

**ANEXO III
MODELO 10**

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA COMERCIAL

Global Serviços e Engenharia Ltda, CNPJ 22.058.518/0001-19, sediada Av. Presidente Tancredo de Almeida Neves, em cumprimento ao Edital da TOMADA DE PREÇO Nº 05/2022/DETRAN/MT, DECLARA, sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta apresentada para participar da TOMADA DE PREÇO Nº 05/2022/DETRAN/MT, foi elaborada de maneira independente, e a intenção de apresentá-la, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Licitação, por qualquer outro meio ou por qualquer pessoa.
- b) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇO Nº 05/2022/DETRAN/MT quanto a participar ou não da referida Licitação.
- c) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da TOMADA DE PREÇO Nº 05/2022/DETRAN/MT não foi e nem será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido, nem recebido ou fornecido, com qualquer outro participante potencial ou de fato da Licitação antes da adjudicação do objeto da referida Licitação; como também não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante do Departamento Estadual de Trânsito, antes da abertura oficial das propostas.
- d) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Tangará da Serra, 02 de setembro de 2022

ANA PAULA WAINER DE SOUZA:03181097195

Assinado de forma digital por ANA PAULA WAINER DE SOUZA:03181097195
Dados: 2022.08.31 15:08:13 -03'00'

Ana Paula Wainer de Souza
RG: 18951317 SSP/MT

Rua Saturnino de Paula da Silveira, 30,
nº 128 E, Centro | Tangará da Serra-MT
CEP 78.300-000

65 3326.9406 | 99987.9443

globalservicos.adm@gmail.com

**ANEXO III
MODELO 11**

TERMO DE PROPOSTA COMERCIAL

A PROPOSTA COMERCIAL deverá ser apresentada por meio de Termo específico, a ser redigido em papel timbrado do Licitante, incluindo endereço postal completo, número de telefone, correio eletrônico, e com o seguinte teor:

À
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Departamento Estadual de Trânsito - DETRAN/MT
TOMADA DE PREÇO Nº 05/2022/DETRAN/MT
Prezados Senhores,

Em atendimento ao Edital da TOMADA DE PREÇO Nº 05/2022/DETRAN/MT, apresentamos e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias nossa Proposta Comercial para Contratação de empresa especializada para reforma da 23ª Ciretran de Juara - MT, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros e omissões que venham a ser detectados quando de sua verificação.

O nosso preço total global para a execução dos serviços previstos no Edital em epígrafe é de R\$ 459.237,65 (QUATROCENTOS E CINQUENTA NOVE MIL, DUZENTOS E TRINTA SETE REIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS), de acordo com a planilha de preço em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de 6 (SEIS) meses consecutivos a partir da data de assinatura do contrato.

O prazo de validade dessa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos contados a partir da data de entrega da mesma.

Declaramos que em nosso preço já estão computados, seguros em geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como nosso lucro e demais elementos constantes do Edital. Declaramos ainda, nosso pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à Licitação em epígrafe e nossa inteira concordância com as condições constantes do Edital e seus anexos.


 Rua Saturnino de Paula da Silveira, 30,
nº 128 E, Centro | Tangará da Serra-MT
CEP 78.300-000

 65 3326.9406 | 99987.9443

 globalservicos.adm@gmail.com

[Handwritten initials and marks in blue ink are visible on the right side of the page.]

Dados Bancários BANCO: SICREDI, AGÊNCIA: 0804, CONTA: 42625-7

Atenciosamente,

Tangará da Serra, 02 de setembro de 2022

ANA PAULA WAINER
DE
SOUZA:03181097195

Assinado de forma digital por ANA
PAULA WAINER DE
SOUZA:03181097195
Dados: 2022.09.01 08:23:39 -03'00'

Ana Paula Wainer de Souza
RG: 18951317 SSP/MT



 Rua Saturnino de Paula da Silveira, 302
nº 128 E, Centro | Tangará da Serra-MT
CEP 78.300-000
 65 3326.9406 | 99987.9443
 globalservicos.adm@gmail.com





GLOBAL SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 22.058.518/00001-19

Av. Presidente Tancredo A. Neves,
nº 1773 W, Parque das Mansões,
Tangará da Serra-MT - CEP 78.300-000
65 3326.9406 | 99987.9443
globalservicos.adm@gmail.com

PLANILHA DE REFORMA DA 23ª CIRETRAN JUARA

Obra: REFORMA DA 23ª CIRETRAN JUARA

Local: JUARA/MT

Data: AGOSTO 2022.

SINAPI maio 2022

BDI 23,00%

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	V. UNIT		V. TOTAL
	SINAPI	OUTROS				SEM BDI	COM BDI	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO/ARQUITETO TRAINEE/JUNIOR/AUXILIAR 2 HORAS NA OBRA 3 VEZES POR SEMANA	h	144,00	R\$81,02	R\$99,65	R\$14.349,60
1.2	90776	SINAPI	FEITOR OU ENCARGADO GERAL DE OBRA	h	660,00	R\$22,23	R\$27,34	R\$18.044,40
1.3	CP01	COMP. DETRAN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,12	R\$448,57	R\$551,74	R\$1.721,42
1.4	CP02	COMP. DETRAN	CAÇAMBA BOTA FORA 5,0 M³	ud	6,00	R\$430,00	R\$528,90	R\$3.173,40
			TOTAL DA ETAPA					R\$37.288,82
2.0			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES					
2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	236,66	R\$2,51	R\$3,08	R\$728,91
2.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	236,66	R\$5,41	R\$6,65	R\$1.573,78
2.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	177,29	R\$1,18	R\$1,45	R\$257,07
2.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	293,22	R\$16,60	R\$20,41	R\$5.984,62
2.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	21,10	R\$25,57	R\$31,45	R\$663,59
2.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	36,78	R\$6,75	R\$8,30	R\$305,27
2.7	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (REBOCO)	m²	153,36	R\$2,42	R\$2,97	R\$455,47
2.8	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ud	20,00	R\$6,56	R\$8,06	R\$161,20
2.9	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	5,00	R\$41,73	R\$51,32	R\$256,60
2.10	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFILES DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	17,36	R\$5,44	R\$6,69	R\$116,13
2.11	97663	SINAPI	RETIRADA DE PIA DE COZINHA E ACESSÓRIOS.	ud	1,00	R\$9,00	R\$11,07	R\$11,07
2.12	97663	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS (LAVATÓRIOS)	ud	3,00	R\$9,00	R\$11,07	R\$33,21
2.13	97663	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS (VASOS)	ud	3,00	R\$9,00	R\$11,07	R\$33,21
2.14	CP03	COMP. DETRAN	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	15,00	R\$46,80	R\$57,56	R\$863,40
			TOTAL DA ETAPA					R\$11.443,53
3.0			MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	3,65	R\$63,37	R\$77,94	R\$284,48
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,12	R\$38,42	R\$47,25	R\$100,17
			TOTAL DA ETAPA					R\$384,65
4.0			FUNDAÇÕES					
4.1	94962	SINAPI	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,00	R\$382,78	R\$470,81	R\$941,62
4.2	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,00	R\$1.192,02	R\$1.466,18	R\$2.932,36
4.3	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	24,98	R\$17,40	R\$21,40	R\$534,57
4.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	10,56	R\$18,67	R\$22,96	R\$242,45
			TOTAL DA ETAPA					R\$4.651,00
5.0			ESTRUTURA					
5.1	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,50	R\$980,55	R\$1.206,07	R\$1.809,10

5.2	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,00	R\$163,03	R\$200,52	R\$1.002,60
5.3	92778	SINAPI	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	16,35	R\$16,84	R\$20,71	R\$338,60
5.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7,35	R\$20,11	R\$24,73	R\$181,76
TOTAL DA ETAPA								R\$3.332,06
6.0			ALVENARIA					
6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	75,64	R\$77,86	R\$95,76	R\$7.243,28
6.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	75,64	R\$3,74	R\$4,60	R\$347,94
6.3	89173	SINAPI	(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	75,64	R\$31,89	R\$39,22	R\$2.966,60
6.4	96368	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	m²	18,60	R\$208,10	R\$255,96	R\$4.760,85
6.5	93182	SINAPI	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	6,20	R\$46,19	R\$56,81	R\$352,22
6.6	93182	SINAPI	CONTRA VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	3,80	R\$46,19	R\$56,81	R\$215,87
TOTAL DA ETAPA								R\$15.886,76
7.0			COBERTURA					
7.1	92618	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	ud	5,00	R\$2.268,10	R\$2.789,76	R\$13.948,80
7.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	219,42	R\$250,39	R\$307,97	R\$67.574,77
7.3	CP04	COMP. DETRAN	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM PERFIL C 100mmx50mmx15mm na # 11 ASSENTADOS COMO TERÇA A CADA 1,20 M (09 linhas de 13,20 DE COMPRIMENTO)	m	118,80	R\$77,89	R\$95,80	R\$11.381,04
7.4	94227	SINAPI	CALHA/RUFO/PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM (RUFO)	m	65,55	R\$77,26	R\$95,02	R\$6.228,56
7.5	96116	SINAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, FIXADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P(FIXAR FORRO COM PARAFUSO AUTO BROCANTE)	m²	207,45	R\$80,11	R\$98,53	R\$20.440,04
TOTAL DA ETAPA								R\$119.573,21
8.0			ESQUADRIAS					
8.1			ESQUADRIAS MADEIRA					
8.1.1	91016	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	ud	3,00	R\$832,41	R\$1.023,86	R\$3.071,58
8.1.2	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ud	13,00	R\$146,14	R\$179,75	R\$2.336,75
8.1.3	91015	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	ud	8,00	R\$783,61	R\$963,84	R\$7.710,72
8.1.4	91014	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ud	2,00	R\$719,93	R\$885,51	R\$1.771,02
8.2			ESQUADRIAS METÁLICAS					
8.2.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	15,84	R\$605,32	R\$744,54	R\$11.793,51
8.2.2	91338	SINAPI	FIXAÇÃO COM PARA FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,86	R\$823,55	R\$1.012,96	R\$4.922,98
8.2.3	99861	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	28,14	R\$611,23	R\$751,81	R\$21.155,93
8.2.4	94562	SINAPI	BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,50	R\$766,97	R\$943,37	R\$5.188,53
8.2.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF12/2019	m²	1,20	R\$741,60	R\$912,16	R\$1.094,59
8.2.6	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,50	R\$389,13	R\$478,62	R\$2.153,79
8.2.7	CP05	COMP. DETRAN	PORTÃO CHAPA METÁLICA #16 REQUADRO METALON 50X30MM #16 MEDINDO 4,00X3,6	UN	1,00	R\$5.021,11	R\$6.175,96	R\$6.175,96

8.2.8	CP06	COMP. DETRAN	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m²	0,86	R\$632,10	R\$777,48	R\$668,63
			TOTAL DA ETAPA					R\$68.043,99
9.0			REVESTIMENTO					
9.1	87879	SINAPI	GRANITO POLIDO PARA PIA DE COZINHA E VIGA DE CONCRETO COM EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	116,56	R\$3,74	R\$4,60	R\$536,17
9.2	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 DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	116,56	R\$31,74	R\$39,04	R\$4.550,50
9.3	87274	SINAPI	TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	114,54	R\$75,29	R\$92,60	R\$10.606,40
9.4	102253	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,00 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	m	2,00	R\$768,41	R\$945,14	R\$1.890,28
			TOTAL DA ETAPA					R\$17.583,35
10.0			PISOS E RODAPES					
10.1	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	192,32	R\$56,43	R\$69,40	R\$13.347,00
10.2	88649	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/201	m	555,51	R\$8,10	R\$9,96	R\$5.532,87
10.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	5,66	R\$99,92	R\$122,90	R\$695,61
10.4	101094	SINAPI	PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	35,00	R\$206,35	R\$253,81	R\$8.883,35
			TOTAL DA ETAPA					R\$28.458,83
11.0			PINTURA					
11.1	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	239,75	R\$19,75	R\$24,29	R\$5.823,52
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	662,62	R\$13,71	R\$16,86	R\$11.171,77
11.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	902,37	R\$14,60	R\$17,95	R\$16.197,54
11.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	178,70	R\$16,05	R\$19,74	R\$3.527,53
11.5	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	35,00	R\$3,47	R\$4,26	R\$149,10
11.6	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (JANELAS)	m²	5,20	R\$22,11	R\$27,19	R\$141,38
			TOTAL DA ETAPA					R\$37.010,84
12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
12.1	CP07	COMP. DETRAN	PADRÃO DE ENTRADA T4 35,05KW INCLUSO POSTE 9M - CONFORME EXIGÊNCIA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	R\$4.848,59	R\$5.963,76	R\$5.963,76
12.2	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	96,20	R\$37,83	R\$46,53	R\$4.476,18
12.3	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	32,10	R\$27,83	R\$34,23	R\$1.098,78
12.4	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	148,80	R\$16,13	R\$19,83	R\$2.950,70
12.5	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	74,60	R\$10,49	R\$12,90	R\$962,34
12.6	91930	SINAPI	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	35,20	R\$8,86	R\$10,89	R\$383,32
12.7	91928	SINAPI	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	350,57	R\$6,44	R\$7,92	R\$2.776,51
12.8	91926	SINAPI	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	896,40	R\$3,90	R\$4,79	R\$4.293,75
12.9	91924	SINAPI	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	481,30	R\$2,65	R\$3,25	R\$1.564,22
12.10	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	25,80	R\$61,08	R\$75,12	R\$1.938,09
12.11	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	28,80	R\$19,07	R\$23,45	R\$675,36
12.12	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	62,00	R\$5,05	R\$6,21	R\$385,02
12.13	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	18,00	R\$25,59	R\$31,47	R\$566,46
12.14	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	16,75	R\$30,38	R\$37,36	R\$625,78
12.15	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	64,85	R\$9,43	R\$11,59	R\$751,61

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large stylized 'R' and other marks.

12.16	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	400,00	R\$7,67	R\$9,43	R\$3.772,00
12.17	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	ud	12,00	R\$25,74	R\$31,66	R\$379,92
12.18	CP08	COMP. DETRAN	CAIXA DE SOBREPOR 15X15X10CM COM TAMPA INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	R\$74,79	R\$91,99	R\$183,98
12.19	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	24,00	R\$35,53	R\$43,70	R\$1.048,80
12.20	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	8,00	R\$41,07	R\$50,51	R\$404,08
12.21	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	R\$44,87	R\$55,19	R\$110,38
12.22	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	13,00	R\$32,02	R\$39,38	R\$511,94
12.23	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	7,00	R\$20,90	R\$25,70	R\$179,90
12.24	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	4,00	R\$43,03	R\$52,92	R\$211,68
12.25	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	R\$50,31	R\$61,88	R\$123,76
12.26	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	ud	4,00	R\$22,60	R\$27,79	R\$111,16
12.27	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED D	ud	32,00	R\$30,13	R\$37,05	R\$1.185,60
12.28	CP09	COMP. DETRAN	REFLETOR LED 100W PARA ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 127/220V	ud	5,00	R\$193,00	R\$237,39	R\$1.186,95
12.29	CP10	COMP. DETRAN	REFLETOR LED 50W PARA ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 127/220V	ud	8,00	R\$110,74	R\$136,21	R\$1.089,68
12.30	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	R\$159,73	R\$196,46	R\$196,46
12.31	CP11	COMP. DETRAN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	4,00	R\$112,84	R\$138,79	R\$555,16
12.32	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	R\$97,16	R\$119,50	R\$239,00
12.33	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	4,00	R\$12,22	R\$15,03	R\$60,12
12.34	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	6,00	R\$12,70	R\$15,62	R\$93,72
12.35	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	R\$13,67	R\$16,81	R\$33,62
12.36	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	R\$13,67	R\$16,81	R\$16,81
12.37	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	R\$62,84	R\$77,29	R\$154,58
12.38	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	4,00	R\$64,77	R\$79,66	R\$318,64
12.39	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	R\$64,77	R\$79,66	R\$159,32
12.40	CP12	COMP. DETRAN	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 40 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ud	2,00	R\$182,77	R\$224,80	R\$449,60
12.41	CP13	COMP. DETRAN	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	R\$273,86	R\$336,84	R\$336,84
12.42	CP14	COMP. DETRAN	CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	11,00	R\$116,80	R\$143,66	R\$1.580,26
12.43	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	ud	6,00	R\$73,32	R\$90,18	R\$541,08
12.44	CP15	COMP. DETRAN	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	6,00	R\$20,00	R\$24,60	R\$147,60
12.45	CP16	COMP. DETRAN	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	9,00	R\$5,74	R\$7,06	R\$63,54
12.46	CP17	COMP. DETRAN	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	12,00	R\$4,77	R\$5,86	R\$70,32
12.47	CP18	COMP. DETRAN	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	36,00	R\$4,17	R\$5,12	R\$184,32
12.48	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	ud	5,00	R\$386,20	R\$475,02	R\$2.375,10
12.49	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	R\$1.333,66	R\$1.640,40	R\$1.640,40
12.50	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	R\$920,45	R\$1.132,15	R\$2.264,30
12.51	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	R\$800,46	R\$984,56	R\$984,56
12.52	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	35,00	R\$8,44	R\$10,38	R\$363,30
12.53	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	25,00	R\$12,31	R\$15,14	R\$378,50
12.54	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	16,00	R\$22,63	R\$27,83	R\$445,28

Q. H. C. P. R.

12.55	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	R\$11,77	R\$14,47	R\$28,94
12.56	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ug	28,00	R\$11,52	R\$14,16	R\$396,48
12.57	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	ud	2,00	R\$54,83	R\$67,44	R\$134,88
12.58	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ud	35,00	R\$0,48	R\$0,59	R\$20,65
12.59	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	600,00	R\$0,49	R\$0,60	R\$360,00
12.60	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ud	22,00	R\$0,94	R\$1,15	R\$25,30
12.61	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,00	R\$9,21	R\$11,32	R\$294,32
12.62	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	ud	3,00	R\$152,91	R\$188,07	R\$564,21
TOTAL DA ETAPA								R\$55.388,92
13.0								
INSTALAÇÕES DE LÓGICA/TELEFONIA								
13.1	CP19	COMP. DETRAN	CAIXA DE SOBREPOR 15X15X10CM COM TAMPA INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	R\$54,59	R\$67,14	R\$134,28
13.2	CP20	COMP. DETRAN	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES 200 X 200 X 90* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	R\$75,75	R\$93,17	R\$186,34
13.3	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	1,00	R\$11,77	R\$14,47	R\$14,47
13.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	17,00	R\$8,44	R\$10,38	R\$176,46
13.5	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	5,00	R\$12,31	R\$15,14	R\$75,70
13.6	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	R\$22,63	R\$27,83	R\$55,66
13.7	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	ud	3,00	R\$29,34	R\$36,08	R\$108,24
13.8	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	12,00	R\$19,07	R\$23,45	R\$281,40
13.9	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	47,60	R\$5,05	R\$6,21	R\$295,59
13.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,00	R\$7,67	R\$9,43	R\$1.414,50
13.11	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36,00	R\$9,21	R\$11,32	R\$407,52
13.12	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,50	R\$12,70	R\$15,62	R\$288,97
13.13	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	12,00	R\$30,38	R\$37,36	R\$448,32
13.14	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ud	24,00	R\$38,94	R\$47,89	R\$1.149,36
13.15	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ud	3,00	R\$25,45	R\$31,30	R\$93,90
13.16	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	616,00	R\$5,53	R\$6,80	R\$4.188,80
13.17	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	72,00	R\$2,45	R\$3,01	R\$216,72
13.18	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	R\$470,24	R\$578,39	R\$578,39
13.19	CP21	COMP DETRAN	RACK FECHADO 12Ux19"x450mm, PORTA EM ACRILICO, SEGUNDO PLANO DE RECUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	R\$657,42	R\$808,62	R\$808,62
13.20	CP22	COMP DETRAN	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL COM TAMPA FRONTAL REMOVÍVEL 19" X 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	R\$47,48	R\$58,40	R\$58,40
13.21	CP23	COMP DETRAN	BANDEJA DUPLA FIXAÇÃO COM COMPRIMENTO DE 600mm PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	R\$191,07	R\$235,01	R\$235,01
13.22	CP24	COMP DETRAN	PATCH CORD CORD 45 CAT 5E COM 1,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	25,00	R\$14,34	R\$17,63	R\$440,75
13.23	CP25	COMP DETRAN	PATCH CORD CORD 45 CAT 5E COM 2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	10,00	R\$15,41	R\$18,95	R\$189,50
13.24	CP26	COMP DETRAN	CONECTORES RJ45, 8 VIAS MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	24,00	R\$3,11	R\$3,82	R\$91,68
13.25	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	ud	3,00	R\$386,20	R\$475,02	R\$1.425,06
13.26	CP27	COMP DETRAN	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,00	R\$21,53	R\$26,48	R\$105,92
13.27	CP28	COMP DETRAN	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	R\$50,64	R\$62,28	R\$747,36
13.28	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	ud	7,00	R\$25,40	R\$31,24	R\$218,68
TOTAL DA ETAPA								R\$14.435,60
14.0								
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA								

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'R' and various initials like 'K', 'M', 'C', 'A', 'D', 'R'.

14.1			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
14.1.1	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	30,00	R\$5,05	R\$6,21	R\$186,30
14.1.2	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	6,00	R\$75,97	R\$93,44	R\$560,64
14.1.3	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	R\$715,88	R\$880,53	R\$880,53
14.1.4	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	R\$120,11	R\$147,73	R\$147,73
14.1.5	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	3,00	R\$238,17	R\$292,94	R\$878,82
14.1.6	CP29	COMP DETRAN	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30* CM (L X C)	ud	1,00	R\$200,90	R\$247,10	R\$247,10
14.1.7	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	R\$132,84	R\$163,39	R\$163,39
14.1.8	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	R\$226,89	R\$279,07	R\$279,07
14.1.9	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 USO GERAL	ud	1,00	R\$90,75	R\$111,62	R\$111,62
14.1.10	94706	SINAPI	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	ud	4,00	R\$47,33	R\$58,21	R\$232,84
14.1.11	94704	SINAPI	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	ud	4,00	R\$26,24	R\$32,27	R\$129,08
14.1.12	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		2,00	R\$86,54	R\$106,44	R\$212,88
14.1.13	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	ud	4,00	R\$77,07	R\$94,79	R\$379,16
14.1.14	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	42,00	R\$5,79	R\$7,12	R\$299,04
14.1.15	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	9,00	R\$12,43	R\$15,28	R\$137,52
14.1.16	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	21,00	R\$20,60	R\$25,33	R\$531,93
14.1.17	CP30	COMP DETRAN	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	ud	10,00	R\$8,94	R\$10,99	R\$109,90
14.1.18	CP31	COMP DETRAN	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		2,00	R\$2,82	R\$3,46	R\$6,92
14.1.19	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	ud	11,00	R\$7,76	R\$9,54	R\$104,94
14.1.20	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	ud	6,00	R\$11,18	R\$13,75	R\$82,50
14.1.21	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	us	3,00	R\$14,69	R\$18,06	R\$54,18
14.1.22	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	ud	2,00	R\$17,04	R\$20,95	R\$41,90
14.1.23	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	11,00	R\$10,67	R\$13,12	R\$144,32
14.1.24	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	1,00	R\$14,89	R\$18,31	R\$18,31
14.1.25	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	3,00	R\$14,15	R\$17,40	R\$52,20
14.1.26	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	1,00	R\$22,01	R\$27,07	R\$27,07
14.1.27	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	6,00	R\$6,47	R\$7,95	R\$47,70
14.1.28	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	ud	2,00	R\$42,62	R\$52,42	R\$104,84
14.1.29	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	ud	2,00	R\$459,48	R\$565,16	R\$1.130,32
14.2			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.2.1	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	ud	5,00	R\$39,62	R\$48,73	R\$243,65
14.2.2	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	ud	5,00	R\$38,82	R\$47,74	R\$238,70
14.2.3	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	ud	7,00	R\$494,14	R\$607,79	R\$4.254,53
14.2.4	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	4,00	R\$464,86	R\$571,77	R\$2.287,08
14.2.5	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	R\$736,68	R\$906,11	R\$906,11
14.2.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	ud	5,00	R\$42,35	R\$52,09	R\$260,45

R. A P C K D R

14.2.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	5,00	R\$48,21	R\$59,29	R\$296,45
14.2.8	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_P	m	80,23	R\$58,20	R\$71,58	R\$5.742,86
14.2.9	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	8,79	R\$19,35	R\$23,80	R\$209,20
14.2.10	89712	SINAPI	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	3,02	R\$30,32	R\$37,29	R\$112,61
14.2.11	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	2,00	R\$16,45	R\$20,23	R\$40,46
14.2.12	89753	SINAPI	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	ud	5,00	R\$9,79	R\$12,04	R\$60,20
14.2.13	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	ud	8,00	R\$20,49	R\$25,20	R\$201,60
14.2.14	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	ud	5,00	R\$21,61	R\$26,58	R\$132,90
14.2.15	89724	SINAPI	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_P	ud	14,00	R\$11,14	R\$13,70	R\$191,80
14.2.16	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	ud	5,00	R\$103,44	R\$127,23	R\$636,15
14.2.17	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, 12/2014	ud	2,00	R\$17,89	R\$22,00	R\$44,00
14.2.18	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	6,00	R\$17,01	R\$20,92	R\$125,52
14.2.19	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	ud	3,00	R\$8,69	R\$10,68	R\$32,04
14.2.20	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	3,00	R\$499,82	R\$614,77	R\$1.844,31
14.2.21	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	4,00	R\$63,37	R\$77,94	R\$311,76
14.2.22	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	R\$854,04	R\$1.050,46	R\$1.050,46
TOTAL DA ETAPA								R\$26.525,59
15.0 IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO								
15.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (CALÇADA FRONTAL À CIRETRAN E=7 CM)	m³	8,66	R\$753,63	R\$926,96	R\$8.027,47
15.2	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 DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	29,23	R\$31,74	R\$39,04	R\$1.141,13
15.3	CP32	COMP. DETRAN	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	ud	2,00	R\$404,60	R\$497,65	R\$995,30
15.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	6,86	R\$13,72	R\$16,87	R\$115,72
15.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	7,75	R\$51,58	R\$63,44	R\$491,66
15.6	CP33	COMP. DETRAN	CONCERTINA CLIPADA (DÚPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL M 27,02 DE 300 MM, D = 2,76 MM, COM SUPORTE (HASTE) A CADA 2 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	53,05	R\$121,57	R\$149,53	R\$7.932,56
TOTAL DA ETAPA								R\$18.703,84
16.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA								
16.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PAÑO UMIDO. AF_04/2019	m²	277,19	R\$1,55	R\$1,90	R\$526,66
TOTAL DA ETAPA								R\$526,66
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								R\$459.237,65

Importa o presente orçamento em R\$ 459.237,65 (QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E TRINTA SETE REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)


Rhudson R.N. Gonçalves
Engenheiro Civil / Produção
CREA 222.665.817-0


Flávio Alves Lima
Engenheiro Civil/Produção
CREA 0201097923





GLOBAL SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 22.058.518/00001-19

Av. Presidente Tancredo A. Neves,
nº 1773 W, Parque das Mansões,
Tangará da Serra-MT - CEP 78.300-000
65 3326.9406 | 99987.9443
globalservicos.adm@gmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra: Reforma 23ª Ciretran Juara MT
Local: Juara/MT
Data: AGOSTO 2022

SINAPI maio 2022
BDI 26,00%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%	TOTAL DO ITEM	DIAS												TOTAL
				%	00-30	%	31-60	%	61-90	%	91-120	%	121-150	%	151-180	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,12%	37.288,82	16%	5.966,21	16%	5.966,21	16%	5.966,21	16%	5.966,21	16%	5.966,21	20,00%	7.457,76	37.288,82
2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	2,49%	11.443,53	100%	11.443,53	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00%	0,00	11.443,53
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,08%	384,65	100%	384,65	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00%	0,00	384,65
4.0	FUNDAÇÕES	1,01%	4.651,00	40%	1.860,40	60%	2.790,60	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00%	0,00	4.651,00
5.0	ESTRUTURA	0,73%	3.332,06	0%	0,00	20%	666,41	40%	1.332,82	40%	1.332,82	0%	0,00	0,00%	0,00	3.332,06
6.0	ALVENARIA	3,46%	15.886,76	0%	0,00	20%	3.177,35	40%	6.354,70	40%	6.354,70	0%	0,00	0,00%	0,00	15.886,76
7.0	COBERTURA	26,04%	119.573,21	0%	0,00	0%	0,00	50%	59.786,61	50%	59.786,61	0%	0,00	0,00%	0,00	119.573,21
8.0	ESQUADRIAS	14,82%	68.043,99	0%	0,00	0%	0,00	20%	13.608,80	40%	27.217,60	40%	27.217,60	0,00%	0,00	68.043,99
9.0	REVESTIMENTO	3,83%	17.583,35	0%	0,00	0%	0,00	10%	1.758,34	20%	3.516,67	70%	12.308,35	0,00%	0,00	17.583,35
10.0	PISOS E RODAPES	6,20%	28.458,83	0%	0,00	0%	0,00	10%	2.845,88	10%	2.845,88	50%	14.229,42	30,00%	8.537,65	28.458,83
11.0	PINTURA	8,06%	37.010,84	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	20%	7.402,17	30%	11.103,25	50,00%	18.505,42	37.010,84
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,06%	55.388,92	0%	0,00	5%	2.769,45	10%	5.538,89	30%	16.616,68	30%	16.616,68	25,00%	13.847,23	55.388,92
13.0	INSTALAÇÕES DE LÓGICA/TELEFONIA	3,14%	14.435,60	0%	0,00	5%	721,78	10%	1.443,56	30%	4.330,68	30%	4.330,68	25,00%	3.608,90	14.435,60
14.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA	5,78%	26.525,59	0%	0,00	0%	0,00	15%	3.978,84	15%	3.978,84	40%	10.610,24	30,00%	7.957,68	26.525,59
15.0	IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO	4,07%	18.703,84	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	50%	9.351,92	50,00%	9.351,92	18.703,84
16.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,11%	526,66	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100,00%	526,66	526,66
TOTAL MENSAL/ ACUMULADO		100,00%	459.237,65	4,28%	19.654,79	3,50%	16.091,80	22,34%	102.614,65	30,34%	139.348,86	24,33%	111.734,33	15,20%	69.793,22	459.237,65

Flavio Alves Lima
Engenheiro Civil/Produção
CREA 0201097923

Rhudson R. N. Gonçalves
Engenheiro Civil / Produção
CREA 1216658170



GLOBAL SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 22.058.518/00001-19

Av. Presidente Tancredo A. Neves,
nº 1773 W, Parque das Mansões,
Tangará da Serra-MT - CEP 78.300-000
65 3326.9406 | 99987.9443
globalservicos.adm@gmail.com

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

TAXAS UTILIZADAS PARA O CÁLCULO: % SOBRE CUSTO

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E LOCAL	AC	3,00%
GARANTIA	G	0,40%
SEGUROS	S	0,40%
RISCOS	R	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,98%
LUCRO	L	4,46%

TRIBUTOS

PIS	P	0,65%
COFINS	C	3,00%
ISSQN	ISS	2,00%
CPRB	CPRB	4,50%

$$BDI = \frac{(1 + AC + G + S + R)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

BDI CALCULADO = 23,00%


Flavio Alves Lima
Engenheiro Civil/Produção
CREA 0201097923


Rhudson R. N. Gonçalves
Engenheiro Civil / Produção
CREA 1216638170





GLOBAL SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 22.058.518/00001-19

Av. Presidente Tancredo A. Neves,
nº 1773 W, Parque das Manhãs,
Tangará da Serra-MT - CEP 78.300-000
65 3326.9406 | 99987.9443
globalservicos.adm@gmail.com

COMPOSIÇÃO DE CUSTO MATERIAIS E SERVIÇOS DIVERSOS						
CP01	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO	m²			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$19,74	R\$19,74
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$16,02	R\$32,04
00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15000	R\$26,86	R\$4,03
00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000	R\$4,36	R\$4,36
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	1,00000	R\$315,00	R\$315,00
00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000	R\$18,35	R\$73,40
TOTAL GERAL						R\$448,57

CP02	COMPOSIÇÃO	CAÇAMBA BOTA FORA 5,0 M²	m²			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
88262	SINAPI	CAÇAMBA BOTA FORA 5,0 M²	ud	1,00	R\$350,00	R\$350,00
88316	SINAPI	TAXA DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	m³	8,00	R\$10,00	R\$80,00
TOTAL GERAL						R\$430,00

CP03	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO CONCRETO SIMPLES	m²			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	18,02	R\$20,83
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	19,98	R\$25,97
TOTAL GERAL						R\$46,80

CP04	PRÓPRIO	Estrutura de aço para cobertura em perfil C 100mmx50mmx15mm na # 11 assentados como terça a cada 1,20 (9 linhas de 13,20 de comprimento e 10 linhas de 6,00)	m²	1,00000		
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R\$19,86	R\$5,96
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R\$16,94	R\$5,08
cotação		perfil de aço carbono tipo "C" 100x50x15mm na chapa #11, 09 linhas de 13,20 metros	m	1	R\$66,85	R\$66,85
TOTAL						R\$77,89

CP05	PRÓPRIO	portão chapa metálica #16 requadro metalon 50x30mm #16 MEDINDO 4,00X 3,60	und			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
cotação		Metalon 50x30 chapa 16	m	18,00	R\$31,25	R\$562,50
cotação		chapa de aço #16	m²	14,40	R\$181,35	R\$2.611,44
cotação		Cantoneira L 1"x3/16"	m	9,00	R\$28,00	R\$252,00
cotação		Roldana com Caixa 3"	ud	2,00	R\$37,00	R\$74,00
cotação		Perfil U 40x40#14	m	1,00	R\$26,31	R\$26,31
cotação		Perfil 100x100 #12	m	8,00	R\$94,66	R\$757,28
cotação		trinco para portão	ud	1,00	R\$78,00	R\$78,00
cotação		eletrodo 2.1/2	kg	2,00	R\$19,65	R\$39,30
2433		DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSO	und	4,00	R\$8,97	R\$35,88
total						R\$4.438,71
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R\$19,86	R\$158,88
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R\$16,94	R\$135,52
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R\$19,98	R\$159,84
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R\$16,02	R\$128,16
total						R\$582,40
cotação vencedora multiço						
TOTAL						R\$5.021,11

CP06	PRÓPRIO	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	und			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R\$19,98	R\$39,96
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R\$16,02	R\$32,04
4948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m²	1	R\$560,10	R\$560,10
TOTAL GERAL						R\$632,10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
2
x
R
AD.

CP07	PRÓPRIO	PADRAO DE ENTRADA T4 35,05KW INCLUSO POSTE 9M - CONFORME EXIGÊNCIA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CÓDIGO	REFERÊNC	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5	R\$20,71	R\$72,49
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	h	1,2	R\$16,02	R\$19,22
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6	R\$19,98	R\$11,99
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	ud	3,00	R\$73,32	R\$219,96
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	m	8,70	R\$61,08	R\$531,40
94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1). PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	m³	0,816	R\$476,79	R\$389,06
100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	as	1,00	R\$476,84	R\$476,84
00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPADE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	ud	1	R\$391,75	R\$391,75
00039234	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	m	18,55	R\$49,26	R\$913,77
00039233	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	m	6,25	R\$33,56	R\$209,75
00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	ud	1,00	R\$790,00	R\$790,00
00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	m	5,5	R\$15,49	R\$85,20
00001100	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	ud	1,00	R\$14,11	R\$14,11
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	m	0,80	R\$1,25	R\$1,00
00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	ud	3,00	R\$6,04	R\$18,12
00039132	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	ud	3,00	R\$4,59	R\$13,77
00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	ud	3,00	R\$12,41	R\$37,23
00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	ud	1,00	R\$8,84	R\$8,84
1094	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	ud	1,00	R\$26,14	R\$26,14
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EMBAIXA TENSÃO	ud	1,00	R\$6,01	R\$6,01
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	ud	2,00	R\$10,92	R\$21,84
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	ud	2,00	R\$0,95	R\$1,90
00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	ud	1,00	R\$122,86	R\$122,86
00041628	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	ud	1,00	R\$315,71	R\$315,71
00034643	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	ud	3,00	R\$49,88	R\$149,64
TOTAL						R\$4.848,59

CP08	PRÓPRIO	CAIXA DE SOBREPOR 15X15X10 CM INSTALADO EM PAREDE PARA 01 DISJUNTOR DIN BIPOLAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CÓDIGO	REFERÊNC	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,8	R\$20,71	R\$16,57
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	h	0,8	R\$17,23	R\$13,78
00043097	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X "100" MM	ud	1,00	R\$43,64	R\$43,64
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	ud	4,00	R\$0,20	R\$0,80
TOTAL						R\$74,79

CP09	PRÓPRIO	REFLETOR LED 100W PARA ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS 127/220V	und			
CÓDIGO	REFERÊNC	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	R\$20,71	R\$12,43
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	h	0,90	R\$17,23	R\$15,51
00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 100 W	ud	2,00	R\$82,26	R\$164,52
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ud	0,042	R\$3,47	R\$0,15
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	ud	2,00	R\$0,20	R\$0,40
TOTAL						R\$193,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CP010	PRÓPRIO	REFLETOR LED 50W PARA ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS 127/220V	und			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	R\$20,71	R\$12,43
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,90	R\$17,23	R\$15,51
00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	ud	2,00	R\$41,13	R\$82,26
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ud	0,042	R\$3,47	R\$0,15
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	ud	2,00	R\$0,20	R\$0,40
TOTAL						R\$110,74

CP11	PRÓPRIO	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,57	R\$20,71	R\$11,76
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,57	R\$17,23	R\$9,78
34714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	ud	1,00	R\$84,13	R\$84,13
00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	ud	3,00	R\$2,39	R\$7,17
TOTAL						R\$112,84

CP12	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,57	R\$20,71	R\$11,76
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,57	R\$17,23	R\$9,78
00039446	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	ud	1,00	R\$157,18	R\$157,18
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	ud	3,00	R\$1,35	R\$4,05
TOTAL						R\$182,77

CP13	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	R\$20,71	R\$12,43
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	R\$17,23	R\$10,34
00039446	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	ud	1,00	R\$246,72	R\$246,72
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	ud	3,00	R\$1,46	R\$4,38
TOTAL						R\$273,86

CP14	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3	R\$20,71	R\$6,21
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R\$17,23	R\$2,58
00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)		1	R\$108,00	R\$108,00
TOTAL						R\$116,80

CP15	PRÓPRIO	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	R\$20,71	R\$4,14
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	R\$17,23	R\$3,45
00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	ud	1,00	R\$12,41	R\$12,41
TOTAL						R\$20,00

CP16	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	R\$20,71	R\$1,66

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	R\$17,23	R\$1,38
00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	ud	1,00	R\$2,70	R\$2,70
TOTAL						R\$5,74

CP17	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CÓDIGO	REFERENC	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	R\$20,71	R\$1,66
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	R\$17,23	R\$1,38
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	ud	1,00	R\$1,73	R\$1,73
TOTAL						R\$4,77

CP18	PRÓPRIO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CÓDIGO	REFERENC	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	R\$20,71	R\$1,66
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	R\$17,23	R\$1,38
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	ud	1,00	R\$1,13	R\$1,13
TOTAL						R\$4,17

CP19	PRÓPRIO	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *200 X 200 X 90* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CÓDIGO	REFERENC	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	R\$19,98	R\$6,94
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	R\$16,02	R\$3,20
00039812	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *200 X 200 X 90* MM	ud	1,00	R\$65,60	R\$65,60
TOTAL						R\$75,75

CP20	PRÓPRIO	CAIXA DE SOBREPOR 15X15X10CM COM TAMPA INSTALADO EM PAREDE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CÓDIGO	REFERENC	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	R\$19,98	R\$6,94
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	R\$16,02	R\$3,20
00043097	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVCCOM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	ud	1,00	R\$43,64	R\$43,64
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	ud	4,00	R\$0,20	R\$0,80
TOTAL						R\$54,59

CP21	PRÓPRIO	RACK FECHADO 16Ux19"x450mm, PORTA EM ACRILICO, SEGUNDO PLANO DE RECUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CÓDIGO	REFERENC	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R\$20,71	R\$20,71
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	R\$17,23	R\$13,78
cotação	cotação	Fornecimento e instalação de rack fechado 16Ux19"x450mm, porta em acrílico, segundo plano de recuo, regua para 5 tomadas.	ud	1,00	R\$622,93	R\$622,93
TOTAL						R\$657,42

CP22	PRÓPRIO	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL COM TAMPA FRONTAL REMOVIVEL 19" X 1U -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CÓDIGO	REFERENC	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	R\$20,71	R\$16,57
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	R\$17,23	R\$13,78
cotação	cotação	Fornecimento e instalação de organizador de cabos horizontal com tampa frontal removível 19" X 1U	ud	1,00	R\$17,13	R\$17,13
TOTAL						R\$47,48

CP23	PRÓPRIO	BANDEJA DUPLA FIXAÇÃO COM COMPRIMENTO DE 600mm PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CÓDIGO	REFERENC	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	R\$20,71	R\$12,43
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	R\$17,23	R\$10,34

h 2 x p

R.

FE

c

h

x

p

	cotação	Fornecimento e instalação de bandeja dupla fixação com comprimento de 600mm para rack 19"	ud	1,00	R\$168,31	R\$168,31
TOTAL						R\$191,07
CP24	PRÓPRIO	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R\$20,71	R\$1,76
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01	R\$17,23	R\$0,17
39604	SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	ud	1,00	R\$12,41	R\$12,41
TOTAL						R\$14,34
CP25	PRÓPRIO	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 2,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	R\$20,71	R\$1,76
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01	R\$17,23	R\$0,17
39605	SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 2,50 M	ud	1,00	R\$13,48	R\$13,48
TOTAL						R\$15,41
CP26	PRÓPRIO	CONECTORES RJ45, 8 VIAS MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	R\$20,71	R\$3,11
00039602	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E	ud	1,00	R\$1,55	R\$1,55
TOTAL						R\$3,11
CP27	PRÓPRIO	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,12	R\$20,71	2,49
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,12	R\$17,23	2,07
00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	m	1,00	16,98	16,98
TOTAL						R\$21,53
CP28	PRÓPRIO	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	R\$20,71	4,14
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18	R\$17,23	3,10
cotação		ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	m	0,33	371,00	123,67
TOTAL						R\$130,91
CP29	PRÓPRIO	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)				
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	19,88	R\$7,75
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,02	R\$3,04
4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2	17,95	R\$35,90
36521	SINAPI	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	1	148,56	R\$148,56
37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0507	111,3	R\$5,64
TOTAL GERAL						R\$200,90
CP30	PRÓPRIO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1		
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$16,45	R\$0,74
88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$19,88	R\$0,89
820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$7,01	R\$7,01
TOTAL GERAL						R\$8,64
CP31	PRÓPRIO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$16,45	R\$0,74
88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$19,88	R\$0,89

829	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$1,19	R\$1,19
TOTAL GERAL						R\$2,82

CP32	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA MEDINDO 0,50X0,75 M	und			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$19,98	R\$9,99
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$16,02	R\$16,02
34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA MEDINDO 0,50X0,75 M	m²	0,38	727,65	R\$276,51
4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m	1,6	9,65	R\$15,44
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,2	433,23	R\$86,65
TOTAL GERAL						R\$404,60

CP33	PRÓPRIO	Concertina clipada (dupla) em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300 MM, D = 2,76 MM	M			
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$19,98	R\$5,79
88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$16,02	R\$4,65
34348	SINAPI	Concertina clipada (dupla) em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300 MM, D = 2,76 MM	ud	1	R\$23,04	R\$23,04
34349	SINAPI	Haste de aço galvanizado para fixação de concertina 2 "/3 M	ud	0,5	R\$28,21	R\$14,11
90437	SINAPI	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 MM e menores ou igual a 75 MM. AF_05/2015	ud	0,125	R\$26,92	R\$3,37
94974	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. AF_07/2016	m³	0,163	R\$433,23	R\$70,62
TOTAL GERAL						R\$121,57


Flavio Alves Lima
 Engenheiro Civil/Produção
 CREA 0201097923


Rhudson R. N. Gonçalves
 Engenheiro Civil / Produção
 CREA 1216658170


 c h e
 k R
 d



GLOBAL SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 22.058.518/00001-19

Av. Presidente Tancredo A. Neves,
nº 1773 W. Parque das Mansões,
Tangará da Serra-MT - CEP 78.300-000
65 3326.9406 | 99987.9443
globalservicos.adm@gmail.com

COMPOSIÇÕES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

13.1	PADRÃO DE ENTRADA T4 35,05KW INCLUSO POSTE 9M – CONFORME EXIGÊNCIA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1			
	unid:				
	mão de obra				
88264	eletricista	h	3,5	19,53	68,36
88247	ajudante de eletricista	h	1,2	15,19	18,23
88309	pedreiro	h	0,8	18,86	15,09
	total				101,67
	materiais				
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPADE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	ud	1	326,1	326,10
00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	m	22,8	35,92	818,98
41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	ud	1	485,41	485,41
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	as	1	382,34	382,34
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	m	5,5	14,7	80,85
00001100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	ud	1	12,1	12,10
00039132	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	ud	5	4,5	22,50
1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA- PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	ud	1	24,32	24,32
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSAO	ud	1	5,64	5,64

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

4346	PARAFUSO DE FERRO FOLADO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	ud	2	11,57	23,14
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	ud	2	0,80	1,60
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	ud	1	118,13	118,13
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	ud	3	55,12	165,36
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	m	8,7	46,72	406,46
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	ud	3	4,89	14,67
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	m	1,2	1,42	1,70
00041628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X0,40 X 0,40 M	ud	1	279,99	279,99
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	ud	3	43,65	130,95
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,816	412,23	336,38
	total				3.636,62
	preço de venda				3.738,29
13.26	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)- FORNECIMENTO E INSTALACAO		1		
	unid: unitario				
	mão de obra				
88264	eletricista	h	0,5	19,53	9,77
88247	ajudante de eletricista	h	0,3	15,19	4,56
	total				14,32
	materiais				
00012239	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	ud	1,00	61,62	61,62
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	ud	2,00	14,26	28,52
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ud	0,042	3,95	0,17
	total				90,31
	preço de venda				104,63

R.

c

R

30

13.29	REFLETOR LED 100W PARA ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS 127/220V	1			
	unid: m²				
	mão de obra				
88264	eletricista	h	0,6	19,53	11,72
88247	ajudante de eletricista	h	0,4	15,19	6,08
	total				17,79
	materiais				
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	ud	2	43,65	87,30
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ud	0,042	3,95	0,17
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	ud	2,00	0,2	0,4
	total				87,87
	preço de venda				105,66
13.30	REFLETOR LED 50W PARA ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS 127/220V	1			
	unid: m²				
	mão de obra				
88264	eletricista	h	0,6	19,53	11,72
88247	ajudante de eletricista	h	0,4	15,19	6,08
	total				17,79
	materiais				
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	ud	1	43,65	43,65
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ud	0,042	3,95	0,17
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	ud	2,00	0,2	0,4
	total				44,22
	preço de venda				62,01
	POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO DE JARDIM 3,00 M DOIS BRAÇOS LUMINÁRIAS LED IP 65 - 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1			
	unid:				

2

c

2

2

2

	mão de obra				
88264	eletricista	h	1,5	18,85	28,28
88247	ajudante de eletricista	h	1,5	14,74	22,11
88309	pedreiro	h	4	18,18	72,72
88242	ajudante de pedreiro	h	2	14,74	29,48
	total				152,59
	materiais				
5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	ud	1	379,83	379,83
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	ud	2	17,42	34,84
83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	1	27,11	27,11
38785	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36/40 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	ud	2	77,43	154,86
74104/001	CAIXA DE INSPECÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	ud	1	132,52	132,52
	total				729,16
	preço de venda				881,75
	EXAUSTOR DE 50 CM VAZÃO DE 5.000 m³/hora- (EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1			
	unid: unitario				
	mão de obra				
00002436	eletricista	h	0,6	18,85	11,31
0000247	ajudante de eletricista	h	0,6	14,74	8,84
00004750	pedreiro	h	3,5	18,18	63,63
88242	ajudante de pedreiro	h	3,5	14,74	51,59
	total				135,37
	materiais				
	EXAUSTOR 50 CM VAZÃO DE 5.000 m³/hora - 220V	ud	1	242,22	242,22
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	1	18,67	18,67
	total				260,89
	preço de venda				396,26
13.31	REFLETOR LED 50W PARA ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS 127/220V	1			
	unid: m²				
	mão de obra				
88264	eletricista	h	0,4	18,3	7,32
88247	ajudante de eletricista	h	0,6	14,00	8,40

Q. e R. P.

	total				15,72
	materiais				
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	ud	1	42,24	42,24
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ud	0,042	3,78	0,16
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	ud	2,00	0,22	0,44
	total				42,84
	preço de venda				58,56
13.42	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1		
	unid: unitario				
	mão de obra				
88264	eletricista	h	0,3	19,53	5,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	15,19	2,28
	total				8,14
	materiais				
00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)		1	103,84	103,84
		ud	0	0	-00
	total				103,84
	preço de venda				111,98
	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1		
	unid: unitario				
	mão de obra				
88264	eletricista	h	0,6	19,53	11,72
88247	ajudante de eletricista	h	0,6	15,19	9,11
	total				20,83
	materiais				
00039458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC		1	317,12	317,12
		ud	0	0	
	total				317,12
	preço de venda				337,95
	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *200 X 200 X 90* MM - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO				
	unid:ud				

R.

C

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

	mão de obra				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	18,86	6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	15,19	3,04
	total				9,59
	materiais				
00039812	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *200 X 200 X 90* MM	ud	1,00	64,38	64,38
	total				64,38
	preço de venda				73,97

13.18	CAIXA DE SOBREPOR 15X15X10CM COM TAMPA INSTALADO EM PAREDE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	unid: ud				
	mão de obra				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	18,86	6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	15,16	3,03
	total				9,63
	materiais				
00043097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVCCOM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	ud	1,00	38,94	38,94
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	ud	4,00	0,2	0,8
	total				39,74
	preço de venda				49,37
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
	unid: ud				
	mão de obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	19,53	5,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	15,19	4,56
	total				10,42
	materiais				

34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	ud	1,00	80,89	80,89
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	ud	3,00	2,09	6,27
	total				87,16
	preço de venda				97,58
13.41	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
	unid: ud				
	mão de obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	19,53	1,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	15,19	1,52
	total				3,47
	materiais				
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	ud	1,00	148,49	148,49
	total				148,49
	preço de venda				151,96
13.44	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	unid: ud				
	mão de obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	19,53	1,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	15,19	1,52
	total				3,47
	materiais				
00011862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	ud	1,00	10,84	10,84
	total				10,84
	preço de venda				14,31
13.45	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	unid: ud				
	mão de obra				







88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	19,53	1,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	15,19	1,22
	total				2,78
	materiais				
00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	ud	1,00	2,36	2,36
	total				2,36
	preço de venda				5,14
13.46	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	unid: ud				
	mão de obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	19,53	1,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	15,19	1,22
	total				2,78
	materiais				
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	ud	1,00	1,51	1,51
	total				1,51
	preço de venda				4,29
13.47	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	unid: ud				
	mão de obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	19,53	0,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	15,19	0,76

R.

ch

2
10

	total				1,74
	materiais				
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	ud	1,00	0,99	0,99
	total				0,99
	preço de venda				2,73
	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	unid: ud				
	mão de obra				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	16,78	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	13,34	4,63
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AR EIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,01	145,88	2,06
	total				12,52
	materiais				
00011862	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	ud	1,00	254,11	254,11
	total				254,11
	preço de venda				266,63

REDE LÓGICA

	CAIXA DE SOBREPOR 15X15X10CM COM TAMPA INSTALADO EM PAREDE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
14.01					

Handwritten signatures and initials:
 R. ch x x x x

	unid: ud				
	mão de obra				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	19,53	6,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2	15,19	3,04
	total				9,87
	materiais				
00043097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVCCOM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	ud	1,00	42,83	42,83
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	ud	4,00	0,2	0,8
	total				43,63
	preço de venda				53,50
14.16	RACK FECHADO 12Ux19"x450mm, PORTA EM ACRÍLICO, SEGUNDO PLANO DE RECUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	unid: ud				
	mão de obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,20	19,53	23,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	15,19	12,15
	total				35,588
	materiais				
COTAÇÃO	Fornecimento e instalação de rack fechado 12Ux19"x450mm, porta em acrílico, segundo plano de recuo, regua para 5 tomadas.	ud	1,00	725,24	725,24
	total				725,24
	preço de venda				760,83
08/10/2021	STEEL TELECOM	705,87	01.182.364/0001-00	(11)3989-284	steeltelecom.com.br
08/10/2021	KADRI	830,86	07.870.634/0001-44	(65)3648-560	kadri.com.br
08/10/2021	Central Cabos	639,00	626.431/0001	(11) 3334-37	centralcabos.com.br
	725,24				
14.17	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL COM TAMPA FRONTAL REMOVÍVEL 19" X 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				

R. N. K. 10

	unid: ud				
	mão de obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	19,53	15,624
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	15,19	12,152
	total				27,776
	materiais				
	Fornecimento e instalação de organizador de cabos horizontal com tampa frontal removível 19" X 1U	ud	1,00	47,00	47,00
	total				47,00
	preço de venda				74,776
	material cotado Plug mais conection tel 36485700				
14.18	BANDEJA DUPLA FIXAÇÃO COM COMPRIMENTO DE 600mm PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	unid: ud				
	mão de obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	19,53	11,718
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	15,19	9,114
	total				20,832
	materiais				
	Fornecimento e instalação de bandeja dupla fixação com comprimento de 600mm para rack 19"	ud	1,00	171,22	171,22
	total				171,22
	preço de venda				192,05
	material cotado Plug mais conection tel 36485700				
14.19	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	unid: ud				
	mão de obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	19,53	1,66005
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00	15,19	0

R Nc K X D

	total				1,66005
	materiais				
39604	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	ud	1,00	14,16	14,16
	total				14,16
	preço de venda				15,82
14.20	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 2,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	unid: ud				
	mão de obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	18,3	1,5555
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00	14,00	0
	total				1,5555
	materiais				
39605	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 2,50 M	ud	1,00	19,65	19,65
	total				19,65
	preço de venda				21,21
14.21	CONECTORES RJ45, 8 VIAS MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	unid:ud				
	mão de obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	16,53	2,48
	total				2,48
	materiais				
00039602	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E	ud	1,00	1,64	1,64
	total				1,64
	preço de venda				4,12
14.24	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	unid:ud				
	mão de obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	19,53	1,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	15,19	1,52
	total				3,47
	materiais				
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM	m	1,00	2,31	2,31
					2,31
	preço de venda				5,78

R. n c R x 8

14.25	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	unid:ud				
	mão de obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	19,53	3,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18	15,19	2,73
	total				6,64
	materiais				
orçamento	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	m	0,33	131,99	44,00
					44,00
	preço de venda				50,64
08/10/2021	PETEL	159,97	22.760.075/0001-03	(65) 3634-52	DIRCEU
08/10/2021	BRANEL	105,00	07.624.206/0001-31	(65) 3027-90	CARLOS
08/10/2021	LUZ E CIA	131,00	806.018/0001	(65) 3388-08	THAYS

131,99

14.27	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	unid:ud				
	mão de obra				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,12	19,53	2,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,12	15,19	1,82
	total				4,17
	materiais				
00002501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	m	1,00	15,71	15,71
					15,71
	preço de venda				19,88

Flávio Alves Lima
Engenheiro Civil/Produção
CREA 0201097923

Rhudson R. N. Gonçalves
Engenheiro Civil / Produção
CREA 122.6658170

c h p R D