigão PVC"	un	38,00
18.12.3.2.6	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 32MM X 3/4"	un	38,00
18.12.3.3	**AUTOMATIZAÇÃO IRRIGAÇÃO**		
18.12.3.3.1	**HIDRÁULICO**		
18.12.3.3.2	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00

Autenticidade nº: 18011430
CAT nº: 102018000136 4 Página: 042
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 18011431
CAT nº: 102018000136 4 Página: 043
www.creago.org.br/autenticacao

18.12.3.3.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO	UN	2,00
18.12.3.3.4	VALVULA SOLENOIDE 2" 220v PARA IRRIGAÇÃO	UN	1,00
18.12.3.3.2	**ELÉTRICO**		
18.12.3.3.2.1	TRANSFORMADOR 220/24 V	UN	1,00
19	**MARCENARIA**		
19.1	BALCAO DE ATENDIMENTO-HALL DE ENTRADA-COMPLETO - CONFORME DETALHE	un	2,00
19.2	ARMÁRIO FORMICADO DENTRO/FORA - COLOCADO - copas	m²	27,35
20	**IMPLANTAÇÃO**		
20.1	**Implantação e Estacionamentos - Pavimentação**		
20.1.1	CASCALHO APILOADO (estacionamentos - espessura 20cm)	m³	2.619,70
20.1.2	Piso em concreto 12cm fck=30MPA (estacionamento sobre solo)	m²	11.437,50
20.1.3	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q138	kg	25.162,50
20.1.4	Execução de polimento em concreto (sobre laje ou lastro) com régua, acabadora mecânica dupla e nivel ótico	m²	18.189,00
20.1.5	RODAPÉ EM CONCRETO CANTO VIVO, INCLUSO POLIMENTO MECANICO	m	1.028,20
20.1.6	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (shiller, subestação, grupo gerador)	m²	122,35
20.1.7	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL (shiller, subestação, grupo gerador)	m²	122,35
20.1.8	RODAPÉ EM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), LARGURA 8CM, PREPARO MECÂNICO (shiller, subestação, grupo gerador)	m	180,70
20.1.9	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL (térreo/convivência)	m²	5.772,40
20.1.10	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA (estacionamento de visitantes)	m²	2.951,60
20.1.11	Granito Amarelo Ornamental rustico - e=1,50cm - placas 55x55cm - escada entrada	m²	28,20
20.1.12	Degrau em Granito Amarelo Ornamental rustico - largura 30cm - escada entrada	ml	150,90
20.1.14	Rodapé em Granito Amarelo Ornamental polido - altura 10cm - escada entrada	ml	16,90
20.1.15	Piso Granito Rústico Amêndoa Dourado	m²	124,46
20.1.16	Piso Granito Rústico Amarelo Ornamental	m²	138,45
20.1.18	Peitoril em granito amarelo ornamental - espessura 3 cm, largura 20 cm - Fonte	m	545,26
20.1.19	Banco em granito amarelo ornamental - espessura 3 cm - Fonte e Floreiras	m²	3,60
20.1.20	Pingadeira em Granito Moonlight polido e impermeabilizado - guarda-corpos	m	467,25
20.1.24	Pastilha Artesanal Portobelo Pérola 32x32 TEL 1,5x1,5 - Fonte e floreira	m²	137,10
20.1.27	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FACE SUP. X FACE IN. X ALTURA X COMPRIM.), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:4, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO	m	1.450,63
20.1.28	PINTURA A CAL 2 DEMÃOS COM FIXADOR - meio-fio interno	m²	439,36
20.1.29	DEMARC. QUADRA/VAGAS TINTA BOR. CLORADA	m	8.540,40
20.1.30	Faixa de pedestres - largura 40cm	m	55,20
20.1.31	Identificação/numeração de vagas c/ tinta demarcatória (estacionamento externo)	un	708,00
20.1.32	Identificação de vaga para PNE	un	8,00
20.1.33	Identificação de vaga para idoso	un	24,00
20.1.34	Faixa de proteção lateral para vaga PNE	un	3,00
20.1.35	Lona plástica preta (para pisos polidos)	rl	32,00
20.1.36	Treliça TG 8L Gerdau ou equivalente - barra 12m	un	1.061,00
20.1.37	Barra de transição BTG16 Gerdau ou equivalente - comprimento 50cm -	un	5.445,00
20.1.38	Junta de dilatação (piso polido) - selante poliuretano tubo 300ml	un	704,83
20.1.39	FIBRA SINTÉTICA PARA REFORÇO E RETRAÇÃO DE CONCRETO - SPECTER35 (piso de concreto do mezanino)	sc	327,00
20.1.40	FIBRA SINTÉTICA PARA REFORÇO E RETRAÇÃO DE CONCRETO - SPECTER35 (laje de concreto do estacion. Vertical - pav. terreo)	sc	685,00

Autenticidade nº: 18011432
CAT nº: 102018000136 4 Página: 044
www.creago.org.br/autenticacao

20.1.41	Porcelanato técnico 60x60cm - Eliane Mininum Beige RE	m²	2.470,25
20.1.42	Porcelanato técnico 60x60cm - Eliane Mininum Argila RE	m²	3.388,80
20.1.43	Rodapé em porcelanato técnico h=60cm - Eliane Minimum Beige RE	m	170,00
20.1.44	Rodapé em porcelanato técnico h=60cm - Eliane Minimum Argila RE	m	186,80
20.1.45	Rodapé em porcelanato técnico h=15cm - Eliane Minimum Beige RE	m	659,16
20.1.46	Rodapé em porcelanato técnico h=15cm - Eliane Minimum Argila RE	m	97,20
20.1.47	PASTILHA PORCELANA NATURAL STAMPA JATOBÁ TRAMA JN8510 - REVESTIMENTO DAS FLOREIRAS	m²	190,04
20.1.48	**Pavimentação - Estacionamento descoberto mezanino**		
20.1.48.1	Junta de dilatação e vedação 2,00x1,50cm - corpo de apoio + selante poliuretano	m	285,60
20.1.49	**Implantação e Estacionamentos - Pinturas**		
20.1.49.1	Limpeza, nivelamento, ranhuramento e aplicação de primer epóxi	m²	13.215,44
20.1.49.2	Pintura epóxi 3 demãos - vagas de garagem cobertas	m²	5.742,27
20.1.49.3	Pintura epóxi 5 demãos - circulação coberta	m²	7.190,67
20.1.49.4	Pintura epóxi 6 demãos - áreas de manobra, rampas cobertas e entrada	m²	282,50
20.1.49.5	Pintura em epoxi cinza claro 10CM - 03 demãos - rodapés dos pilares	m²	165,26
20.1.50	**Implantação e Estacionamentos - Sinalização**		
20.1.50.1	**LIMITADORES DE ALTURA**		
20.1.50.1.1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO - Pintura interna dos perfis enrijecidos	m²	57,47
20.1.50.1.2	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM (inclusive furo, instalação e aplicação de adesivo bi-componente)	un	93,00
20.1.50.1.3	Atirantamento de estrutura metálica	un	59,00
20.1.50.1.4	Adesivos Refletivos 30cm	un	750,00
20.1.50.2	**PROTEÇÕES**		
20.1.50.2.1	Bate rodas em resina poliester - cor amarela - 48x16x8cm	un	438,00
20.1.50.2.2	Tachinha bi-refletiva em resina poliester - cor amarela - 10x9x2cm	un	550,00
20.2	**Implantação - Grades / portões / guarda-corpos**		
20.2.1	Grade de fechamento Belgo Bekaert modelo Nylofor 3D ou similar - cor branca - c/ postes intermediários e esquineiros - conforme detalhe	m²	360,24
20.2.2	Fundação para pilaretes da grade (cebolão)	pt	85,00
20.2.3	PTg5 - 5,50x2,43m - abrir 2 folhas - kit portão de veículos + postes - padrão Belgo Bekaert modelo Nylofor 3D ou similar - cor branca 4	un	1,00
20.2.4	PTg? -2,00x2,43m - correr 1 folha - kit portão de veículos + postes - padrão Belgo Bekaert modelo Nylofor 3D ou similar - cor branca	un	1,00
20.2.5	PTg3 - 0,95x2,m -abrir 1 folha - kit portão de pedestres + postes - padrão Belgo Bekaert modelo Nylofor 3D ou similar - cor branca	un	1,00
20.2.6	Guarda corpo metálico (4 tubos 2", 1.1/5" e 2 de 1") conforme detalhe + pintura eletrostática (estacionamento mezanino)	m	240,00
20.2.7	Guarda corpo em inox p/ vidro laminado 8mm - conforme detalhe - área externa do terreo	m	187,55
20.2.8	Guarda corpo p/ vidro laminado 8mm com corrimão duplo 50x20mm em inox - conforme detalhe - rampa de pedestres	m	39,70
20.2.9	Vidro laminado 8mm p/ guarda-corpo- área externa e rampa de pedestres	m²	181,80
20.2.13	Pergolados em perfil de chapa 14 com pilares em chapa 13 - 2 unidades 24x5m e 1 unidade 10x10m - conforme detalhe - com pintura esmalte sintético	un	1,00
20.3	**Implantação - Cobertura das escadas do estacionamento**		
20.3.1	ESTRUTURA EM AÇO TIPO USI SAC-300 (ANTIGO SAC 41)	kg	764,00
20.3.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇAO E ACESSORIOS DE FIXAÇAO	m²	76,40
20.3.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N. 24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	49,60
20.3.4	CALHA EM AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	13,40
20.4	**Implantação - Muro**		
20.4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) D=25CM C/ CONCRETO FCK=15MPA SEM AÇO MOLDADA IN LOCO	m	206,00
20.4.2	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONT/DESM EXCL ESCORAMENTO	m²	436,67
20.4.3	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO (baldrames, pilares e cintas)	m³	32,77

20.4.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	43,55
20.4.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (estacas, baldrames, pilares e cintas)	kg	1.455,31
20.4.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (estacas, baldrames, pilares e cintas)	kg	681,00
20.4.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) JUNTAS 12MM	m²	799,70
20.4.8	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	m²	1.361,40
20.4.9	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL - reboco externo	m²	1.361,40
20.4.10	PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	m²	1.389,32
20.5	**ALTERAÇÕES DEVIDO A NOVAS NORMAS DE ACESSIBILIDADE**		
20.5.1	**REVESTIMENTOS DE PISO**		
20.5.1.1	Piso Tatil de **Alerta** de colagem direta em poliuretano revestido com **aço inox 430**, marca Total Acessibilidade, Modelo Discret, ou equivalente	ml	159,75
20.5.1.2	Piso Tatil Direcional de colagem direta em poliuretano revestido com **aço inox 430**, marca Total Acessibilidade, Modelo Discret, ou equivalente	ml	24,75
20.5.1.3	Cerâmica Tátil 24,5x24,5cm - Eliane Arqtec Stop Amarelo NA	m²	78,50
20.5.2	**PINTURAS**		
20.5.2.1	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI. Pintura em tinta demarcatória fluorescente	m²	61,78
20.5.2.2	Demarcação para espaço P.C.R.	un	6,00
20.5.3	**CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS**		
20.5.3.1	Corrimão duplo/ 1 lado em Tubo em Inox Polido 40mm - Conforme DESENHO 08 (detalhe 05 e 06 - corrimão entrada principal) E DESENHO 09 (corrimão rampa de pedestres) - Fixados na parede.	m	92,45
20.5.3.2	Guarda corpo duplo/ 2 lados em Tubo em Inox Polido 40mm. Corrimão Central - Fixado no piso	m	6,40
20.5.3.3	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - Conforme DESENHOS EE1 E EE2 (escadas garagem DETALHE 02).	m	70,99
20.5.4	**LOUÇAS E METAIS**		
20.5.4.1	Barra horizontal para bacia sanitária em alumínio, diâmetro 1x1/4", 40cm entre os eixos	un	112,00
20.5.4.2	Chapa de Aço Inox lisa Fosca Interna e Externamente (0,4x0,8m) - Parte Inferior da Porta	un	104,00
20.5.4.3	Suporte de apoio em alumínio, fixo no piso, diâmetro 1x1/4", tipo "u", com comprimento entre os eixos de 70cm e altura 75cm	un	116,00
20.5.5	**LOUÇAS E METAIS**		
20.5.5.1	Placa de Sinalização em Braille - Corrimão pavimento	un	200,00
20.5.5.2	Fita Adesiva Antiderrapante fosforecente, marca 3M, Neon Safety-Walk 50mm, ou equivalente	m	166,80
20.5.5.3	Mapa Tátil 40x60cm com pedestal	un	2,00
20.5.5.4	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO BIVOLT 110/220V PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL - QUE ATENDE DEF. AUDITIVOS E VISUAIS (ACOMPANHA GRÁTIS PLACA TÁTIL EM ALTO RELEVO E BRAILLE ESCRITO: "EMERGÊNCIA: ACIONAR O BOTÃO") CONFORME NORMA NBR9050 E NORMA DO BACEN. KIT COMPLETO PARA UM SANITÁRIO UNISSEX COM 01 ALARME RECEPTADOR, 01 ACIONADOR, 01 PLACA TÁTIL	un	30,00
20.6	**ADEQUAÇÃO DOS ACESSOS AO ESTACIONAMENTO, EM DECORRÊNCIA DE EXIGÊNCIAS MUNICIPAIS (Impacto de Trânsito)**		
20.6.1	**RAMPA PARA CADEIRANTES (14 rampas, incluindo 02 rampas na rua Mossoró e três na faixa de pedestre)**		
20.6.1.1	Cerâmica Tátil 24,5x24,5cm - Eliane Arqtec Stop Amarelo NA	m²	5,25
20.6.2	**Pista de aceleração e desaceleração (Fachada Principal)**		
20.6.2.1	Demolição manual de pavimento asfáltico E=3 CM inclusive transporte e carga	m²	200,01
20.6.2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	362,00
20.6.2.3	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823) - Concreto magro (espessura 5,0 cm)	m³	18,10
20.6.2.4	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	m²	12,15

Autenticidade nº: 18011433
CAT nº: 102018000136 4 Página: 045
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 18011434
CAT nº: 102018000136 4 Página: 046
www.creago.org.br/autenticacao

20.6.2.5	Graxa (barra de transferência)	Kg	21,60
20.6.3	**Meio-fio remoção e refazimento localidades das vias**		
20.6.3.1	Demolição manual de pavimento asfáltico E=3 CM inclusive transporte e carga	m²	204,84
20.6.3.2	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	307,26
20.6.3.3	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO	m³	31,89
20.6.4	**Substituição de piso em Paver por piso em concreto (283,0 m²)**		
20.6.4.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	283,00
20.6.4.2	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823) - Concreto magro (espessura 5,0 cm)	m³	14,15
20.6.4.3	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	m²	66,46
20.6.4.4	Graxa (barra de transferência)	Kg	8,88
20.6.5	**Execução de piso em concreto (pista acesso entre estacionamentos público e de funcionários - 56,25 m²)**		
20.6.5.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	56,25
20.6.5.2	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823) - Concreto magro (espessura 5,0 cm)	m³	2,81
20.6.5.3	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	m²	66,46
20.6.5.4	Graxa (barra de transferência)	Kg	8,88
20.6.6	**Substituição de calçadas e execução de piso tátil direcional**		
20.6.6.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	1.287,20
20.6.6.2	Piso em concreto 40 x 40 cm, padrão Goiarte, Modelo Taco, acabamento rústico, cor marrom (Goiarte ou similar)	m²	599,10
20.6.6.3	Piso em concreto 40 x 40 cm, padrão Goiarte, Modelo Taco, acabamento rústico, cor natural (Goiarte ou similar)	m²	498,50
20.6.6.4	Cerâmica Tátil 24,5x24,5cm - Eliane Arqtec Stop Amarelo NA	m²	10,38
20.6.6.5	Cerâmica Tátil 24,5x24,5cm - Eliane Arqtec Go Amarelo NA	m²	6,69
20.6.6.6	Cerâmica Tátil 24,5x24,5cm - Eliane Arqtec Stop Cinza NA	m²	2,75
20.6.6.7	Cerâmica Tátil 24,5x24,5cm - Eliane Arqtec Go Cinza NA	m²	8,19
20.6.6	**ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS EM DECORRÊNCIA DE EXIGÊNCIAS MUNICIPAIS (R21)**		
20.6.6.1	**CALÇADAS (ALINHAMENTO COM O CD)**		
20.6.6.1.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	469,26
20.6.6.2	**ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS, EM DECORRÊNCIA DE EXIGÊNCIAS MUNICIPAIS (R21)**		
20.6.6.2.1	Piso em concreto 40 x 40 cm, padrão Goiarte, Modelo Taco, acabamento rústico, cor natural (Goiarte ou similar)	m²	469,26
20.6.6.2.2	Cerâmica Tátil 24,5x24,5cm - Eliane Arqtec Stop Amarelo NA	m²	5,10
20.6.6.2.3	Cerâmica Tátil 24,5x24,5cm - Eliane Arqtec Go Amarelo NA	m²	74,32
21	**ELEVADORES**		
21.1	Fornecimento, montagem e instalação de 9 elevadores, sendo 1 para 22 pessoas com velocidade mínima 2m/s, 4 para 20 passoas com velocidade mínima de 2,5m/s, 2 para 19 pessoas com velocidade mínima de 2,5m/s, 2 para 18 pessoas com velocidade mínima de 2,5m/s, todos com 13 entradas/paradas, indicador digital de posição, interfone, acabamento da cabina e porta dos andares em aço inoxidável escovado, com relógio e termômetro digital, iluminação fluorescente	un	1,00
21.2	Fornecimento, montagem e instalação de 1 elevador para 3 pessoas ou 225 kg, com 3 entradas/paradas, velocidade mínima de 15m/min,. com aberturas opostas de 180 graus, acabamento da cabina em pintura epóxi, portas automáticas com acabamento em pintura epoxi, guarda-corpo em aço inox escovado	un	1,00
21.3	**ESTRUTURAÇÃO E AJUSTES PARA ELEVADORES**		
21.3.1	**EXECUÇÃO DE VIGAS LAJE DE APOIO**		
21.3.2	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO - Demolição de laje Maciça H=12cm - Execução vigas Invertidas Elevadores.	m3	2,20
21.4	**POÇO DO ELEVADOR**		
21.4.1	Quadro Metálico de separação/proteção dos elevadors - Fechamento em Tela Artística malha 02, fixada em quadro de metalon 50x30 #18.	m²	461,50
21.4.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m²	207,44
21.5	**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
21.5.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES - 03 unidades 0,90 x 1,40m.	m²	3,78

Autenticidade nº: 18011435
CAT nº: 102018000364 Página: 047
www.creago.org.br/autenticacao

21.5.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS - Acesso Casa de Máquinas - Cobertura.	m	30,45
21.5.3	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" - Proteção laje casa de máquinas.	m	27,97
21.5.4	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS.	m²	62,20
21.6	**VIGAS DE SUSTENTAÇÃO DAS GUIAS DOS ELEVADORES**		
21.6.1	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO - Demolição de vigas no entreforro	m²	3,90
22	**DIVERSOS**		
22.2	**Cancelas**		
22.2.1	Cancela controlada por tecnologia microprocessada, com braço expansivel até 6m, versão reta, comando microprocessado, fim de curso magnético, sistema de destravamento manual , potência mínima do motor de 1/2 hp, desempenho mínimo de 60 ciclos por hora, chapa em aço carbono 1020 com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática em poliéster, com botoeira e controle remoto inclusos, marca Rossi ou equivalente	un	4,00
22.3	**Catracas**		
22.3.1	Catracas em aço carbono com acabamento em pintura epóxi de alta resistência, com 3 braços em tubo de aço inox escovado, leitora de proximidade tipo MIFARE, leitora de digitais (biometria), display 16x2 com back light, comunicação TCP/IP	un	7,00
22.3.2	Catraca adequada para portadores de necessidades especiais	un	2,00
22.3.3	Licença de uso do programa de controle de acesso, sistema integrado de acesso, com treinamento de 5 servidores (1 sistema para a entrada do térreo e 1 sistema para a do subsolo)	un	2,00
22.4	Limpeza Final da Obra	m²	57.392,79
22.5	Conformação de taludes para drenagem - fundo do terreno	m²	4.410,91
22.6	Plantio de grama batatais em placa	m²	9.035,69
22.7	Placas de "Berma" - em concreto 30MPa - 5cm - armado com tela Q113	m³	202,32
22.8	Grelha de Ventilação em Aço Estrutural com Zarcão, projeto e ART - *GRELHAS PARA PROTEÇÃO DA VENTILAÇÃO DO SUBSOLO* - VIDE MEMORIAL	m²	70,00
22.9	**COBERTURA E PROTEÇÃO DOS FOSSOS DE ILUMINAÇÃO DO ESTACIONAMENTO**		
22.9.1	**FOSSO DA FACHADA SUL**		
22.9.1.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m³	0,68
22.9.1.2	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	19,30
22.9.1.3	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	Kg	4,83
22.9.1.4	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM, PESO POR METRO 1,48 m²	m²	134,67
22.9.1.5	PERFIL EM ALUMINIO ANODIZADO - CANTONEIRA L035 - 76,20X76,20X6,35mm (2,504 kg/m)	Kg	60,10
22.9.1.6	PERFIL EM ALUMINIO ANODIZADO- CANTONEIRA CT-036 - 63,5x63,5x6,25mm (2,076 kg/m)	Kg	74,74
22.9.1.7	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM. (vedação entre vidro e caixilho)	m	36,00
22.9.1.8	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM - 384 un	kg	0,40
22.9.1.9	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	384,00
22.9.1.10	VIDRO ARAMADO E=7MM	m²	10,75
22.9.2	**FOSSO DA FACHADA OESTE**		
22.9.2.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m³	1,34
22.9.2.2	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	38,00
22.9.2.3	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	Kg	9,50
22.9.2.4	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM, PESO POR METRO 1,48 m²	m²	32,68
22.9.2.5	PERFIL EM ALUMINIO ANODIZADO - CANTONEIRA L035 - 76,20X76,20X6,35mm (2,504 kg/m)	Kg	135,22
22.9.2.6	PERFIL EM ALUMINIO ANODIZADO- CANTONEIRA CT-036 - 63,5x63,5x6,25mm (2,076 kg/m)	Kg	112,10
22.9.2.7	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM. (vedação entre vidro e caixilho)	m	54,00
22.9.2.8	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM - 384 un	kg	0,67

22.9.2.9	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	640,00
22.9.2.10	VIDRO ARAMADO E=7MM	m²	9,00
22.9.3	**PLACA DE ENDEREÇO**		
22.9.3.1	Placa em aço inox escovado gravada em baixo relevo	un	1,00
22.9.4	**DEFENSORIA**		
22.9.4.1	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTICIA 10MM	M2	24,57
22.9.4.2	TABICA METÁLICA PARA GESSO ACARTONADO	M	47,60
22.9.4.3	FORRO EM GESSO ACARTONADO (VARANDA DEFENSORIA)	M2	94,50
22.9.4.4	DIVISÓRIA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM COM PERFIS DE ALUMÍNIO E SILICONE - CONFORME DETALHE	m²	4,62
22.9.5	**COBERTURA E PROTEÇÃO DOS FOSSOS DE ILUMINAÇÃO DO ESTACIONAMENTO**		
22.9.5.1	FECHAMENTO EM METALON E VIDRO LAMINADO 6MM	M2	63,20
23	**OUTROS**		
23.1	JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM. (vedação entre vidro e caixilho)	m	12,00
23.2	REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO PARA ELETROCALHA 200X100 MM	un	1,00
23.3	Tê 40x32mm	un	3,00
23.4	TUBO GALVANIZADO 2"	un	6,00
23.5	Quadro de comando completo para 02 bombas 1,5HP montado em caixa 40x30x20cm	un	1,00
23.6	TELA SOLDADA NERVURADA Q283, placa 2,415X6m, malha 10x10 cm (peso por metro 4,83 kg)	kg	672,00
23.7	METALON 20X30 Chapa 18 (6,72 kg/6m)	kg	13,44
23.8	PV4 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - 2,20x2,10M - ABRIR - COMPLETA CONFORME DETALHES - FIXADAS NAS DIVISÓRIAS DE VIDRO (VIDRO + FERRAGENS + BAGUETES + METAIS + PUXADOR + FECHADURA + MOLA DE PISO)	m2	13,86
23.9	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	5,00
23.10	CANTONEIRA L035 - 76,20X76,20X6,35mm (2,504 kg/m)	kg	30,05
23.11	CANTONEIRA CT-036 - 63,5x63,5x6,25mm (2,076 kg/m)	kg	24,91

Goiânia, ___ de _____ de 2018.

Rogério Carlos Barbosa
Rogério Carlos Barbosa
Eng. Civil - CREA 8800/D-DF
Diretor da Divisão de Engenharia

Rogério Carlos Barbosa
Eng. Civil - CREA DF 8800/D
Diretor da Divisão de Engenharia

Luiz Carlos da Silva Amaral
Eng. Eletricista - CREA 3616/D-GO
Diretor do Departamento de Engenharia, Arquitetura e Manutenção Predial

Luiz Carlos da Silva Amaral
Diretor do Departamento de Engenharia,
Arquitetura e Manutenção Predial

6º TABELIONATO

6º TABELIONATO

6º CARTÓRIO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
Avenida Presidente do Líbano, esq. c/ Rua K (nº 22) - Setor Oeste - Goiânia - Goiás
CEP: 74120-040 FONE: (62) 3094-3822 - FAX: (62) 3094-3866

0206180629154009460065 7. 0206180629154008460065 8 - Consulte http://extrajudicial.tjgo.jus.br/selo
Reconheço por semelhança as assinaturas de ROGERIO CARLOS BARBOSA (93418) e LUIZ CARLOS DA SILVA AMARAL (213347) analogas a de nosso arquivo, dou fé Goiânia, 03 de julho de 2018. Em Test da verdade - Edward Marques Ferreira Junior - Escrevente

Autenticidade nº: 18011436
CAT nº: 1020180001364 Página: 048
www.creago.org.br/autenticacao