



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1020210002039**

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 **RAMON REZENDE MARQUES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RAMON REZENDE MARQUES** RNP: 2418575306 Registro: 315941/AP-TO

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: 1020210012640..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: 19/01/2021 .. Baixada em: 31/08/2021

Forma de registro: **Substituição à 1020210007735**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **TEMA ENGENHARIA E LOGISTICA LTDA - EPP -**, Registro CREA-GO: 25794.....

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NIQUELANDIA**.....

CPF/CNPJ: 02.215.895/0001-07

Rua **ROMAO DA SILVA**

**ROCHA**.....

Número: S/N.....

Bairro: **CENTRO**.....

CEP: 76420-000

Quadra: **NA**..... Lote: **NA**.....

Complemento: .....

Cidade: **Niquelandia**.....-GO

E-Mail: .....

Fone: (62....)39597000....

Contrato: **337/2020**..

Celebrado em: **13/11/2020**

Valor R\$: 284.614,98.....

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: Rua **GENOVEVA ITAGIBA**.....

Número: S/N.....

Bairro: **NOSSA SENHORA DO CARMO**.....

CEP: 76420-000.....

Quadra: **NA**..... Lote: **NA**.....

Complemento: .....

Cidade: **Niquelandia**.....-GO

Data de início: **13/11/2020**

Previsão término: **31/03/2021**

Coordenadas Geográficas: **-14.4715177,-48.558749**

Finalidade: **Saúde**.....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NIQUELANDIA** ....

CPF/CNPJ: 02.215.895/0001-07

E-Mail: .....

Fone: (62....) 39597000..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO REFORMA HOSPITAL , 324,13 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO REFORMA REDE DE ESGOTO , 324,13 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO REFORMA REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 324,13 METROS QUADRADOS;4 - ATUACAO REFORMA INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 33,83 QUILOVOLTS-AMPERE;**

Observações

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **13/11/2020 até 30/06/2021**.

**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 21024056 a 21024066, o atestado contendo <11> 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 1020210002039

Data: 02/09/2021 Hora: 15:51:00

Código de Controle: PENPQFF



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](http://www.creago.org.br))

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo  
82549/2021

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



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atesto, para os devidos fins e a quem possa interessar que a empresa Tema Engenharia e Logística - EPP, com sede na Av. Tocantins, Qd. 08 Lt 14, Setor Alvoradinha, Alvorada-TO, inscrita no CNPJ: 26.743.742/0001-09, executou para o Município de Niquelândia - GO, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob nº 02.215.895/0001-07, sediado na Praça Mestre Dário nº. 01 - Centro em Niquelândia - Goiás, os serviços de CONCLUSÃO E REFORMA DA UBS NOSSA SENHORA DO CARMO no Município de Niquelândia - GO.

**DADOS DO CONTRATO**

Contrato: 337/20  
 Período Contratual: 13/11/2020 a 30/06/2021  
 Área: 324,13m<sup>2</sup>  
 Local: Niquelândia - GO.



Autenticidade nº: 21024056  
 CRT nº: 1020210002019 - Página: 001  
 www.crea-go.org.br/autenticacao



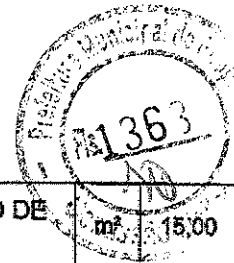
**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

Eng. Civil Ramon Rezende Marques - CREA: 241857530-6 - ART: 1020210012640  
 Eng. Civil Rafael Nunes Garcia - CREA: 241872691-6 - ART: 10202100184313

**RELACIONAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:**

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	20202	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m <sup>2</sup>	1419,00
1.2	97633	SINAPI	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	99,38
1.3	20111	AGETOP CIVIL	DEM.PISO CERAMICO SOBRE LASTRO CONCRETO SEM CARGA	m <sup>2</sup>	16,47
1.4	20109	AGETOP CIVIL	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONCRETO ATÉ CB. SEM CARGA	m <sup>2</sup>	4,15
1.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	393,70
1.6	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	393,70
1.7	30104	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m <sup>3</sup>	15,00
1.8	21301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 28 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m <sup>2</sup>	4,00
1.9	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m <sup>2</sup>	11,34

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*



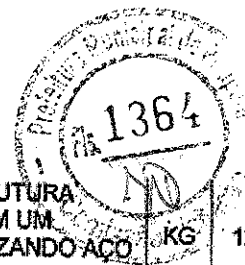
Autenticidade nº: 21024057  
 CRT nº: 1020210002039 Página: 002  
 www.ciraago.org.br/autenticacao

	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPESADA	m²	15,00
			SERVIÇOS COM TERRA		
2.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	56,60
2.2	6081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	56,60
			IMPERMEABILIZAÇÃO		
3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	3,30
3.2	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	m²	5,09
			PILARES, VIGAS, LAJE E FUNDAÇÃO		
			ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM EDIFÍCIOS		
4.1.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	33,56
4.1.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	45,80
4.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	35,00
4.1.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM MADEIRA SERRADA DE 25 MM AF 12/2015	m²	12,00
4.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK E 25 MPa, TRAGOM 1,5/2,7 CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA DE PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 07/2016	m³	1,85
4.1.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	m³	1,85
4.1.7	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA ÚTIL DE PAREDE IGUAL A 5M SEM VAOS E ARGAMASSA DE ACABAMENTO COM PREP. GOMANUANDA 2014	m²	25,50
			GRANDE COMPRESSOR		
4.2.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	12,00
4.2.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	14,96

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Estado de Goiás  
 Prefeitura Municipal de Niquelândia



Autenticidade nº: 21024058  
 CAR nº: 1020310003039 Página: 003  
 www.creango.org.br/Autenticacao



4.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,83
4.2.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	4,00
4.2.5	74141/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	5,09
4.2.6	101174	SINAPI	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	3,00
4.2.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,60
4.2.8	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,60
<b>RETIROS DE MÓDULO</b>					
4.3.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,00
4.3.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,00
4.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,00
4.3.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	10,00
4.3.5	101174	SINAPI	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	12,00
4.3.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,35
4.3.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,35
<b>PAREDES DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS</b>					
5.1	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	87,04
5.2	87529	SINAPI	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	174,08

*[Handwritten signatures and initials]*



Estado de Goiás  
 Prefeitura Municipal de Niquelândia



45



Autenticidade nº: 21024059  
 CRT nº: 1020210002039 Página: 004  
 www.crea.go.org.br/autenticacao



5.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	95,54
5.4	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	174,08
5.5	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	37,40
5.6	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
5.7	271608	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m²	4,77
5.8	271702	AGETOP CIVIL	BANCADA DE MARMORE	m²	2,00
RESUMIDAS E FERRAGENS					
6.1	91016	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 35MM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BASTANTE, SEM FERHADURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00
6.2	91016	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 35MM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BASTANTE, SEM FERHADURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00
6.3	COTAÇÃO C1	Próprio	PORTAS DE VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE 10MM (TIPO BLINDE)	M²	4,20
6.4	180305	AGETOP CIVIL	PORTA DE TELHA GALVANIZADA PT 9 C/FERRAGENS	m²	2,02
6.5	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIA SEM GUARNIÇÃO 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
6.6	230101	AGETOP CIVIL	FECH.(ALAV.) 766-786 E/8766- E17 INAB OU EQUIV.	Un	18,00
6.7	3080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA - MAQUINA 40 MM - COM CILINDRO MAGANETA ALAVANCA ESPELHO 50MM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANÇA NÍVEL COMPLETA	CJ	1,00
6.8	COTAÇÃO - C2	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/COLOCAÇÃO DE VIDRO VIDRO TEMPERADO BLINDEX OU SIMILAR DE 8MM, INCLUSO A COLOCAÇÃO DE TRICOS CASO NECESSÁRIO (JANELAS J1 E J2)	M²	21,50
6.9	COTAÇÃO - C2	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/COLOCAÇÃO DE VIDRO VIDRO TEMPERADO BLINDEX OU SIMILAR DE 8MM, INCLUSO A COLOCAÇÃO DE TRICOS CASO NECESSÁRIO (JANELAS J1 E J2)	M²	11,80
GOVERNADOR					

*[Handwritten signatures and initials]*



Estado de Goiás  
 Prefeitura Municipal de Niquelândia



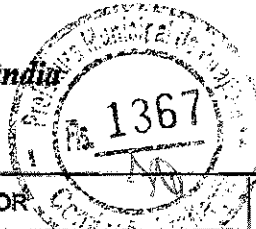
Autenticidade nº: 21024060  
 CAT nº: 1020210002039 Página: 005  
 www.creago.org.br/autenticacao

7.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,39
7.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	104,00
7.3	COTAÇÃO - C3	Próprio	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CORTE 25	M	90,00
7.4	COTAÇÃO - C4	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONDUTOR - CHAPA 26 - CORTE 2	M	24,50
7.5	92580	SINAPI	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	393,70
7.6	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	393,70
7.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,13
<b>FORRO</b>					
8.1	87213	SINAPI	FORRO ACÚSTICO EM FIBRAS DE FIBRA MINERAL CIPERFIL 72125. AF_07/2015 SINAPI	m²	393,70
8.2	COMP-07215	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA ACRILICA REF. AO CODIGO 72125. AF_07/2015 SINAPI	M²	393,70
<b>PINTURA</b>					
9.1	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAIS DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS DUAS CORES. AF_08/2016	m²	470,84
9.2	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAIS DE MASSA ACRILICA EM PANGOS DE PAREDE COM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃO. AF_05/2017	m²	571,97
9.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAIS DE TINTA ATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF_11/2016	m²	571,97
9.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3,36
9.5	100750	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	3,36
9.6	79466	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMÃO	m²	64,68
9.7	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	10,31
9.8	83693	SINAPI	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	34,58

*[Handwritten signatures and initials]*



Estado de Goiás  
**Prefeitura Municipal de Niquelândia**



Autenticidade n.º: 21024061  
 CNP: 02.215.695/0001-07  
 Página: 006  
[www.craego.org.br/autenticacao](http://www.craego.org.br/autenticacao)

9.9	1111	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR	M²	470,84
10.1	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	10,00
10.2	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	4,00
10.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,00
10.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	75,00
11.1	95216	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
11.2	94771	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1,00
11.3	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATAO, ROSCÁVEL, 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
11.4	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATAO, ROSCÁVEL, 1/2" COM ACABAMENTO E CAMOBIÁ CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
11.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAMOBIÁ CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
11.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
11.7	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
11.8	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
11.9	81161	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 25 MM X 20 MM	Un	4,00
11.10	81178	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 50 X 20 mm	Un	4,00

6



Estado de Goiás  
 Prefeitura Municipal de Niquelândia



Autenticidade nº 21024062  
 CPF nº: 1020210002039 Página: 007  
 www.credgo.org.br/autenticidade



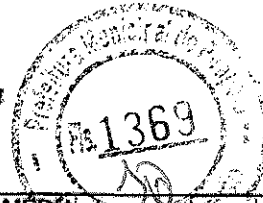
11.11	81179	AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	3,00
11.12	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
11.13	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
11.14	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
11.15	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
11.16	81376	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.DIAM.25X20MM	Un	1,00
11.17	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,00
11.18	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	57,00
11.19	89423	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	45,00
11.20	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
11.21	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
11.22	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
11.23	89379	SINAPI	LUVA DE CORREÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
11.24	88504	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM ACESSÓRIOS	UN	2,00
METAS FLORESTAS					
12.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE INSTALAÇÃO PARA BACIA SANITARIA INSTALAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
12.2	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
12.3	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
12.4	86923	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00

7  
 [Handwritten signatures and initials]





Estado de Goiás  
**Prefeitura Municipal de Niquelândia**



Autenticidade nº: 21024063  
 CAR nº: 1020210002039 página: 008  
 www.creaqg.org.br/autenticacao

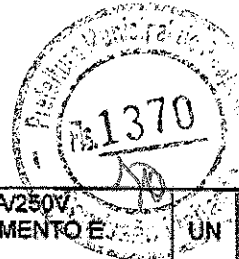
12.5	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00
12.6	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
12.7	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	9,00
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
13.1	39211	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00
13.2	39208	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00
13.3	39178	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00
13.4	39174	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00
13.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	83,00
13.6	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 6" X 6" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00
13.7	91969	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METALICO, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
13.8	COMPOSIÇÃO -1	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCA DE DN 50 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
13.9	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, DN 50 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
13.10	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
13.11	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	462,80
13.12	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	242,50
13.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 40 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1425,60
13.14	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,15
13.15	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00
13.16	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00
13.17	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00

8

*[Handwritten signatures and initials]*



Estado de Goiás  
 Prefeitura Municipal de Niquelândia



49

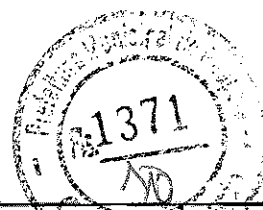
Autenticidade nº: 21024064  
 CPF nº: 1020210002039 PÁGINA: 009  
 WWW.CREANGO.ORG.BR/AUTENTICACAO



13.18	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00
13.19	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00
13.20	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	33,00
13.21	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00
13.22	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00
13.23	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
13.24	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00
13.25	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
13.26	35772	SINAPI	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO TIPO TENSÃO MÁXIMA DE ZERAR CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA (TIPO CAS)	UN	8,00
13.27	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00
13.28	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00
13.29	91834	SINAPI	ELETRÓDUTO DE PLEXICO CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM FORROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	460,90
13.30	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLACON DE SOBRECORRER COM 1 LÂMPADA LED DE 2 W SEM REATOR - 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	37,00
13.31	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00
13.32	72172	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC TB 86E - 80A	un	1,00
13.33	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	460,90
SISTEMA DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO					
14.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00
14.2	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
14.3	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00

9

*[Handwritten signatures and initials]*



14.4	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 40 X 40 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00
14.5	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 40 X 40 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00
<b>SIS-15</b>					
15.1	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	102,48
15.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	19,26
15.3	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2021	M	77,90
15.3	68333	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m <sup>2</sup>	344,82
15.4	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m <sup>2</sup>	344,82
<b>REVESTIMENTOS</b>					
16.1	44269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMAZADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTERIORES DAS PAREDES. AF_06/2012	m <sup>2</sup>	99,38
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
17.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CUIA MEIO-FIO EM TRECHO RETO, CENES POSICIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES SUP. 16 X 16 X 30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VASILIBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	115,27
17.2	270501	ACEVEDO S.M.	LIMPEZA FINAL DE OBRAS (OBRAS CIVIS)	m <sup>2</sup>	298,73
17.3	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019	M	14,31
17.3	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	2,49
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					
18.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
18.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00

Handwritten signatures and initials, including a large '10' and various scribbles.



Estado de Goiás  
 Prefeitura Municipal de Niquelândia

51

18.3	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00
------	-------	--------	---	---	--------

E por ser verdade, firmamos o presente.

Niquelândia, 02 de Setembro de 2021.

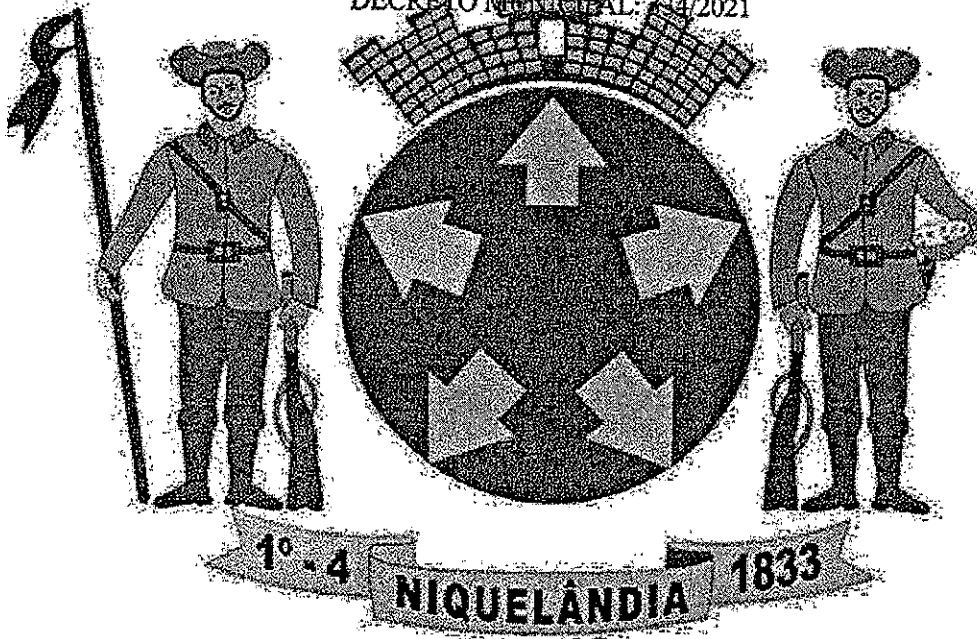
Ralf Fernando de Miranda  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1015784410 D-GO



Autenticidade n.º: 21024066  
 CRT n.º: 1020210002039 Página: 011  
 www.creango.org.br/autenticacao



RALF FERNANDO DE MIRANDA  
 CREA: 1015784410D-GO  
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
 DECRETO MUNICIPAL: 234/2021



11



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

464084/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

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 do Tocantins - Crea-TO, o Acervo Técnico do profissional **RAMON REZENDE MARQUES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RAMON REZENDE MARQUES**  
Registro: 315941/D-TO TO RNP: 2418575306  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL



Número da ART: **TO20200267393** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/09/2020 Baixada em: 18/09/2020  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **TEMA ENGENHARIA E LOGÍSTICA LTDA - EPP**

Contratante: **CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA**

Endereço do contratante: AVENIDA Bernardo Sayão

Complemento:

Cidade: ALVORADA

Contrato:

Valor do contrato: R\$ 887.590,00

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AVENIDA Bernardo Sayão

Complemento:

Cidade: ALVORADA

Data de início: 13/10/2019

Finalidade: Comercial

Proprietário: **CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA**

Bairro: Centro

UF: TO

CPF/CNPJ: 02.194.140/0001-73

Nº: 2140

CEP: 77480000

Celebrado em: 13/10/2019

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Nº: 2140

CEP: 77480000

CPF/CNPJ: 02.194.140/0001-73

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 832.25 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 832.25 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 832.25 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 832.25 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 832.25 metro quadrado;

**Observações**

ART referente à execução de reforma e ampliação de ponto comercial em Alvorada-TO.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 10 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 464084/2020

22/09/2020, 13:32

ZbZD0

A Certidão de Acervo Técnico (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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-to.org.br/publico/>, com a chave: ZbZD0

Handwritten signatures and initials.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO

Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: [crea@crea-to.com.br](mailto:crea@crea-to.com.br)



CREA-TO  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins



CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA  
CNPJ: 02.194.140/0001-73



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto, para os devidos fins e a quem possa interessar que a empresa Tema Engenharia, com sede na Av. Tocantins, Qd. 08 Lt 14, Setor Alvoradinha, Alvorada-TO, inscrita no CNPJ: 26.743.742/0001-09, executou os serviços abaixo descritos, tendo cumprido com todas as suas obrigações satisfatoriamente.

### RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

- Ramon Rezende Marques                      CREA 315.941/D-TO                      ART: TO20200265958

### EMPRESA CONTRATANTE

RAZÃO SOCIAL: CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA  
CNPJ: 02.194.140/0001-73  
END: AV BERNARDO SAYAO, Nº 2140, ALVORADA – TO.  
END DA OBRA: AV BERNARDO SAYAO, Nº 2140, ALVORADA – TO.

### EMPRESA CONTRATADA

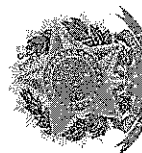
RAZÃO SOCIAL: TEMA ENGENHARIA E LOGÍSTICA LTDA  
CNPJ: 26.743.742/0001-09  
CREA nº: 100020786

### DADOS DO CONTRATO

Área Construída:                      832,25 m2  
Período Contratual:                      13/10/2019 a 31/10/2020.  
Período de Execução:                      13/10/2019 a 27/08/2020  
Período Transcorrido:                      12 (doze) meses  
Local:                      Alvorada – TO.

Av. Bernardo Sayão nº 2140, Centro, Alvorada-TO, Cep: 77480-000 – Tel: (63)3353-1263

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 464084/2020, emitida em 22/09/2020



Certidão nº 464084/2020

10/12/2021, 14:57

Chave de Impressão: ZbZD0

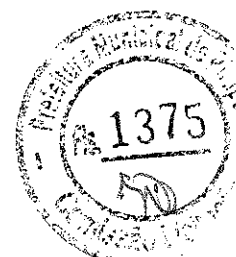
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2020 e contém 8 folhas

1

*[Handwritten signatures and initials]*



CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA  
CNPJ: 02.194.140/0001-73



### CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO

O Bloco possui 01 pavimento; Fundações em sapatas; Estrutura em concreto armado e laje pré-moldada com enchimento em EPS; Cobertura em estrutura de madeira e telha cerâmica; forro de gesso acartonado; Piso de alta resistência

### SERVIÇOS EXECUTADOS

Item	Descrição	Und	Quant.
<b>1</b>	<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	3,00
1.2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m <sup>2</sup>	400,00
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	400,00
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>		
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	20,51
2.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	8,76
2.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	493,65
2.4	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	493,65
2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	198,25
2.6	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	135,56
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		
<b>3.1</b>	<b>SAPATAS</b>		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	87,92
3.1.2	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	32,50
3.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	132,25
3.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	26,25
3.1.5	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m <sup>3</sup>	26,25
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	325,00
3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	219,00
3.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	467,00
3.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	525,00
3.1.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m <sup>3</sup>	5,25
<b>3.2</b>	<b>BALDRAME</b>		
3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	497,68
3.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	9,78

Av. Bernardo Sayão nº 2140, Centro, Alvorada-TO, Cep: 77480-000 – Tel: (63)3353-1263

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 464084/2020, emitida em 22/09/2020



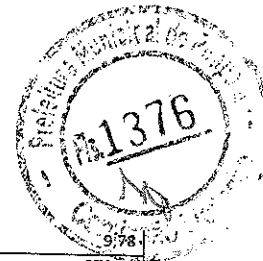
Certidão nº 464084/2020  
10/12/2021, 14:57

Chave de Impressão: ZbZD0

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2020 e contém 8 folhas



**CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA**  
**CNPJ: 02.194.140/0001-73**



55

3.2.3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	9,78
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	279,00
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	222,00
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	197,00
3.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	158,00
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>			
<b>4.1 PILARES</b>			
4.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.154,00
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	389,00
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	281,00
4.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	22,38
4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	22,38
4.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	458,56
<b>4.2 VIGAS</b>			
4.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	15,91
4.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	15,91
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	852,00
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	406,00
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	481,61
4.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	364,15
<b>4.3 LAJE</b>			
4.3.1	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	m²	832,25
<b>4.4 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>			
4.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES E SAPATAS)	m²	629,93
4.4.2	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	m²	832,25
<b>5 COBERTURA</b>			
5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	832,25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 464084/2020, emitida em 22/09/2020



Certidão nº 464084/2020  
 10/12/2021, 14:57

Chave de Impressão: ZbZD0

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2020 e contém 8 folhas

Av. Bernardo Sayão nº 2140, Centro, Alvorada-TO, Cep: 77480-000 – Tel: (63)3353-1263

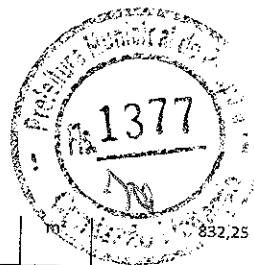
3

Handwritten signatures and initials.





CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA  
CNPJ: 02.194.140/0001-73

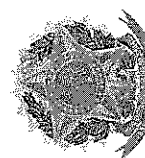


56

5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		832,25
6	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>		
6.1	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
6.1.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
6.1.1.	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO DECA, OU EQUIVALENTE, EM BANCADA ECOMPLEMENTOS (VÁLVULA, SIFAO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS), EXCETO TORNEIRA.	UN	2,00
6.1.1.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
6.2	<b>ALIMENTAÇÃO</b>		
6.2.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1,00
6.2.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
6.2.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
6.2.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
6.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
6.2.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,70
6.2.7	TUBO, PVC, ROSCÁVEL, 3X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,28
6.3	<b>ÁGUA FRIA</b>		
6.3.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
6.3.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
6.3.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
6.3.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
6.3.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
6.3.6	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50MM X 25MM,	UN	2,00
6.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
6.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
6.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
6.3.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21,77
6.3.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,75
6.3.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,66
6.3.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
6.3.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00

Av. Bernardo Sayão nº 2140, Centro, Alvorada-TO, Cep: 77480-000 – Tel: (63)3353-1263

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 464084/2020, emitida em 22/09/2020



Certidão nº 464084/2020  
10/12/2021, 14:57

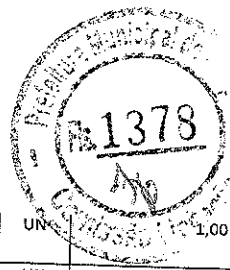
Chave de Impressão: ZbZD00

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2020 e contém 8 folhas

4



CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA  
CNPJ: 02.194.140/0001-73



57

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 464084/2020, emitida em 22/09/2020

6.3.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
6.3.16	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
6.3.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
6.3.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
6.3.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
6.3.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00
6.3.21	ESGOTO		
6.3.22	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE 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 CONFEÇÃO	UN	3,00
6.3.23	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA	UND	4,00
6.3.24	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00
6.3.25	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00
6.3.26	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00
6.3.27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	19,58
6.3.28	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,12
6.3.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	11,65
6.3.30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
6.3.31	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_12/2014	UN	3,00
6.3.32	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
6.3.33	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
6.3.34	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
6.3.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
6.3.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
6.3.37	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
6.3.38	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
6.3.39	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00
6.4	VENTILAÇÃO		
6.4.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,35

Av. Bernardo Sayão nº 2140, Centro, Alvorada-TO, Cep: 77480-000 – Tel: (63)3353-1263

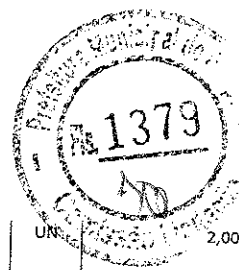
5

Certidão nº 464084/2020  
10/12/2021, 14:57

Chave de Impressão: ZbZDO

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2020 e contém 8 folhas



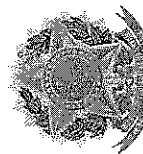


58

6.4.2	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
6.4.3	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
6.4.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
<b>7. VEDAÇÃO</b>			
7.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	794,27
7.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	218,49
7.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,00
7.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,50
7.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,20
7.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80
<b>8. REVESTIMENTOS</b>			
<b>8.1. PAREDES:</b>			
8.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1.664,50
8.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	1.664,50
<b>8.2. TETO:</b>			
8.2.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	832,25
<b>9. PISOS:</b>			
9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	m²	832,25
9.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	49,93
9.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS C/ ACABAMENTO POLIDO	m²	832,25
<b>10. PINTURA</b>			
10.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.664,50
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.664,50
10.3	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	832,25
<b>11. ESQUADRIAS</b>			
<b>11.1. PORTAS</b>			
11.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00
11.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00
11.1.3	PORTA DE ABRIR, COM DUAS FOLHAS DE VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	9,00
<b>11.2. VIDROS</b>			

Av. Bernardo Sayão nº 2140, Centro, Alvorada-TO, Cep: 77480-000 – Tel: (63)3353-1263

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 464084/2020, emitida em 22/09/2020



Certidão nº 464084/2020  
10/12/2021, 14:57

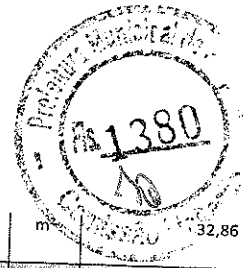
Chave de Impressão: ZbzZDO

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2020 e contém 8 folhas

6



**CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA**  
**CNPJ: 02.194.140/0001-73**



11.2.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m <sup>2</sup>	32,86
<b>12</b>	<b>Elétrico</b>		
<b>12.1</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>		
12.1.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
12.1.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
12.1.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00
12.1.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
12.1.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00
12.1.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
<b>12.2</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>		
12.2.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00
12.2.2	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00
12.2.3	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X26W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00
12.2.4	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	56,00
12.2.5	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	21,00
12.2.6	LAMPADA FLUORESCENTE 26W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00
12.2.7	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	UN	28,00
<b>12.3</b>	<b>ELETRODUTOS</b>		
12.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	61,00
12.3.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00
12.3.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
12.3.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
12.3.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
12.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	259,40
12.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,90
12.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	875,40
12.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,80
12.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,50
12.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,80
12.3.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00
12.3.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	29,70
12.3.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	283,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 464084/2020, emitida em 22/09/2020



Certidão nº 464084/2020

10/12/2021, 14:57

Chave de Impressão: ZbZDO

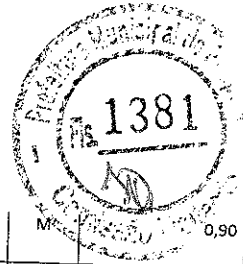
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2020 e contém 8 folhas

Av. Bernardo Sayão nº 2140, Centro, Alvorada-TO, Cep: 77480-000 – Tel: (63)3353-1263

Handwritten signatures and initials.



**CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA**  
**CNPJ: 02.194.140/0001-73**



12.3.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,90
12.3.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108,00
12.3.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	22,30
12.3.18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	2,00
12.3.19	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,00
12.3.20	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	M	4,00
12.3.21	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,00
13	<b>FACHADA</b>		
13.1	FACHADA ACM - INSTALADA	M <sup>2</sup>	27,85
14	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	832,25

Era o que tínhamos a atestar e por ser verdade firmamos o presente.

Alvorada, 01 de setembro de 2020.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 464084/2020, emitida em 22/09/2020



**CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA**  
**CNPJ: 02.194.140/0001-73**  
**CLEIO MARQUES DUARTE**  
**CPF: 281.459.331-53**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**

Certidão nº 464084/2020  
 10/12/2021, 14:57  
 Chave de Impressão: ZbZDO

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2020 e contém 8 folhas

Av. Bernardo Sayão nº 2140, Centro, Alvorada-TO, Cep: 77480-000 – Tel: (63)3353-1263





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-TO**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**464154/2020**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins**

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 do Tocantins - Crea-TO, o Acervo Técnico do profissional **RAMON REZENDE MARQUES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RAMON REZENDE MARQUES**  
Registro: **315941/D-TO TO** RNP: **2418575306**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **TO20200267392** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **18/09/2020** Baixada em: **18/09/2020**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **TEMA ENGENHARIA E LOGISTICA LTDA - EPP**

Contratante: **CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA**Endereço do contratante: **AVENIDA Bernardo Sayão**

Complemento:

Cidade: **ALVORADA**

Contrato:

Valor do contrato: **R\$ 1.325.000,00**Ação institucional: **Outros**Endereço da obra/serviço: **FAZENDA Bejuí**Complemento: **Loteamento Brejão**Cidade: **ALVORADA**Data de início: **15/01/2020**Conclusão efetiva: **15/12/2020**Finalidade: **Infraestrutura**Proprietário: **CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA**CPF/CNPJ: **02.194.140/0001-73**Nº: **2140**Bairro: **Centro**UF: **TO**CEP: **77480000**Celebrado em: **15/01/2020**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**Nº: **s/n**Bairro: **Zona Rural**UF: **TO**CEP: **77480000**CPF/CNPJ: **02.194.140/0001-73**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 825.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 825.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA 15 - EXECUÇÃO 825.00 metro quadrado;**

**Observações**

ART referente à execução de 3 galpões para armazenamento de insumos na Fazenda Bejuí.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 12 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 **464154/2020**  
22/09/2020, 13:59  
z8W2w

A Certidão de Acervo Técnico (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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crea-to.org.br/publico/>, com a chave: z8W2w

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins**  
Quadra 112 Sul, Rua SR 07, Lote 06 - Palmas - TO  
Tel: + 55 (63) 3219-9800 Fax: + 55 (63) 3219-9801 E-mail: [crea@crea-to.com.br](mailto:crea@crea-to.com.br)

**CREA-TO**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

Impresso em: 10/12/2021, às 14:49.

CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA  
CNPJ: 02.194.140/0001-73



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto, para os devidos fins e a quem possa interessar que a empresa Tema Engenharia, com sede na Av. Tocantins, Qd. 08 Lt 14, Setor Alvoradinha, Alvorada-TO, inscrita no CNPJ: 26.743.742/0001-09, executou os serviços abaixo descritos, tendo cumprido com todas as suas obrigações satisfatoriamente.

### RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

- Eng. Civil Ramon Rezende Marques

CREA 315.941/D-TO

ART: TO20200266800

### EMPRESA CONTRATANTE

RAZÃO SOCIAL: CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA

CNPJ: 02.194.140/0001-73

END: AV BERNARDO SAYAO, Nº 2140, ALVORADA - TO

END. DA OBRA: FAZENDA BEJUI, LOTEAMENTO BREJÃO, ALVORADA - TO

### EMPRESA CONTRATADA

RAZÃO SOCIAL: TEMA ENGENHARIA E LOGÍSTICA LTDA

CNPJ: 26.743.742/0001-09

CREA nº: 1000020786

### DADOS DO CONTRATO

Área Construída: 875,00 m<sup>2</sup>

Período Contratual: 15/01/2020 a 15/12/2020

Período de Execução: 15/01/2020 a 26/08/2020

Local: Alvorada - TO.

Av. Bernardo Sayão nº 2140, Centro, Alvorada-TO, Cep: 77480-000 – Tel: (63)3353-1263

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 464154/2020, emitida em 22/09/2020



Certidão nº 464154/2020  
10/12/2021, 14:49  
Chave de Impressão: z8W2w

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2020 e contém 10 folhas

1

1

1

1

1





63

**CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO**

A construção possui é composta de 3 galpões similares de dimensões (25,00 x 11,00m) para armazenamento de insumos agrícolas e agropecuários tendo fundações em sapatas, estrutura em concreto armado, cobertura em estrutura de madeira e telha cerâmica, piso de alta resistência em concreto polido e portão em chapa de aço.

**SERVIÇOS EXECUTADOS**

Galpão para Armazenamento de Insumos I			
Item	Descrição	Und	Quant.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m <sup>2</sup>	275,00
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	275,00
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		
<b>2.1</b>	<b>SAPATAS</b>		
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	45,00
2.1.2	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	32,50
2.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	53,52
2.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	8,60
2.1.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m <sup>3</sup>	8,60
2.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,00
2.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	328,00
2.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,00
2.1.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m <sup>3</sup>	3,25
<b>2.2</b>	<b>BALDRAME</b>		
2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	44,60
2.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	3,15
2.2.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m <sup>3</sup>	3,15
2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	105,00
2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	221,20
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
<b>3.1</b>	<b>PILARES</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 464154/2020, emitida em 22/09/2020



Certidão nº 464154/2020  
10/12/2021, 14:49  
Chave de Impressão: z8W2w

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2020 e contém 10 folhas

Av. Bernardo Sayão nº 2140, Centro, Alvorada-TO, Cep: 77480-000 – Tel: (63)3353-1263

2

*[Handwritten signature]*

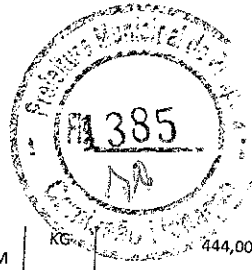
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA**  
**CNPJ: 02.194.140/0001-73**



3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	444,00
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	195,00
3.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	8,67
3.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	8,67
3.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	126,97
<b>3.2 VIGAS</b>			
3.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	6,30
3.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	6,30
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	424,00
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	201,00
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	215,30
3.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	294,76
<b>3.3 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>			
3.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES E SAPATAS)	m²	98,12
<b>4 COBERTURA</b>			
4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	275,00
4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	275,00
<b>5 VEDAÇÃO</b>			
5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	385,00
<b>6 REVESTIMENTOS</b>			
<b>6.1 PAREDES</b>			
6.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	783,25
6.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	783,25
<b>7 PISOS</b>			
7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	m²	275,00
7.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 10 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	m²	275,00
7.3	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	m²	275,00
<b>8 PINTURA</b>			

Av. Bernardo Sayão nº 2140, Centro, Alvorada-TO, Cep: 77480-000 – Tel: (63)3353-1263

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado a Certidão nº 464154/2020, emitida em 22/09/2020

Certidão nº 464154/2020  
10/12/2021, 14:49

Chave de Impressão: 28W2w

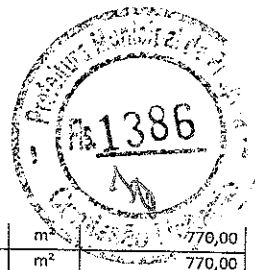
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2020 e contém 10 folhas

Handwritten signatures and initials, including a large '3' and various scribbles.



69

**CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA**  
**CNPJ: 02.194.140/0001-73**



8.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	770,00
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	770,00
<b>9 ESQUÁDRIAS</b>			
<b>9.1 PORTAS</b>			
9.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00
<b>10 VIDROS</b>			
10.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	4,20
<b>11 Elétrico</b>			
<b>11.1 TOMADAS E INTERRUPTORES</b>			
11.1.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
11.1.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
<b>11.2 LUMINÁRIAS</b>			
11.2.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
11.2.2	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
11.2.3	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X26W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
<b>11.3 ELETRODUTOS</b>			
11.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00
11.3.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
11.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00
11.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00
11.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
11.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
11.3.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
11.3.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00
<b>12 PORTÕES</b>			
12.1	PORTÃO EM TUBO METALON 20X30mm DE CORRER, SEM AUTOMAÇÃO, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	25,00
<b>13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	275,00
<b>Galpão para Armazenamento de insumos II</b>			
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	275,00
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	275,00
<b>2 FUNDAÇÃO</b>			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 464154/2020, emitida em 22/09/2020



Certidão nº 464154/2020  
10/12/2021, 14:49  
Chave de Impressão: z8W2w

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2020 e contém 10 folhas

Av. Bernardo Sayão nº 2140, Centro, Alvorada-TO, Cep: 77480-000 – Tel: (63)3353-1263

*[Handwritten signatures and initials]*





Página 6/13  
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 464154/2020, emitida em 22/09/2020

<b>2.1 SAPATAS</b>			
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	45,00
2.1.2	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO. AF_10/2017	m³	32,50
2.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	53,52
2.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	8,60
2.1.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	8,60
2.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,00
2.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	328,00
2.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,00
2.1.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m²	3,25
<b>2.2 BALDRAME</b>			
2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	44,60
2.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	3,15
2.2.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	3,15
2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	105,00
2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	221,20
<b>3 SUPERESTRUTURA</b>			
<b>3.1 PILARES</b>			
3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	444,00
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	195,00
3.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	8,67
3.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	8,67
3.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	126,97
<b>3.2 VIGAS</b>			
3.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	6,30
3.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	6,30
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	424,00

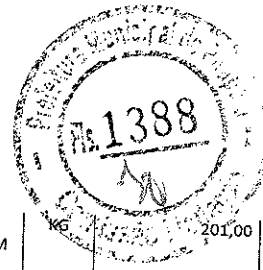
Av. Bernardo Sayão nº 2140, Centro, Alvorada-TO, Cep: 77480-000 – Tel: (63)3353-1263

Certidão nº 464154/2020  
10/12/2021, 14:49  
Chave de Impressão: z8W2w

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2020 e contém 10 folhas



**CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA**  
**CNPJ: 02.194.140/0001-73**



3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	201,00
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	215,30
3.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	294,76
<b>3.3 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>			
3.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES E SAPATAS)	m <sup>2</sup>	98,12
<b>4 COBERTURA</b>			
4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	275,00
4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	275,00
<b>5 VEDAÇÃO</b>			
5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m <sup>2</sup>	385,00
<b>6 REVESTIMENTOS</b>			
<b>6.1 PAREDES</b>			
6.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	783,25
6.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m <sup>2</sup>	783,25
<b>7 PISOS</b>			
7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	m <sup>2</sup>	275,00
7.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 10 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	m <sup>2</sup>	275,00
7.3	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	m <sup>2</sup>	275,00
<b>8 PINTURA</b>			
8.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	770,00
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	770,00
<b>9 ESQUADRIAS</b>			
<b>9.1 PORTAS</b>			
9.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00
<b>10 VIDROS</b>			
10.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇAO	m <sup>2</sup>	4,20
<b>11 Elétrico</b>			
<b>11.1 TOMADAS E INTERRUPTORES</b>			
11.1.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 464154/2020, emitida em 22/09/2020

Certidão nº 464154/2020  
10/12/2021, 14:49

Chave de Impressão: z8W2w

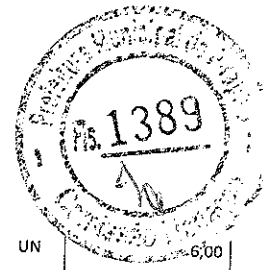
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2020 e contém 10 folhas

Av. Bernardo Sayão nº 2140, Centro, Alvorada-TO, Cep: 77480-000 – Tel: (63)3353-1263

6



**CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA**  
**CNPJ: 02.194.140/0001-73**



11.1.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
<b>11.2</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>		
11.2.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
11.2.2	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
11.2.3	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X26W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
<b>11.3</b>	<b>ELETRODUTOS</b>		
11.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00
11.3.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
11.3.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00
11.3.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00
11.3.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
11.3.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
11.3.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
11.3.8	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00
<b>12</b>	<b>PORTÕES</b>		
12.1	PORTÃO EM TUBO METALON 20X30mm DE CORRER, SEM AUTOMAÇÃO, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	25,00
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	275,00
<b>Galpão para Armazenamento de Insumos III</b>			
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	275,00
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	275,00
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		
<b>2.1</b>	<b>SAPATAS</b>		
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	45,00
2.1.2	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO. AF_10/2017	m³	32,50
2.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	53,52
2.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	8,60
2.1.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	8,60
2.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,00
2.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	328,00

Av. Bernardo Sayão nº 2140, Centro, Alvorada-TO, Cep: 77480-000 – Tel: (63)3353-1263

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 464154/2020, emitida em 22/09/2020

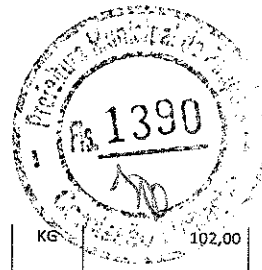


Certidão nº 464154/2020  
 10/12/2021, 14:49  
 Chave de Impressão: z8W2w  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2020 e contém 10 folhas

Handwritten signatures and initials.

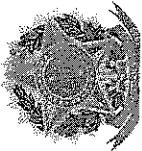


**CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA**  
**CNPJ: 02.194.140/0001-73**



2.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,00
2.1.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	3,25
<b>2.2 BALDRAME</b>			
2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	44,60
2.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	3,15
2.2.3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	3,15
2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	105,00
2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	221,20
<b>3 SUPERESTRUTURA</b>			
<b>3.1 PILARES</b>			
3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	444,00
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	195,00
3.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	8,67
3.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	8,67
3.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	126,97
<b>3.2 VIGAS</b>			
3.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	6,30
3.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	6,30
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	424,00
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	201,00
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	215,30
3.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	294,76
<b>3.3 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>			
3.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES E SAPATAS)	m²	98,12
<b>4 COBERTURA</b>			
4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	275,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 464154/2020, emitida em 22/09/2020



Certidão nº 464154/2020  
10/12/2021, 14:49

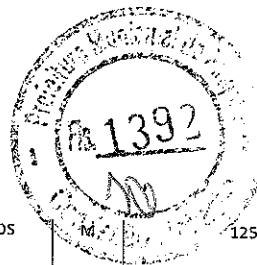
Chave de Impressão: z8W2w  
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2020 e contém 10 folhas

Av. Bernardo Sayão nº 2140, Centro, Alvorada-TO, Cep: 77480-000 – Tel: (63)3353-1263

8



**CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA**  
**CNPJ: 02.194.140/0001-73**



70


11.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		125,00
11.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00
11.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
11.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
11.3.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
11.3.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00
<b>12</b>	<b>PORTÕES</b>		
12.1	PORTÃO EM TUBO METALON 20X30mm DE CORRER, SEM AUTOMAÇÃO, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	25,00
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	275,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 464154/2020, emitida em 22/09/2020

Era o que tínhamos a atestar e por ser verdade firmamos o presente.

Alvorada, 05 de setembro de 2020.



  
 \_\_\_\_\_  
**CLEIO MARQUES DUARTE & CIA LTDA**  
 CNPJ: 02.194.140/0001-73  
 CLEIO MARQUES DUARTE  
 CPF: 281.459.331-53  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

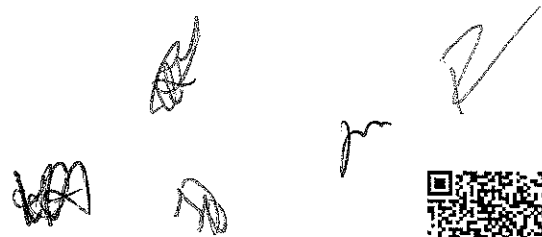
Av. Bernardo Sayão nº 2140, Centro, Alvorada-TO, Cep: 77480-000 – Tel: (63)3353-1263

10

Certidão nº 464154/2020  
10/12/2021, 14:49

Chave de Impressão: z8WZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2020 e contém 10 folhas







SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CREA-GO

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**1020200000819**

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 **TARIK OTON RIBEIRO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **TARIK OTON RIBEIRO** RNP: 1000387020 Registro: 13339/D-GO

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020200067678**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **09/04/2020** .. Baixada em: **14/04/2020**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **TEMA ENGENHARIA E LOGISTICA LTDA - EPP -**.. Registro CREA-GO: **25794**.....

Contratante: **CONSTRUTORA ANHANGUERA**.....

CPF/CNPJ: **26.884.684/0001-25**

Rua **Z**..... Número: **S/N**.....

Bairro: **Jardim Goias**..... CEP: **74805-180**

Quadra: **A19**..... Lote: **11**..... Complemento: .....

Cidade: **Goiania**.....-GO

E-Mail: .....

Fone: **(62....)3259-1001**...

Contrato: **038/2017**..

Celebrado em: **20/11/2017** Valor R\$: **17.857.369,27**..

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **Avenida Assis Chateaubriand**.....

Número: **195**....

Bairro: **Setor Oeste**.....

CEP: **74130-011**.....

Quadra: **NI**..... Lote: **NI**..... Complemento: .....

Cidade: **Goiania**.....-GO

Data de Início: **20/11/2017** Previsão término: **13/02/2019**

Coordenadas Geográficas: **-16.6861276,-49.2679857**

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS**..

CPF/CNPJ: **02.050.330/0001-17**

E-Mail: .....

Fone: **(62....) 3259-1001**.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 18.637,74 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 18.637,74 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO , 18.637,74 METROS QUADRADOS;4 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 18.637,74 METROS QUADRADOS;5 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 18.637,74 METROS QUADRADOS;6 - ATUACAO EXECUCAO REDE DE AGUAS PLUVIAIS , 18.637,74 METROS QUADRADOS;7 - ATUACAO EXECUCAO IMPERMEABILIZACAO , 17.909,40 METROS QUADRADOS;8 - ATUACAO EXECUCAO PAVIMENTACAO DE CONCRETO , 18.768,85 METROS QUADRADOS;9 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 354.974,34 QUILOGRAMAS;10 - ATUACAO EXECUCAO TERRAPLENAGEM , 3.067,10 METROS CUBICOS;11 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 5.301,85 METROS CUBICOS;12 - ATUACAO EXECUCAO FUNDACOES PROFUNDAS , 6.150,00 METROS;13 - ATUACAO EXECUCAO MEIO-FIOS , 333,55 METROS;**

Observações

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **13/11/2017** até **06/04/2019**.

**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 CABEAMENTO ESTRUTURADO, ALARME, CFTV, SOM, SPDA E ELEVADORES, 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 20007970 a 20007991, o atestado contendo <22> 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 **1020200000819**

Data: **17/04/2020** Hora: **14:50:00**

Código de Controle: **EBUWLGM**



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.

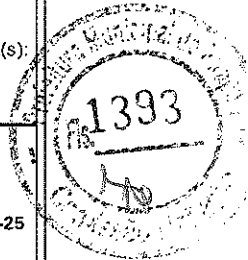
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO ([www.creago.org.br](http://www.creago.org.br))

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva punição penal.

Processo  
**60121/2020**

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



*[Handwritten signatures and marks]*





**PODER JUDICIÁRIO**  
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás  
Diretoria de Obras – Divisão de Engenharia



73



Autenticidade n.º: 20007970  
CAT n.º: 1020200009819 Página: 001  
www.crea.go.org.br/autenticacao

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atesto, para os devidos fins e a quem possa interessar que a empresa Tema Engenharia, com sede na Av. Tocantins, Qd. 08 Lt 14, Setor Alvoradinha, Alvorada-TO, inscrita no CNPJ: 26.743.742/0001-09, executou para a Construtora Anhanguera, com sede na Rua 02, Quadra A19, Lote 11, S/N – CEP 74.805-180, Jardim Goiás, na cidade de Goiânia, estado de Goiás, inscrita no CNPJ sob o 26.884.684/0001-25, CREA-GO 5564/RF-GO, os serviços abaixo descritos para a obra de construção do Estacionamento Vertical do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, tendo cumprido com todas as suas obrigações satisfatoriamente e dentro do prazo determinado contratualmente.

**DADOS DO CONTRATO**

Contrato: 038/2017  
Área Construída: 18.637,74 m<sup>2</sup>  
Período Contratual: 13/11/2017 a 06/04/2019  
Período de Realização: 15 meses  
Local: Estacionamento Externo do Tribunal de Justiça de Goiás, na esquina da Rua 101 com a Rua 94 (Olinto Pereira Manto) - Setor Sul - Goiânia - GO

**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

Eng<sup>o</sup> Civil Tarik Oton Ribeiro CREA: 13339/D-GO ART: 1020200067678

**CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO**

DADOS GERAIS

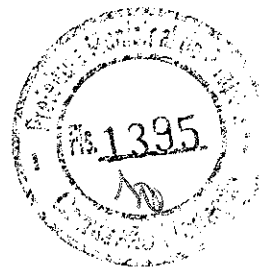
- Nº de Pavimentos: 7 (Térreo, Mezanino, 1º, 2º, 3º, 4º e 5º Pavimento);
- Execução de aterro, compactação, escavações, demolições;
- Fundação, estrutura de concreto armado, estrutura metálica, alvenarias, esquadrias, impermeabilização, revestimentos, revestimento em alumínio ACM, piso em concreto polido, tratamento de concreto;
- Instalações hidro sanitárias / incêndio e águas pluviais, louças, metais sanitários e bancadas, instalações elétricas.

**SEGUIE RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:**

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



**PODER JUDICIÁRIO**  
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás  
Diretoria de Obras – Divisão de Engenharia



94



Autenticidade nº: 20007971  
CAR nº: 1020200009819 - Página: 002  
www.creango.org.br/autenticacao

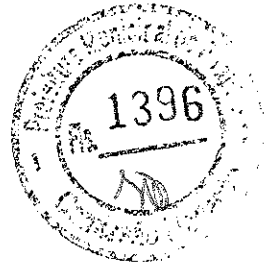


ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 ( BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR'S, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS	M²	300,00
1.2	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO 6MM PINTURA A CAL	M²	397,80
1.3	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	15,20
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00
1.5	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M²	3.194,55
1.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	10,00
1.7	A.R.T. DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	1,00
1.8	A.R.T. PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA	UN	1,00
1.9	LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.10	PLOTAGENS E CÓPIAS DE PROJETOS	UN	600,00
1.11	PROJETO DE ESTUDO DE IMPACTO (EIM) ATENDENDO AO ROL DE TAREFAS EXIGIDO NO PARECER 033/2013 DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO, TRANSPORTES E MOBILIDADE (SMT), PROCESSO S1803914/2013, EM CONFORMIDADE COM A LEI Nº 8645, DE 23/07/2008 E LEGISLAÇÃO CORRELATA VIGENTE	UN	1,00
1.12	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M²	3.735,45
1.13	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M²	3.735,45
1.14	REMOCAO MANUAL DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA	M²	289,45
1.15	RETIRADA DE MEIO FIÓ C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	490,85
1.16	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M²	12,70
1.17	DEMOLICAO DE GRADE INCLUSO DETALHES DE CONCRETO E MURETA	M	51,50
1.18	DEMOLICAO DE GUARITA	UN	1,00
1.19	RETIRADA DE PONTO DE ÔNIBUS	UN	1,00
1.20	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M²	446,00
1.21	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M²	892,00
1.22	MOVIMENTO DE TERRA		
1.22.1	AQUISIÇÃO DE TERRA DIRETA COM FORNECEDOR - ENTREGUE NA OBRA	M²	1.063,85
1.22.2	ESPALHAMENTO MECANICO	M²	3.735,45
1.22.3	COMPACT.MECANICA CONTR.LAB.(95% PN)	M²	1.457,00
1.22.4	TÉCNICO DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (LAUDO DE ATERRO)	H	80,00
1.22.5	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 M3/11 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 (MURO DE ARRIMO)	M²	393,00
1.22.6	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_04/2015 (MURO DE ARRIMO)	M²	76,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS DE OBRA</b>		
2.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	15,00
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M²	960,00
2.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M²	1.920,00
2.4	CONSUMO DE TELEFONE (PLANO COM 2 CELULARES + FIXO + INTERNET OBRA)	MÊS	15,00
2.5	CORPO DE PROVA	UN	1.766,00
2.6	TERMO DE CONCLUSÃO DE OBRA ("HABITE-SE")	M²	18.637,74
2.7	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M²	200,00
2.8	BALANÇIM (INCLUSO CONJUNTO DE BALANÇINS NECESSÁRIOS / MONTAGEM / DESLOCAMENTO / DESMONTAGEM E ART)	UN	1,00
2.9	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4,00M	M²	200,00
2.10	PROTEÇÕES		
2.10.1	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS PRIMÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,50M	M	239,35
2.10.2	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS SECUNDÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 1,40M	M	239,35
2.10.3	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M²	6.300,00

*[Handwritten signatures and initials]*



**PODER JUDICIÁRIO**  
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás  
Diretoria de Obras – Divisão de Engenharia



75

Autenticidade nº: 20007972  
CPF nº: 10202600009819 Página: 003  
www.cregc.org.br/autenticacao

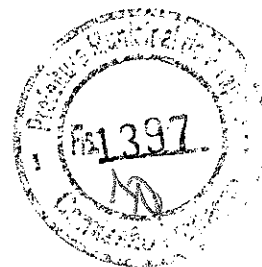


ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.10.4	PROTEÇÃO CONTRA QUEDA COM TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA TIPO GUARDA CORPO EM POLIETILENO NONOPLADO	M	1.520,70
2.10.5	LINHA DE VIDA	M	478,70
2.10.6	PROTEÇÃO RAMPAS ACESSO SUBSOLO (INCLUSO COMPLEMENTAÇÃO DE LASTRO, COBERTURA COM ESTRUTURAÇÃO COM FECHAMENTO LATERAL E SUPERIOR CHAPA COMPENSADA 20MM, PINTURA INTERNA E ILUMINAÇÃO)	UN	1,00
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
3.1	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (RESIDENTE EM TEMPO INTEGRAL) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.300,00
3.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	229,00
3.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.300,00
3.4	APONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.300,00
3.5	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.300,00
3.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.300,00
3.7	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENGENHEIRO DE SEGURANÇA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	460,00
3.8	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	H	3.300,00
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		
4.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA D=40CM - INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	ML	572,00
4.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA D=50CM - INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E BOTA-FORA DO MATERIAL ESCAVADO	ML	3.456,00
4.3	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA D=80CM - INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E BOTA-FORA DO MATERIAL ESCAVADO - COM CONCRETAGEM	ML	1.675,00
4.4	CONCRETO USINADO AUTO-ADENSÁVEL - BOMBEADO - FCK= 20 MPA - SLUMP FLOW 2 - ESTACAS HÉLICE - COM BOMBA ESTACIONÁRIA / TAXA DE DESLOCAMENTO - INCLUSO SUPERCONSUMO DE 20%	M³	1.470,64
4.5	PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E RELATÓRIO TÉCNICO	UN	3,00
4.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (BLOCOS)	M³	744,59
4.7	REATERRO MANUAL APILOADO VALA/CAVA	M³	242,43
4.8	APILOAMENTO - FUNDO BLOCOS E VIGAS DE EQUILÍBRIO	M³	412,33
4.9	FORMA DE TABUA PARA CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO 2X - BALDRAMES	M²	793,25
4.10	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO AF_07_2016	M²	432,43
4.11	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - BLOCOS E VIGAS DE EQUILÍBRIO	M³	511,44
4.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	511,44
4.13	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,3 MM. AF_11/2016 - ESTRIBO HELICOIDAL	KG	3.069,97
4.14	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	94,50
4.15	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,6 MM. AF_11/2016	KG	1.168,95
4.16	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	15.162,05
4.17	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 - BLOCOS E VIGA DE EQUILÍBRIO	KG	616,45
4.18	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	1.738,19
4.19	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 - BLOCOS E VIGA DE EQUILÍBRIO	KG	3.732,67
4.20	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 - BLOCOS E VIGA DE EQUILÍBRIO	KG	3.539,36
4.21	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 - BLOCOS E VIGA DE EQUILÍBRIO	KG	4.669,03
4.22	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 - BLOCOS E VIGA DE EQUILÍBRIO	KG	9.016,38
4.23	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 - BLOCOS E VIGA DE EQUILÍBRIO	KG	17.395,69

*[Handwritten signatures and initials]*



**PODER JUDICIÁRIO**  
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás  
Diretoria de Obras – Divisão de Engenharia



76



Autenticidade nº: 20007973  
CMT nº: 1020200009819 PÁGINA: 004  
MM. CREGO.019.DI/DALENTICADAO

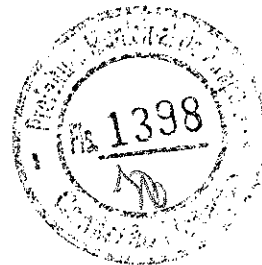


ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
4.24	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - BOTA-FORA DO MATERIAL ESCAVADO	M³	1.663,00
4.25	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM - BOTA-FORA DO MATERIAL ESCAVADO	M³	3.326,00
4.26	<b>GUARITAS E CASA DE GÁS</b>		
4.27	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO	M	96,00
4.28	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (BLOCOS)	M³	2,20
4.29	APILOAMENTO - FUNDO BLOCOS E VIGAS DE EQUILÍBRIO	M³	4,00
4.30	FORMA DE TABUA PARA CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO 2X - BALDRAMES	M²	16,00
4.31	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M²	4,00
4.32	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - CORTINA	M³	2,00
4.33	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - CORTINA	M³	2,00
4.34	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016 - ESTRIBO HELICOIDAL	KG	80,00
4.35	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	151,20
4.36	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 - BLOCOS	KG	86,40
5	<b>ESTRUTURA</b>		
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS PARA BALDRAMES	M³	62,70
5.2	REATERRO MANUAL APILOADO VALA/CAVA	M³	43,45
5.3	ESCAVAÇÃO MANUAL - POÇO DO ELEVADOR	M³	46,50
5.4	REATERRO MANUAL APILOADO - POÇO DO ELEVADOR	M³	19,80
5.5	FORMA DE TABUA PARA CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO 2X - BALDRAMES	M²	250,75
5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	14.407,84
5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	2.722,79
5.8	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	3.969,38
5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	578,47
5.10	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 METÁLICA) AF_12/2015	M²	16.649,42
5.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES. (INCLUSO ESCORA E REESCORA METÁLICA) AF_12/2015	M²	600,43
5.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES. (INCLUSO ESCORA E REESCORA METÁLICA) AF_01/2017	M²	448,57
5.13	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	8.031,00
5.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16.237,00
5.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60.483,00
5.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12.900,00
5.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23.781,00
5.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 15,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33.592,00
5.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 20,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34.961,00
5.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 25,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25.791,00
5.21	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	5.913,00

*[Handwritten signatures and initials]*



**PODER JUDICIÁRIO**  
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás  
Diretoria de Obras – Divisão de Engenharia



Autenticidade nº: 20007374  
CAT nº: 1020200009819 Página: 005  
www.trebo.org.br/portal/leilao



ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
5.22	ARMAÇÃO DE LAJE 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	57.396,00
5.23	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	10.098,00
5.24	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	4.138,00
5.25	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - CORTINA	M³	14,60
5.26	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - CORTINA	M³	14,60
5.27	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	4.747,50
5.28	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	4.747,50
5.29	ALVENARIA EM CANALETAS DE CONCRETO ESTRUTURAL 18X19CM - CORTINA - CONCRETO E ARMAÇÃO A PARTE	M³	118,85
5.30	<b>ESTRUTURAÇÃO DO GUARDA-CORPO DOS PAVIMENTOS E PLATBANDA</b>		
5.30.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	580,76
5.30.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	804,47
5.30.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.749,88
5.30.4	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	3.420,75
5.30.5	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	3.515,92
5.30.6	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	91,18
5.30.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	91,18
5.31	<b>ESTRUTURAÇÃO DAS GUARITAS E CASA DE GÁS</b>		
5.31.1	ENGENHEIRO DE OBRA SENIOR (DETALHAMENTO)	H	16,00
5.31.2	FORMA DE TABUA PARA CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO 2X - BALDRAMES	M²	28,10
5.31.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	54,50
5.31.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	42,85
5.31.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	58,75
5.31.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,44
5.31.7	ARMAÇÃO DE LAJE 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	351,55
5.31.8	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	439,45
5.31.9	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	364,10
5.31.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - CORTINA	M³	12,60
5.31.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - CORTINA	M³	12,60
5.32	<b>RESERVATÓRIO INFERIOR ENTERRADO - 60M³</b>		
5.32.1	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO, DE 2,00 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE.	M³	40,16
5.32.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	15,48
5.32.3	APILOAMENTO - FUNDO RESERVATÓRIO	M2	12,54
5.32.4	LASTRO DE BRITA	M²	0,54
5.32.5	FORMA DE TABUA PARA CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO 2X - VIGAS E LAJE DE TAMPA	M²	31,80
5.32.6	PAREDES EM CANALETA ARMADA - MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,30M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	M2	25,88
5.32.7	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	48,90

*[Handwritten signatures and initials]*



**PODER JUDICIÁRIO**  
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás  
Diretoria de Obras – Divisão de Engenharia



78



Autenticidade nº: 20007975  
CAF nº: 102020009819 Página: 006  
www.creg.org.br/autenticacao



ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
5.32.8	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	67,96
5.32.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,32
5.32.10	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	99,76
5.32.11	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	289,28
5.32.12	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	3,52
5.32.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO, E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,52
5.32.14	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA 2CM - FACES EXTERNAS DAS PAREDES E FUNDO - ANTES DA LONA	M2	34,00
5.32.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESP 150 MICRAS - FACES EXTERNAS DAS PAREDES E FUNDO	M2	34,00
5.32.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM - REGULARIZAÇÃO	M2	39,20
5.32.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO (3 KG/ M2)	M2	39,20
6	<b>ALVENARIAS</b>		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014 - TODAS AS ALVENARIAS, CAIXAS DE ESCADA, CALHAS, GUARITA E CASA DE GÁS	M²	4.576,52
6.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2015	M	772,35
6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	44,30
6.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	44,30
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,80
6.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,80
6.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	54,40
6.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,60
6.9	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X59CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - CENTRAL DE GÁS	M²	1,00
7	<b>ESQUADRIAS</b>		
7.1	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>		
7.1.1	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	12,00
7.1.2	ALÇAPÃO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	2,00
7.1.3	CADEADO SIMPLES, EM LATÃO MACIÇO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NÃO LONGA), INCLUI 2 CHAVES - PARA ALÇAPÃO	UN	2,00
7.1.4	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,40
7.1.5	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO MODELO 4 - AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M	3,80
7.1.6	GUARDA-CORPO MODELO 5 - AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M	90,93
7.2	<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E AÇO INOX</b>		
7.2.1	PB1 - PORTA DE ABRIR 0,60X1,65M EM LÂMBRIL DE ALUMÍNIO - 16 UNIDADES	M2	15,84
7.2.2	PB2 - PORTA DE ABRIR 0,80X1,65M EM LÂMBRIL DE ALUMÍNIO - 2 UNIDADES	M2	2,64
7.2.3	PB3 - PORTA DE CORRER 0,80X2,10M EM LÂMBRIL DE ALUMÍNIO - 1 UNIDADE	M2	1,09
7.2.4	PA1 - PORTA DE ABRIR 0,60X2,10M EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO - 4 UNIDADES	M2	5,04
7.2.5	PA2 - PORTA DE ABRIR 0,80X2,10M EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO - 17 UNIDADES	M2	28,56
7.2.6	PA3 - PORTA DE ABRIR 0,80X0,60M EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO - 1 UNIDADE	M2	,48
7.2.7	PA4 - PORTA DE ABRIR 0,80X2,10M EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM DOBRADIÇA VAI E VEM	UN	3,00
7.2.8	PA5 - PORTA DE ABRIR 2,20X2,10M EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO - 1 UNIDADE	M2	4,62
7.2.9	PA6 - PORTA DE ABRIR 1,30X2,10M EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM DOBRADIÇA VAI E VEM E VISOR EM VIDRO INCOLOR 5MM (0,35X0,70M)	UN	1,00
7.2.10	J1 - JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIMO AR - 0,90MX0,40M - 8 UNIDADES	M2	2,88
7.2.11	J2 - JANELA DE ALUMÍNIO - MÁXIMO AR 2 FOLHAS E VENEZIANA EM ALUMÍNIO - 1,50MX1,80M	UN	2,00
7.2.12	J3A - JANELA DE ALUMÍNIO CORRER - 1,50MX1,20M - 2 UNIDADES	M2	3,60
7.2.13	J3B - JANELA DE ALUMÍNIO CORRER - 1,17MX1,20M - 4 UNIDADES	M2	5,62
7.2.14	J4 - JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIMO AR - 1,60MX0,40M - 2 UNIDADES	M2	1,28
7.2.15	J5 - JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIMO AR - 2,00MX0,40M - 4 UNIDADES	M2	3,20

*[Handwritten signatures and initials]*



**PODER JUDICIÁRIO**  
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás  
Diretoria de Obras – Divisão de Engenharia



79



Autenticidade n.º: 20007976  
CAT. n.º: 1020200000819 Pág. n.º: 007  
www.crea.go.org.br/autenticacao



ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
7.2.16	CORRIMÃO MODELO 8 - EM AÇO INOX FIXADO NA PAREDE	M	13,16
7.2.17	GUARDA-CORPO MODELO 9 - AÇO INOX COM VIDRO DE SEGURANÇA LAMINADO TRANSPARENTE 8MM (34,78M H=1,05M)	M2	31,52
8	<b>VIDROS</b>		
8.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	M²	22,00
8.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	12,00
8.3	PV1 - FECHAMENTO EM VIDRO CRISTAL TEMPERADO INCOLOR 10MM COM 15 FOLHAS - 9 PARTES FIXAS E 3 PORTAS DE CORRER DE 2 FOLHAS - 22,98MX3,40M - COMPLETA (VIDRO+PERFIL DE ALUMÍNIO FOSCO+FERRAGENS GROMADAS+VEDAÇÃO EM SILICONE+PUXADORES+FECHADURAS+ESTRUTURA TUBULAR PARA SUSTENTAÇÃO DOS VIDROS+SISTEMA DIAGONAL DE FIXAÇÃO SPIDER GLASS)	UN	1,00
8.4	PV2 - PORTA DE VIDRO CRISTAL TEMPERADO INCOLOR 10MM - CORRER COM 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS E 2 MOVEIS, COM SISTEMA DE FERRAGEM "MÃO AMIGA" E BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA - 9,20MX3,40M - COMPLETA (VIDRO+PERFIL DE ALUMÍNIO FOSCO+FERRAGENS GROMADAS+VEDAÇÃO EM SILICONE+PUXADORES+FECHADURAS+ESTRUTURA TUBULAR PARA SUSTENTAÇÃO DOS VIDROS+ANTEPÂNICO+SISTEMA DIAGONAL DE FIXAÇÃO SPIDER GLASS)	UN	1,00
8.5	JTV1 - JANELA DE TIJOLO DE VIDRO VENTILADO 20X10X10CM - 0,80MX3,00M - 2 UNIDADES	M²	4,80
8.6	JTV2 - JANELA DE TIJOLO DE VIDRO VENTILADO 20X10X10CM - 0,80MX1,00M - 10 UNIDADES	M²	8,00
8.7	PELÍCULA TIPO ESPELHADA - (PA6 / J3A / J3B)	M²	9,50
8.8	PELÍCULA TIPO JATO DE AREIA - (J1 / J2)	M²	8,30
8.9	FAIXA DE PELÍCULA VINÍLICA COR BRANCO LEITOSO (PV1 E PV2) H= 10CM COMPR.=29,20M	M²	2,92
9	<b>COBERTURA</b>		
9.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO EM AÇO USI SAC 300 - COBERTURA PRÉDIO E GUARITA	KG	18.864,42
9.2	<b>TELHA ONDULADA</b>		
9.2.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE ICAMAMENTO AF_06/2016 - GUARITAS	M²	28,25
9.3	<b>RUFOS E CALHAS</b>		
9.3.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 50CM - 397,40 ML - PRÉDIO, CONTORNO DO BARRILETE E GUARITAS	M³	198,70
9.3.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 50CM - CONTORNO DO BARRILETE	M	12,70
9.3.3	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO, PLASTIFICADO (MADEIRIT) 10X14CM, FUNDIDO NO LOCAL - SOBRE PLATIBANDAS EXTERNAS, INCLUSIVE DA GUARITA	M	1.500,42
10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMÃO - BALDRAME	M²	274,20
10.2	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM - LAJE CASA DE GÁS	M²	21,25
10.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS - LAJE CASA DE GÁS	M²	21,25
10.4	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM - IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS DE ALVENARIA/CONCRETO - COBERTURA PRÉDIO E GUARITA	M²	15,82
10.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS - IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS DE ALVENARIA/CONCRETO - COBERTURA PRÉDIO E GUARITA	M²	15,82
10.6	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM - POÇO DE ELEVADOR	M²	53,80
10.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LÍQUIDO, ATÉ 7M DE PROFUNDIDADE - POÇO DE ELEVADOR	M²	53,80
10.8	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO (FUNDO, PAREDES, TAMPA POR DENTRO E POR FORA)	M²	240,10
10.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRILICA - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO (FUNDO, PAREDES, TAMPA POR DENTRO E POR FORA)	M²	240,10
10.10	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM - IMPERMEABILIZAÇÃO DO BARRILETE (PISO, PAREDE E TETO)	M²	156,65
10.11	PROTEÇÃO MECÂNICA CITELA GALVANIZADA - IMPERMEABILIZAÇÃO DO BARRILETE (PISO)	M²	43,70
10.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ADESIVO LÍQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSIVE VEU DE FIBRA DE VIDRO - IMPERMEABILIZAÇÃO DO BARRILETE (PISO, PAREDE E TETO)	M²	156,65
10.13	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM - IMPERMEABILIZAÇÃO CORTINA DA RAMPA	M²	125,20
10.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM - IMPERMEABILIZAÇÃO CORTINA DA RAMPA	M²	557,80
10.15	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM - IMPERMEABILIZAÇÃO FLOREIRAS DO TÊRREO	M²	64,10

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.