Obra: Instalação elétrica em baixa tensão para ar condicionado			B.D.I.
Estabelecimento: Escola Municipal de Ensino Fundamental Novo Horizonte			24,37%
Encargos Sociais			
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Bancos			
SINAPI - 10/2021 - Mato Grosso, SBC - 11/2021 - Mato Grosso, ORSE - 09/2021 - Sergipe, SETOP - 07/2021 - Minas Gerais, IOPES - 09/2021 - Espírito Santo, SIURB - 01/2021 - São Paulo, SUDECAP - 09/2021 - Minas Gerais, CPOS - 08/2021 - São Paulo, FDE - 07/2021 - São Paulo, AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul, AGETOP CIVIL - 10/2021 - Goiás, EMBASA - 06/2017 -			
Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.262,80	8,08 %
2	SERVIÇOS INICIAIS	2.597,58	1,58 %
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO	148.273,50	90,34 %
	Total sem BDI		131.986,71
	Total do BDI		32.147,17
	Total Geral		164.133,88
Primavera do Leste-MT, 31 de janeiro de 2022.			

Rua Vinte, № 03, SL A, Bairro Morada do Ouro II Cuiabá MT
Fone (65) 3057-5659 Celular (65) 99974-4880.

WILSON ROBERTO DE OLIVEIRA
Engº. Civil
CREA/MT MT06059/D

Obra: Instalação elétrica em baixa tensão para ar condicionado	B.D.I.	Encargos Sociais	
Estabelecimento: Escola Municipal de Ensino Fundamental Novo Horizonte			
Bancos			
SINAPI - 10/2021 - Mato Grosso, SBC - 11/2021 - Mato Grosso, ORSE - 09/2021 - Sergipe, SETOP - 07/2021 - Minas Gerais, IOPES - 09/2021 - Espírito Santo, SIURB - 01/2021 - São Paulo, SUDECAP - 09/2021 - Minas Gerais, CPOS - 08/2021 - São Paulo, FDE - 07/2021 - São Paulo, AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul, AGETOP CIVIL - 10/2021 - Goiás, MBASA - 06/2017 - Bahia, CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte.	24,37%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**13.262,80**	**7,39 %**
1.1	PVA ADM 00004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL P/ OBRAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO	MÊS	2,00	5.332,00	6.631,40	13.262,80	7,39 %
2			**SERVIÇOS INICIAIS**				-	**2.597,58**	**1,45 %**
2.1	PVA CIV 00002	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	348,10	432,93	2.597,58	1,45 %
3			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO**				-	**148.273,50**	**91,16 %**
3.1	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	15,00	24,41	30,35	455,25	0,25 %
3.2	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	21,00	24,41	30,35	637,35	0,36 %
3.3	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	7,00	23,58	29,32	205,24	0,11 %
3.4	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	23,96	29,79	178,74	0,10 %
3.5	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	27,65	34,38	171,90	0,10 %
3.6	7384	ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	110,00	26,65	33,14	3.645,40	2,03 %
3.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	252,00	22,32	27,75	6.993,00	4,33 %
3.8	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	196,80	244,76	979,04	0,55 %
3.9	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	514,00	25,83	32,12	16.509,68	10,28 %
3.10	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	106,00	34,30	42,65	4.520,90	2,88 %
3.11	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	416,00	52,11	64,80	26.956,80	15,91 %

Rua Vinte, № 03, SL A, Bairro Morada do Ouro II Cuiabá MT
Fone (65) 3057-5659 Celular (65) 99974-4880.

WILSON ROBERTO DE OLIVEIRA
Engº. Civil
CREA/MT MT06059/D

3.12	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	178,00	96,32	119,79	21.322,62	12,38 %
3.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.246,00	5,14	6,39	7.961,94	5,74 %
3.14	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	183,89	228,70	1.143,50	0,64 %
3.15	1201005348	AGESUL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	60,99	75,85	151,70	0,08 %
3.16	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	78,99	98,23	589,38	0,33 %
3.17	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	31,00	55,65	69,21	2.145,51	1,20 %
3.18	12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	4,00	111,02	138,07	552,28	0,31 %
3.19	8003	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2,00	151,78	188,76	377,52	0,21 %
3.20	071177	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	Un	1,00	453,46	563,96	563,96	0,31 %
3.21	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	586,64	729,60	1.459,20	0,81 %
3.22	1201005132	AGESUL	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	73,05	90,85	363,40	0,20 %
3.23	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	4,00	10,48	13,03	52,12	0,03 %
3.24	8688	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4,00	29,84	37,11	148,44	0,08 %
3.25	12959	ORSE	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3,00	61,04	75,91	227,73	0,13 %
3.26	11288	ORSE	Curva vertical 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4,00	98,46	122,45	489,80	0,27 %
3.27	11289	ORSE	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	112,97	140,50	140,50	0,08 %
3.28	38.21.310	CPOS	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	M	85,00	134,00	166,65	14.165,25	7,89 %
3.29	38.21.330	CPOS	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	66,00	162,24	201,77	13.316,82	7,42 %
3.30	8353	ORSE	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	3,00	34,76	43,23	129,69	0,07 %
3.31	11.11.10	SUDECAP	SUPORTE VERTICAL P /ELETROCALHA 100X50 MM	UN	60,00	7,40	9,20	552,00	0,31 %
3.32	11.11.13	SUDECAP	SUPORTE VERTICAL P/ELETROCALHA 200X100 MM	UN	50,00	11,95	14,86	743,00	0,41 %
3.33	063742	SBC	TE VERTICAL DE SUBIDA PARA ELETROCALHA 200x100 CHAPA 18	UN	5,00	81,57	101,44	507,20	0,28 %
3.34	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	156,00	5,43	6,75	1.053,00	0,59 %
3.35	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	10,04	12,48	24,96	0,01 %
3.36	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	27,00	9,00	11,19	302,13	0,17 %
3.37	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	5,00	18,55	23,07	115,35	0,06 %
3.38	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	201,00	25,38	31,56	6.343,56	3,53 %
3.39	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	9,00	30,16	37,50	337,50	0,19 %

3.40	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,00	49,69	61,79	370,74	0,21 %
3.41	ELE-ELE-075	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	6,00	37,28	46,36	278,16	0,15 %
3.42	ELE-ELE-090	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	3,00	100,24	124,66	373,98	0,21 %
3.43	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	353,60	439,77	879,54	0,49 %
3.44	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	555,61	691,01	3.455,05	1,92 %
3.45	PVA ELE 00037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	518,20	644,48	1.288,96	0,72 %
3.46	PVA ELE 00038	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 300A, 60X50X20CM, (EXCETO OS DISJUNTORES)	UN	1,00	1.460,18	1.816,02	1.816,02	1,01 %
3.47	PVA ELE 00039	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	2,00	208,85	259,74	519,48	0,29 %
3.48	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,50	66,57	82,79	372,55	0,21 %
3.49	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4,50	23,65	29,41	132,34	0,07 %
3.50	PVA ELE 00040	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	2,00	47,94	59,62	119,24	0,07 %
3.51	PVA ELE 00041	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	4,00	22,00	27,36	109,44	4,05 %
3.52	PVA ELE 00020	Próprio	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	3,00	542,64	674,88	2.024,64	1,13 %
							Total sem BDI		**131.986,71**
							Total do BDI		**32.147,17**
							Total Geral		**164.133,88**

Primavera do Leste-MT, 31 de janeiro de 2022.

Rua Vinte, № 03, SL A, Bairro Morada do Ouro II Cuiabá MT
Fone (65) 3057-5659 Celular (65) 99974-4880.

WILSON ROBERTO DE OLIVEIRA
Engº. Civil
CREA/MT MT06059/D

Obra: Instalação elétrica em baixa tensão para ar condicionado				B.D.I.	24,37%
Bancos					
Estabelecimento: Escola Municipal de Ensino Fundamental Novo Horizonte				Encargos Sociais	
INAPI - 10/2021 - Mato Grosso, SBC - 11/2021 - Mato Grosso, ORSE - 09/2021 - Sergipe, SETOP - 07/2021 - Minas Gerais, IOPES - 09/2021 - Espírito Santo. SIURB - 01/2021 - São Paulo, SUDECAP - 09/2021 - Minas Gerais, CPOS - 08/2021 - São Paulo, FDE - 07/2021 - São Paulo, AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul, AGETOP CIVIL - 10/2021 - Goiás, MBASA - 06/2017 - Bahia, CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte				Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	30,00%	30,00%	40,00%
		13.262,80	3.978,84	3.978,84	5.305,12
2	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	100,00%		
		2.597,58	2.597,58		
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO	100,00%	30,00%	30,00%	40,00%
		148.273,50	44.482,05	44.482,05	59.309,40
	Porcentagem		31,11%	29,53%	39,37%
	Custo		51.058,47	48.460,89	64.614,52
	Porcentagem Acumulado		31,11%	60,63%	100,00%
	Custo Acumulado		51.058,47	99.519,36	164.133,88

Primavera do Leste-MT, 31 de janeiro de 2022.

Rua Vinte, № 03, SL A, Bairro Morada do Ouro II Cuiabá MT
Fone (65) 3057-5659 Celular (65) 99974-4880.

WILSON ROBERTO DE OLIVEIRA
Engº. Civil
CREA/MT MT06059/D

Obra: Instalação elétrica em baixa tensão para ar condicionado	B.D.I.	Encargos Sociais
Estabelecimento: Escola Municipal de Ensino Fundamental Novo Horizonte	24,37%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
Bancos		

SINAPI - 10/2021 - Mato Grosso, SBC - 11/2021 - Mato Grosso, ORSE - 09/2021 - Sergipe, SETOP - 07/2021 - Minas Gerais, IOPES - 09/2021 - Espírito Santo, SIURB - 01/2021 - São Paulo, SUDECAP - 09/2021 - Minas Gerais, CPOS - 08/2021 - São Paulo, FDE - 07/2021 - São Paulo, AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul, AGETOP CIVIL - 10/2021 - Goiás, MBASA - 06/2017 - Bahia, CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

Composições de Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Coefic.	Valor Unit	Total
Composição	PVA ADM 00004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL P/ OBRAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO	MÊS	1,000000	5.332,00	5.332,00
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		90,84	-
	INSUMO	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,0000000	86,91	86,91
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	INSUMO	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,66	0,66
	COMPOSICAO	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,39	2,39
						TOTAL PARCIAL SEM BDI	**90,84**
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		21,97	-
	INSUMO	2438	ELETROTECNICO	H	1,0000000	16,64	16,64
	INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,52	1,52
	INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,68	0,68
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	INSUMO	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78
	INSUMO	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,07	1,07
	COMPOSICAO	95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,41	0,41
						TOTAL PARCIAL SEM BDI	**21,97**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PVA CIV 00002	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,000000	348,10	348,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	20,85	20,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	16,83	33,66
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,010000	316,20	3,16
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000000	4,34	4,34
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000000	8,38	33,52
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	1,000000	250,00	250,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	23,40	2,57
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	1,000000	24,41	24,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,343400	21,87	7,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,343400	16,84	5,78
Insumo	00011950	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	UN	2,000000	0,24	0,48
Insumo	00002559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000	10,64	10,64
3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	1,000000	24,41	24,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,343400	21,87	7,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,343400	16,84	5,78
Insumo	00011950	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	UN	2,000000	0,24	0,48
Insumo	00002559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000	10,64	10,64
3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,000000	23,58	23,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,352300	21,87	7,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,352300	16,84	5,93
Insumo	00011950	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	UN	2,000000	0,24	0,48
Insumo	00012020	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,000000	9,47	9,47
3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,000000	23,96	23,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,376900	21,87	8,24

Rua Vinte, № 03, SL A, Bairro Morada do Ouro II Cuiabá MT
Fone (65) 3057-5659 Celular (65) 99974-4880.

WILSON ROBERTO DE OLIVEIRA
Engº. Civil
CREA/MT MT06059/D

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,376900	16,84	6,34
Insumo	00011950	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	UN	2,000000	0,24	0,48
Insumo	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000	8,90	8,90
3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,000000	27,65	27,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,436800	21,87	9,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,436800	16,84	7,35
Insumo	00011950	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	UN	2,000000	0,24	0,48
Insumo	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000	10,27	10,27
3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7384	ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	1,000000	26,65	26,65
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,000000	4,98	4,98
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,000000	5,41	5,41
Insumo	2234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	1,000000	13,44	13,44
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,100000	16,46	1,64
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,100000	11,85	1,18
3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000000	22,32	22,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115000	21,87	2,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115000	16,84	1,93
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,190000	15,00	17,85
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,55	0,03
3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000000	196,80	196,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212000	21,87	4,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212000	16,84	3,57
Insumo	00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	1,015000	185,79	188,57
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,55	0,03
3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	1,000000	25,83	25,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064000	21,87	1,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064000	16,84	1,07
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,015000	23,00	23,34
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,55	0,03
3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	1,000000	34,30	34,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073000	21,87	1,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073000	16,84	1,22
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,015000	31,00	31,46
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,55	0,03
3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000000	52,11	52,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087000	21,87	1,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087000	16,84	1,46
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,015000	48,00	48,72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,55	0,03
3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000000	96,32	96,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128000	21,87	2,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128000	16,84	2,15
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,015000	90,00	91,35

Rua Vinte, № 03, SL A, Bairro Morada do Ouro II Cuiabá MT
Fone (65) 3057-5659 Celular (65) 99974-4880.

WILSON ROBERTO DE OLIVEIRA
Engº. Civil
CREA/MT MT06059/D

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,55	0,03
3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000000	5,14	5,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	21,87	0,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	16,84	0,67
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,190000	3,00	3,57
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,55	0,03
3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,000000	183,89	183,89
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,014800	2.568,06	38,00
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,049000	206,87	10,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074500	21,10	1,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074500	16,83	1,25
Insumo	00043430	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,000000	132,94	132,94
3.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1201005348	AGESUL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000000	60,99	60,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	16,84	5,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	21,87	6,56
Insumo	7172	AGESUL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM	UN	1,000000	49,38	49,38
3.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	78,99	78,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,405700	21,87	8,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,405700	16,84	6,83
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000	59,48	59,48
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000	1,27	3,81
3.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	55,65	55,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,132500	21,87	2,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,132500	16,84	2,23
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000000	48,55	48,55
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,000000	0,99	1,98
3.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	1,000000	111,02	111,02
Composição Auxiliar	10552	SINAPI	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,900000	5,41	4,86
Composição Auxiliar	10549	SINAPI	Encargos Complementares - Servente	h	0,900000	4,98	4,48
Insumo	11822	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A Disjuntor tipo DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	un	1,000000	79,33	79,33
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,800000	16,46	13,16
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,775600	11,85	9,19
3.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8003	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,000000	151,78	151,78
Composição Auxiliar	10549	SINAPI	Encargos Complementares - Servente	h	1,000000	4,98	4,98
Composição Auxiliar	10552	SINAPI	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,000000	5,41	5,41
Insumo	3702	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,000000	113,08	113,08
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,000000	16,46	16,46
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,000000	11,85	11,85
3.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071177	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	Un	1,000000	453,46	453,46
Insumo	3264	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	un	1,000000	417,60	417,60
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,900000	16,46	14,81
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,900000	11,85	10,66
Composição Auxiliar	10549	SINAPI	Encargos Complementares - Servente	h	1,000000	4,98	4,98
Composição Auxiliar	10552	SINAPI	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,000000	5,41	5,41
3.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**

Rua Vinte, № 03, SL A, Bairro Morada do Ouro II Cuiabá MT
Fone (65) 3057-5659 Celular (65) 99974-4880.

WILSON ROBERTO DE OLIVEIRA
Engº. Civil
CREA/MT MT06059/D

Composição	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	586,64	586,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,323200	21,87	28,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,323200	16,84	22,28
Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,000000	516,59	516,59
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,000000	6,28	18,84
3.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1201005132	AGESUL	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,000000	73,05	73,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	16,84	4,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	21,87	5,46
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,000000	63,38	63,38
3.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	1,000000	10,48	10,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151000	16,84	2,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151000	21,87	3,30
Insumo	037518	SBC	SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,000000	4,64	4,64
3.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8688	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,000000	29,84	29,84
Composição Auxiliar	10549	SINAPI	Encargos Complementares - Servente	h	1,000000	4,98	4,98
Composição Auxiliar	10552	SINAPI	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,000000	5,41	5,41
Insumo	8945	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,000000	16,63	16,63
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,100000	16,46	1,64
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,100000	11,85	1,18
3.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12959	ORSE	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,000000	61,04	61,04
Composição Auxiliar	10549	SINAPI	Encargos Complementares - Servente	h	1,000000	4,98	4,98
Composição Auxiliar	10552	SINAPI	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,000000	5,41	5,41
Insumo	3999	ORSE	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,000000	47,83	47,83
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,100000	16,46	1,64
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,100000	11,85	1,18
3.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11288	ORSE	Curva vertical 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,000000	98,46	98,46
Composição Auxiliar	10549	SINAPI	Encargos Complementares - Servente	h	1,000000	4,98	4,98
Composição Auxiliar	10552	SINAPI	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,000000	5,41	5,41
Insumo	12154	ORSE	Curva vertical interna 100 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,000000	85,25	85,25
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,100000	16,46	1,64
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,100000	11,85	1,18
3.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11289	ORSE	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,000000	112,97	112,97
Composição Auxiliar	10552	SINAPI	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,000000	5,41	5,41
Composição Auxiliar	10549	SINAPI	Encargos Complementares - Servente	h	1,000000	4,98	4,98
Insumo	12155	ORSE	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,000000	99,76	99,76
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,100000	16,46	1,64
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,100000	11,85	1,18
3.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	38.21.310	CPOS	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	M	1,000000	134,00	134,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	16,84	13,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,823000	21,87	17,99
Insumo	P.04.000.062055	CPOS	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x100mm	M	1,300000	78,88	102,54
3.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	38.21.330	CPOS	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios	M	1,000000	162,24	162,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,823000	21,87	17,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	16,84	13,47
Insumo	P.04.000.062057	CPOS	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200x100mm	M	1,300000	100,60	130,78
3.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8353	ORSE	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,000000	34,76	34,76
Composição Auxiliar	10552	SINAPI	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,150000	5,41	0,81
Composição Auxiliar	10549	SINAPI	Encargos Complementares - Servente	h	0,150000	4,98	0,74

Rua Vinte, № 03, SL A, Bairro Morada do Ouro II Cuiabá MT
Fone (65) 3057-5659 Celular (65) 99974-4880.

WILSON ROBERTO DE OLIVEIRA
Engº. Civil
CREA/MT MT06059/D

Insumo	8616	ORSE	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,000000	29,50	29,50
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,150000	16,46	2,46
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,105500	11,85	1,25
3.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.11.10	SUDECAP	SUPORTE VERTICAL P /ELETROCALHA 100X50 MM	UN	1,000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	21,87	2,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	16,84	1,68
Insumo	74.04.33	SUDECAP	SUPORTE VERTICAL P /ELETROCALHA 100X50 MM	UN	1,000000	3,54	3,54
3.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11.11.13	SUDECAP	SUPORTE VERTICAL P/ELETROCALHA 200X100 MM	UN	1,000000	11,95	11,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	16,84	1,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	21,87	2,18
Insumo	74.04.37	SUDECAP	SUPORTE VERTICAL P/ELETROCALHA 200X100 MM	UN	1,000000	8,09	8,09
3.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	063742	SBC	TE VERTICAL DE SUBIDA PARA ELETROCALHA 200x100 CHAPA 18	UN	1,000000	81,57	81,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,525000	21,87	11,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,525000	16,84	8,84
Insumo	047579	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 200x100 CHAPA 18	UN	1,000000	61,25	61,25
3.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	1,000000	5,43	5,43
Composição Auxiliar	10552	SINAPI	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,100000	5,41	0,54
Composição Auxiliar	10549	SINAPI	Encargos Complementares - Servente	h	0,100000	4,98	0,49
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	1,000000	1,58	1,58
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,100000	16,46	1,64
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,100000	11,85	1,18
3.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000000	10,04	10,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188000	21,87	4,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188000	16,84	3,16
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,017000	2,73	2,77
3.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	1,000000	9,00	9,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105000	21,87	2,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105000	16,84	1,76
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,100000	4,50	4,95
3.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4[illegible]) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	1,000000	18,55	18,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000	21,87	5,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000	16,84	3,87
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,100000	8,78	9,65
3.38	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4ⓘ ⓘ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,333300	9,18	3,05
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,000000	1,36	2,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194400	21,87	4,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194400	16,84	3,27
Insumo	00021128	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,050000	11,52	12,09
3.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1ⓘ ⓘ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,000000	30,16	30,16
Composição Auxiliar	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,333300	10,33	3,44
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,000000	1,36	2,72

Rua Vinte, № 03, SL A, Bairro Morada do Ouro II Cuiabá MT
Fone (65) 3057-5659 Celular (65) 99974-4880.

WILSON ROBERTO DE OLIVEIRA
Engº. Civil
CREA/MT MT06059/D

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,216300	21,87	4,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,216300	16,84	3,64
Insumo	00021136	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90	M	1,050000	14,89	15,63
3.40	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,000000	49,69	49,69
Composição Auxiliar	95760	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,333300	16,58	5,52
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,000000	1,36	2,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282100	21,87	6,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282100	16,84	4,75
Insumo	00021130	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,050000	29,09	30,54
3.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE-ELE-075	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	1,000000	37,28	37,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000	16,84	9,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,561000	21,87	12,26
Insumo	MATED- 12201	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 2")	m	1,100000	14,33	15,76
3.42	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELE-ELE-090	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	1,000000	100,24	100,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,026000	16,84	17,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,87	21,87
Insumo	MATED- 12204	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 4")	m	1,100000	55,55	61,10
3.43	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,000000	353,60	353,60
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,032800	114,58	3,75
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,110500	41,92	4,63
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,032400	2.176,17	70,50
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,081000	175,47	14,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079100	21,10	1,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079100	16,83	1,33
Insumo	00043431	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,000000	257,52	257,52
3.44	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000000	555,61	555,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,523300	21,87	33,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,523300	16,84	25,65
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	496,65	496,65
3.45	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PVA ELE 00037	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	518,20	518,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,523300	21,87	33,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,523300	16,84	25,65
Insumo	00039757	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	459,24	459,24
3.46	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PVA ELE 00038	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 300A, 60X50X20CM, (EXCETO OS DISJUNTORES)	UN	1,000000	1.460,18	1.460,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,150000	21,87	221,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,150000	16,84	170,92
Insumo	3032	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm	un	1,000000	460,00	460,00
Insumo	4945	ORSE	Isolador Epoxi BT 30 x 30	un	10,000000	9,90	99,00
Insumo	3843	ORSE	Barra chata de cobre 1" x 1/4"	Kg	2,420000	190,00	459,80
Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrilico	m²	0,250000	193,93	48,48

Rua Vinte, № 03, SL A, Bairro Morada do Ouro II Cuiabá MT
Fone (65) 3057-5659 Celular (65) 99974-4880.

WILSON ROBERTO DE OLIVEIRA
Engº. Civil
CREA/MT MT06059/D

3.47	Código	Banco	Descrição	Und	Coefic.	Valor Unit	Total
Composição	PVA ELE 00039	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,000000	208,85	208,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853000	21,87	18,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853000	16,84	14,36
Insumo	00002621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,000000	175,84	175,84
3.48	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,000000	66,57	66,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956000	16,83	66,57
3.49	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,000000	23,65	23,65
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274000	24,32	6,66
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254000	16,88	4,28
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,000000	1,78	1,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000	16,83	10,93
3.50	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PVA ELE 00040	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,000000	47,94	47,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,433000	21,87	9,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,433000	16,84	7,29
Insumo	00002631	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,000000	31,19	31,19
3.51	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PVA ELE 00041	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,000000	22,00	22,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,371000	21,87	8,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,371000	16,84	6,24
Insumo	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,000000	7,65	7,65
3.52	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Coefic.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PVA ELE 00020	Próprio	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	1,000000	542,64	542,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,700000	16,83	95,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,260000	21,10	68,78
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,760000	22,17	16,84
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	15,29	2,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,690000	20,85	14,38
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000	20,97	6,50
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490000	16,87	8,26
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	183,020000	0,80	146,41
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,490000	9,10	4,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,220000	2,19	0,48
Insumo	00004115	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,090000	26,24	28,60
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,840000	16,48	13,84
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,100000	5,43	0,54
Insumo	00004500	SINAPI	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,100000	16,15	1,61
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,260000	4,16	1,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,010000	8,38	0,08
Insumo	00005071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,140000	23,40	3,27
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,300000	0,72	27,57
Insumo	00001355	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	m²	0,230000	32,32	7,43
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,050000	5,22	0,26
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	17,950000	0,80	14,36
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,030000	69,65	2,08
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,030000	70,02	2,10
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,320000	13,58	58,66
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,080000	28,51	2,28
Insumo	00000339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	0,004000	1,22	-
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,200000	72,09	14,41

Primavera do Leste-MT, 31 de janeiro de 2022.

Rua Vinte, № 03, SL A, Bairro Morada do Ouro II Cuiabá MT
Fone (65) 3057-5659 Celular (65) 99974-4880.

WILSON ROBERTO DE OLIVEIRA
Engº. Civil
CREA/MT MT06059/D

BDI	24,37%	Ref.: SINAPI (outubro/2021)		
OBRA:	Instalação elétrica em baixa tensão para ar condicionado		DATA:	
LOCAL:	Escola Municipal de Ensino Fundamental Novo Horizonte			

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	**9,42**
1.1	**AC** - Administração Central	5,92
1.2	**SG** - Seguro e Garantia	1,00
1.3	**C** - Riscos	1,27
1.4	**DF** - Custos Financeiras	1,23
2.0	**LUCRO**	**8,96**
2.1	**L** - Lucro Operacional	8,96
3.0	**TRIBUTOS**	**4,05**
3.1	**ISS	2,79
3.2	Cofins	1,04
3.3	Pis	0,22
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

**ISS - Repassado pelo município

Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, dede que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	24,37%

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

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

**ISS - Imposto Sobre Serviços	
2,00%	ISS - Repassado pelo município

40%	% SOBRE MÃO DE OBRA

Primavera do Leste-MT, 31 de janeiro de 2022.

Rua Vinte, Nº 03, SL A, Bairro Morada do Ouro II Cuiabá MT
Fone (65) 3057-5659 Celular (65) 99974-4880.

WILSON ROBERTO DE OLIVEIRA
Engº. Civil
CREA/MT MT06059/D

CONSTRUTORA CANTAGALO EIRELI

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ESCALA SALARIAL DE MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salario Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	**Total**	**31,00%**	**31,00%**
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	Não incide
B2	Feriados	3,67%	Não incide
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salario	10,85%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de chuvas	1,15%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,20%	7,83%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	**Total**	**45,44%**	**17,56%**
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,92%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,32%	2,55%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,67%	2,82%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%
C	**Total**	**13,55%**	**10,41%**
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B	14,09%	5,44%
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,40%
D	**Total**	**14,61%**	**5,84%**
	TOTAL (A+B+C+D)	**104,60%**	**64,81%**
	Primavera do Leste-MT, 31 de janeiro de 2022.		

WILSON ROBERTO DE OLIVEIRA
Engº. Civil
CREA/MT MT06059/D
Rua Vinte, № 03, SL A, Bairro Morada do Ouro II Cuiabá MT
Fone (65) 3057-5659 Celular (65) 99974-4880.

ESCALA SALARIAL DE MÃO-DE-OBRA

COMPOSIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA USADA NA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITA

			SAL
CODIGO	**DESCRIÇÃO**	**TIPO**	**HORISTA**
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	90,84
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	21,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	16,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	20,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	21,10
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	22,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	16,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	21,87
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	20,97
00006111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	11,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	15,29
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	16,87

Primavera do Leste-MT, 31 de janeiro de 2022.

ARIOS
ARIOS
MENSALISTA