

COMPROVANTE DE SUBMISSÃO DE PROJETO

Protocolo: 9285093908

Informações da Solicitação

Identificador Projeto Elétrico: 3239923

Status: Projeto em Análise

Data de entrada: 14/12/2023

Tipo de Projeto: ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Potência de Geração (kW): 0

Responsável Técnico: RONALDO DOS SANTOS BARBOSA

Informações do Proprietário

Proprietário da Obra: PM SAO GABRIEL DO OESTE PREFEITURA

CPF/CNPJ: 15389588000194

Classe: Poder Público

Endereço da Obra: AVENIDA PRIMO MAFFISON, 0 - 79490000

Bairro: AVENIDA PRIMO MAFFISON

Localidade: SAO GABRIEL DO OESTE - MS

		GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE							
		SECRETARIA DE OBRAS							
PLANILHA DE ORÇAMENTO									
Objeto: ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA MACHADO DE ASSIS						RONALDO DOS SANTOS BARBOSA Engenheiro Eletricista CREA nº 68.511/MS			
Município: SÃO GABRIEL DO OESTE - MS									
Local: RUA MACHADO DE ASSIS, SÃO GABRIEL DO OESTE-MS									
						DATA ORÇAMENTO: 23/11/2023			
BDI C/DES:		30,81% SERVIÇOS							
Sist./Ref.: SINAPI (AGO/2023) - SBC (AGO/2023)- AGESUL (JUN/2023)						180 dias	COM DESONERAÇÃO		
ITEM	SERVIÇO/INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL
1.				SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SERVIÇO	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	8,00	302,89	396,21	3.169,68
1.2	SERVIÇO	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	895,00	1.170,75	4.683,00
1.3	SERVIÇO	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	699,21	914,64	3.658,56
1.4	INSUMO	SINAPI	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	20,00	51,90	67,89	1.357,80
1.5	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	5.635,20	7.371,41	7.371,41
						Total - SERVIÇOS PRELIMINARES:			20.240,45
2.				ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
2.1				IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
2.1.1	SERVIÇO	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	4.818,00	24,30	31,79	153.164,22
2.1.2	SERVIÇO	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	490,00	50,65	66,26	32.467,40
2.1.3	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 03	CABO PP DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	670,00	10,65	13,93	9.333,10
2.1.4	SERVIÇO	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	49,00	73,06	95,57	4.682,93
2.1.5	SERVIÇO	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF 12/2020	UN	55,00	151,35	197,98	10.888,90
2.1.6	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 02	POSTE DE CONCRETO SECAO DUPL0 T COMPRIMENTO = 12M, CARGA NOMINAL NO TOPO 600 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REF AGESUL 1201008109	UN	2,00	3.424,59	4.479,71	8.959,42
2.1.7	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 08	POSTE BORBOLETA DUPL0 9 METROS LIVRES (10 TOTAL) - PARA ENGASTAR - TELECONICO - EM AÇO GALVANIZADO A FOGO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	2.962,26	3.874,93	154.997,20
2.1.8	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 09	POSTE BORBOLETA SIMPL0S 9 METROS LIVRES (10 TOTAL) - PARA ENGASTAR - TELECONICO - EM AÇO GALVANIZADO A FOGO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	2.539,90	3.322,44	29.901,96
2.1.9	SERVIÇO	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	89,00	38,12	49,86	4.437,54
2.1.10	SERVIÇO	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	65,38	85,52	85,52
2.1.11	SERVIÇO	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	73,92	96,69	96,69
2.1.12	SERVIÇO	AGESUL	1201005132	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	6,00	79,52	104,02	624,12
2.1.13	SERVIÇO	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1.606,00	11,44	14,96	24.025,76
2.1.14	SERVIÇO	AGESUL	1201004046	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PRE-ZINCADO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 0,90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	86,81	113,56	2.044,08
2.1.15	SERVIÇO	AGESUL	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	19,00	9,96	13,03	247,57
2.1.16	SERVIÇO	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00	15,21	19,90	39,80
2.1.17	SERVIÇO	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00	24,04	31,45	62,90
2.1.18	SERVIÇO	SBC	3647	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2"	UN	2,00	21,00	6,35	12,70
2.1.19	SERVIÇO	SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	1,00	22,49	29,42	29,42
2.1.20	SERVIÇO	AGESUL	1201005032	CAIXA PARA MONTAGEM DE QUADRO CE (40 X 30 X 20)CM, CEMAR OU SIMILAR	UN	2,00	231,56	302,90	605,80
2.1.21	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 04	LUMINARIA PÚBLICA LED 200W 5000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	89,00	1.568,30	2.051,49	182.582,61
2.1.22	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 06	CINTA PARA POSTE DUPL0 T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	66,71	87,26	523,56
2.1.23	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 05	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA,CE1 E CE3 TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	15.493,30	20.266,79	40.533,58
2.1.24	SERVIÇO	AGESUL	1301001069	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" (75 MM) A 4" (110 MM)	M	1.460,00	4,65	6,08	8.876,80
2.1.25	SERVIÇO	AGESUL	1301001070	REATERRO (MANUAL) DE VALAS	M	1.460,00	4,54	5,94	8.672,40
2.1.26	SERVIÇO	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	29,20	425,85	557,05	16.265,86
2.1.27	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 10	FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES (LARGURA MÍNIMA: 75MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.460,00	2,58	3,37	4.920,20
2.1.28	SERVIÇO	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	M2	1.460,00	12,16	15,91	23.228,60
						Total - IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA:			722.310,64
3.				ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
3.1	SERVIÇO	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	101,77	133,13	12.780,48
3.2	SERVIÇO	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	31,40	41,07	5.256,96
3.3	SERVIÇO	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,00	22,02	28,80	7.372,80
						Total - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA:			25.410,24
						TOTAL GERAL=			R\$ 767.961,33

VERIFICAÇÃO DO BDI - ACÓRDÃO 2.622/2013 Rev 02**DADOS INICIAIS**

TIPO DE OBRA:

Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

ENQUADRAMENTO NA DESONERAÇÃO CONFORME LEI N° 12.844/2013:*

SIM

*Uso de encargos sociais desonerados na elaboração do orçamento

ENQUADRAM-SE NO TIPO SELECIONADO

A construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoeletricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitano, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras de iluminação pública e a construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.

CÁLCULO DOS IMPOSTOS

TRIBUTOS (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)

3,65%

ISS BRUTO % (LEI MUNICIPAL):

5,00%

% INCIDÊNCIA (M.OBRA)*

60,00%

ISS LÍQUIDO

3,00%

TOTAL IMPOSTOS**6,650%**

*Incidência do total do contrato que representa mão de obra para compor a base de cálculo conf. legi municipal

VERIFICAÇÃO E CÁLCULO DO BDI

ITEM COMPONENTE	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	Adotado
Administração Central	5,29%	5,92%	7,93%	5,29%
Seguro e Garanti:	0,25%	0,51%	0,56%	0,25%
Risco	1,00%	1,48%	1,97%	1,00%
Despesas Financeira:	1,01%	1,07%	1,11%	1,01%
Lucro	8,00%	8,31%	9,51%	8,00%
Impostos				6,650%

BDI CALCULADO**24,50%****BDI CONFORME**

LIMITES DO BDI	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
	24,00%	25,84%	27,86%

CORREÇÃO DA DESONERAÇÃO**BDI CALCULADO C/ DESONERAÇÃO:****30,81%**

Contribuição Previdenciária sobre :

Receita Bruta (CPRB)

4,50%

TOTAL IMPOSTOS**11,150%**

		GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL																								
		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE																								
		SECRETARIA DE OBRAS																								
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - DESONERADO																										
Objeto:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA MACHADO DE ASSIS																	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO RONALDO DOS SANTOS BARBOSA Engenheiro Eletricista CREA nº 68.511/MS								
Município:	SÃO GABRIEL DO OESTE - MS																									
Local:	RUA MACHADO DE ASSIS, SÃO GABRIEL DO OESTE-MS																									
Sist./Ref.:	SINAPI (AGO/2023) - SBC (AGO/2023)- AGESUL (JUN/2023)																									
IT EM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR ÍTEM	MÊS 1			MÊS 2			MÊS 3			MÊS 4			MÊS 5			MÊS 6							
				PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA	PROPONENTE	%	% ACUMULADA					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,64%	R\$ 20.240,45	R\$ 20.240,45	100,00%	100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%					
2	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	94,06%	R\$ 722.310,64	R\$ 120.336,95	16,66%	16,66%	R\$ 120.336,95	16,66%	33,32%	R\$ 120.336,95	16,66%	49,98%	R\$ 120.336,95	16,66%	66,64%	R\$ 120.336,95	16,66%	83,30%	R\$ 120.625,88	16,70%	100,00%					
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	3,31%	R\$ 25.410,24	R\$ 4.233,35	16,66%	16,66%	R\$ 4.233,35	16,66%	33,32%	R\$ 4.233,35	16,66%	49,98%	R\$ 4.233,35	16,66%	66,64%	R\$ 4.233,35	16,66%	83,30%	R\$ 4.243,51	16,70%	100,00%					
		100,00%	R\$ 767.961,33																							
T O T A L MENSAL=				R\$ 144.810,75			R\$ 124.570,30			R\$ 124.570,30			R\$ 124.570,30			R\$ 124.570,30			R\$ 124.869,39							
T O T A L ACUMULADO=				R\$ 144.810,75	18,86%	18,86%	R\$ 269.381,05	16,22%	35,08%	R\$ 393.951,35	16,22%	51,30%	R\$ 518.521,64	16,22%	67,52%	R\$ 643.091,94	16,22%	83,74%	R\$ 767.961,33	16,26%	100,00%					

 SÃO GABRIEL DO OESTE	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE		
	SECRETARIA DE OBRAS		
ITENS DE RELEVÂNCIA			
Objeto:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA MACHADO DE ASSIS	RONALDO DOS SANTOS BARBOSA Engenheiro Eletricista CREA nº 68.511/MS	
Município:	SÃO GABRIEL DO OESTE - MS		
Local:	RUA MACHADO DE ASSIS, SÃO GABRIEL DO OESTE-MS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE /2
2.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2.409,00
2.1.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	245,00
2.1.7	POSTE BORBOLETA DUPLO 9 METROS LIVRES (10 TOTAL) - PARA ENGASTAR - TELECONICO - EM AÇO GALVANIZADO A FOGO- FORNEICMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00
2.1.8	POSTE BORBOLETA SIMPLES 9 METROS LIVRES (10 TOTAL) - PARA ENGASTAR - TELECONICO - EM AÇO GALVANIZADO A FOGO- FORNEICMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,50
2.1.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	803,00
2.1.21	LUMINARIA PÚBLICA LED 200W 5000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,50
2.1.23	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA,CE1 E CE3 TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00

 SÃO GABRIEL DO OESTE Estado do Mato Grosso do Sul		GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL					
		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE					
		SECRETARIA DE OBRAS					
COMPOSIÇÃO DE PREÇO							
Objeto: ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA MACHADO DE ASSIS					RESPONSÁVEL ORÇAMENTO RONALDO DOS SANTOS BARBOSA Engenheiro Eletricista CREA nº 68.511/MS		
Município: SÃO GABRIEL DO OESTE - MS							
Local: RUA MACHADO DE ASSIS, SÃO GABRIEL DO OESTE-MS							
Sist./Ref.: SINAPI (AGO/2023) - SBC (AGO/2023)- AGESUL (JUN/2023)							
ITEM	CÓDIGO	POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T COMPRIMENTO = 12M, CARGA NOMINAL NO TOPO 600 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REF AGESUL 1201008109	CPU 02			UNIDADE:	UN
			UNIDADE	ÍNDICE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP		1,5000	202,00	303,00
2	91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP		1,5000	216,81	325,21
3	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3		0,2000	423,66	84,73
4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3		0,2000	240,79	48,15
5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6,0000	17,74	106,44
6	41209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN		1,0000	2.368,28	2368,28
6	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M		1,8000	104,88	188,78
T O T A L =						3.424,59	
ITEM	CÓDIGO	CABO PP DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	CPU 03			UNIDADE:	M
			UNIDADE	ÍNDICE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0290	19,87	0,57
2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0290	23,27	0,67
3	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M		1,2434	7,55	9,38
4	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		0,0094	3,74	0,03
T O T A L =						10,65	
ITEM	CÓDIGO	LUMINARIA PÚBLICA LED 200W 5000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU 04			UNIDADE:	UN
			UNIDADE	ÍNDICE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,0000	19,87	39,74
2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,0000	23,27	46,54
3	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP		2,0000	257,05	514,10
4	COTAÇÃO 1	LUMINARIA PÚBLICA LED 200W 5000K, INCLUSO FRETE	UN		1,0000	967,92	967,92
T O T A L =						1.568,30	
ITEM	CÓDIGO	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA,CE1 E CE3 TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU 05			UNIDADE:	CJ
			UNIDADE	ÍNDICE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	12076	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN		1,0000	8.641,45	8641,45
2	1982	CHAVE FUSIVEL 15KV "DHC" HUBBEL DELMAR	UN		3,0000	479	1437,00
3	3451	PARA-RAIO POLIMERICO DE 12 KV	UN		3,0000	287,61	862,83
4	6606	SUPORTE COMPACTO TIPO Z	UN		3,0000	48,40	145,20
5	7199	ELO FUSIVEL 2H	UN		3,0000	4,54	13,62
6	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN		1,0000	17,68	17,68
7	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN		3,0000	1,57	4,71
8	6605	BRACO SUPORTE TIPO C	UN		1,0000	290,56	290,56
9	1530	CANTONEIRA AUXILIAR BRACO TIPO C	UN		1,0000	174,4	174,40
10	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN		20,0000	10,69	213,80
11	6612	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELETTRICO 16-50MM	UN		3,0000	41,57	124,71
12	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN		3,0000	29,55	88,65
13	7018	MANILHA SAPATILHA	UN		3,0000	27,12	81,36

14	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	22,36	22,36
15	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,0000	15,75	47,25
16	3320	PARAFUSO DE ROSCA DUPLA (PASSANT) 5/8 X 450 MM	UN	5,0000	34,23	171,15
17	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	8,0000	257,05	2056,40
18	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	19,87	317,92
19	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	23,27	372,32
20	6586	ANEL ESPACADOR LOSANGULAR DE 15/35 KV	UN	8,0000	6,76	54,08
21	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,0000	1,57	3,14
22	6604	BRACO SUPORTE TIPO L	UN	1,0000	228,57	228,57
23	6603	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	UN	2,0000	44,69	89,38
24	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,0000	17,38	34,76
T O T A L =					15.493,30	
			CPU 06			UNIDADE: UN
ITEM	CÓDIGO	CINTA PARA POSTE DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO
						VALOR UNITÁRIO VALOR TOTAL
1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1600	19,87 3,17
2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1600	23,27 3,72
3	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN		1,0000	59,82 59,82
T O T A L =					66,71	

ITEM	CÓDIGO	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA,N1 E N3 TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSao SECUNDARIA DE 220/127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU 07			UNIDADE:	CJ
			UNIDADE	ÍNDICE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	12076	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSao NOMINAL DE 15 KV, TENSao SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN		1,0000	8.641,45	8641,45
2	1982	CHAVE FUSIVEL 15KV "DHC" HUBBEL DELMAR	UN		3,0000	479	1437,00
3	3451	PARA-RAIO POLIMERICO DE 12 KV	UN		3,0000	287,61	862,83
4	6606	SUPORTE COMPACTO TIPO Z	UN		3,0000	48,40	145,20
5	7199	ELO FUSIVEL 2H	UN		3,0000	4,54	13,62
6	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN		1,0000	17,68	17,68
7	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN		3,0000	1,57	4,71
8	6605	BRACO SUPORTE TIPO C	UN		1,0000	290,56	290,56
9	1530	CANTONEIRA AUXILIAR BRACO TIPO C	UN		1,0000	174,4	174,40
10	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN		20,0000	10,69	213,80
11	6612	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELETTRICO 16-50MM	UN		3,0000	41,57	124,71
12	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSao DE *15* KV	UN		3,0000	29,55	88,65
13	7018	MANILHA SAPATILHA	UN		3,0000	27,12	81,36
14	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN		1,0000	22,36	22,36
15	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN		3,0000	15,75	47,25
16	3320	PARAFUSO DE ROSCA DUPLA (PASSANT) 5/8 X 450 MM	UN		2,0000	34,23	68,46
17	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP		8,0000	257,05	2056,40
18	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		16,0000	19,87	317,92
19	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		16,0000	23,27	372,32
20	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN		3,0000	23,07	69,21
21	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN		7,0000	1,57	10,99
22	417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN		3,0000	5,70	17,10
23	6603	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	UN		2,0000	44,69	89,38
24	1201008168	PARAFUSO, COM PORCA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- MAQUINA (16 X 125)MM	UN		2,0000	16,15	32,30
24	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN		3,0000	73,06	219,18
24	1201008388	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M		17,0000	36,99	628,83
24	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF 12/2020	UN		3,0000	151,35	454,05
T O T A L =						16.501,72	

ITEM	CÓDIGO	POSTE BORBOLETA DUPLO 9 METROS LIVRES (10 TOTAL) - PARA ENGASTAR - TELECONICO - EM AÇO GALVANIZADO A FOGO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU 08			UNIDADE:	UN
			UNIDADE	ÍNDICE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

1	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000	202,00	202,00
2	91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,0000	216,81	216,81
3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,2000	240,79	48,15
4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	17,74	70,96
5	COTAÇÃO 2	POSTE BORBOLETA DUPLO 9 METROS LIVRES (10 TOTAL) - PARA ENGASTAR - TELECONICO - EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSO FRETE	UN	1,0000	2.319,47	2319,46
6	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	1,0000	104,88	104,88
T O T A L =					2.962,26	

ITEM	CÓDIGO	POSTE BORBOLETA SIMPLES 9 METROS LIVRES (10 TOTAL) - PARA ENGASTAR - TELECONICO - EM AÇO GALVANIZADO A FOGO-FORNEICMENTO E INSTALAÇÃO	CPU 09			UNIDADE:	UN
			UNIDADE	ÍNDICE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP		1,0000	202,00	202,00
2	91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP		1,0000	216,81	216,81
3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3		0,2000	240,79	48,15
4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,0000	17,74	70,96
5	COTAÇÃO 3	POSTE BORBOLETA SIMPLES 9 METROS LIVRES (10 TOTAL) - PARA ENGASTAR - TELECONICO - EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSO FRETE	UN		1,0000	1.897,11	1897,10
6	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M		1,0000	104,88	104,88
T O T A L =					2.539,90		

ITEM	CÓDIGO	FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES (LARGURA MÍNIMA: 75MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU 10			UNIDADE:	M
			UNIDADE	ÍNDICE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0800	19,87	1,58
3	44397	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	M		0,3300	3,04	1,00
T O T A L =					2,58		

		GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE SECRETARIA DE OBRAS	
MEMÓRIA DE CALCULO			
Objeto:		ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA MACHADO DE ASSIS	
Município:		SÃO GABRIEL DO OESTE - MS	
Local:		RUA MACHADO DE ASSIS, SÃO GABRIEL DO OESTE-MS	
SIST./REF.:		SINAPI (AGO/2023) - SBC (AGO/2023)- AGESUL (JUN/2023)	
		RESPONSÁVEL ORÇAMENTO	
		RONALDO DOS SANTOS BARBOSA Engenheiro Eletricista CREA nº 68.511/MS	
DADOS DO PROJETO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.0			
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2
OBS	FORAM CONSIDERADAS AS DIMENSÕES PADRÃO DO GOVERNO FEDERAL		
		TOTAL	FÓRMULA
		LARGURA 2,00	LARGURA X ALTURA
		ALTURA 4,00	
		ÁREA 8,00	
1.2	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI OBS	MES
			FÓRMULA
			QUANTIDADE
		TOTAL	
1.3	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI OBS	MES
			FÓRMULA
			QUANTIDADE
		TOTAL	
1.4	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN
		OBS	
		SINALIZAÇÃO	FÓRMULA
			QUANTIDADE
		TOTAL	
1.5	COMPOSIÇÃO 1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN
		OBS	
			FÓRMULA
			QUANTIDADE
		TOTAL	
2.			
2.1			
IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
2.1.1	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M
		OBS	
			FÓRMULA
			QUANTIDADE
		TOTAL	
2.1.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M
		OBS	
			FÓRMULA
			QUANTIDADE
		TOTAL	
2.1.3	CPU 03	CABO PP DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M
		OBS	
			FÓRMULA
			QUANTIDADE
		TOTAL	
2.1.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN
		OBS	
			FÓRMULA
			QUANTIDADE
		TOTAL	
2.1.5	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: OBS	UN
			FÓRMULA
			QUANTIDADE
		TOTAL	
2.1.6	CPU 02	POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T COMPRIMENTO = 12M, CARGA NOMINAL NO TOPO 600 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, OBS	UN
			FÓRMULA
			UNIDADES
		TOTAL	
2.1.7	CPU 08	POSTE BORBOLETA DUPLO 9 METROS LIVRES (10 TOTAL) - PARA ENGASTAR - TELECONICO - EM AÇO GALVANIZADO A FOGO- FORNECIMENTO E OBS	UN
			FÓRMULA
			UNIDADES
		TOTAL	
2.1.8	CPU 09	POSTE BORBOLETA SIMPLES 9 METROS LIVRES (10 TOTAL) - PARA ENGASTAR - TELECONICO - EM AÇO GALVANIZADO A FOGO- FORNECIMENTO OBS	UN
			FÓRMULA
			UNIDADES
		TOTAL	
2.1.9	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN
		OBS	
			FÓRMULA
			COMPRIMENTO
		TOTAL	
2.1.10	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
		OBS	
			FÓRMULA
			COMPRIMENTO
		TOTAL	
2.1.11	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
		OBS	
			FÓRMULA
			COMPRIMENTO
		TOTAL	
2.1.12	1201005132	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC) OBS	UN
			FÓRMULA
			QUANTIDADE
		TOTAL	
2.1.13	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E OBS	M
			FÓRMULA
			QUANTIDADE
		TOTAL	
2.1.14	1201004046	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PRÉ-ZINCADO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 2", PAREDE DE 0,90 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO OBS	M
			FÓRMULA
			COMPRIMENTO
		TOTAL	
2.1.15	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - OBS	M
			FÓRMULA
			COMPRIMENTO
		TOTAL	
2.1.16	93014	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO OBS	UN
			FÓRMULA
			QUANTIDADE
		TOTAL	
2.1.17	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - OBS	UN
			FÓRMULA
			QUANTIDADE
		TOTAL	
2.1.18	3647	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2" OBS	UN
			FÓRMULA
			QUANTIDADE
		TOTAL	
2.1.19	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) OBS	KG
			FÓRMULA
			QUANTIDADE
		TOTAL	
2.1.20	1201005032	CAIXA PARA MONTAGEM DE QUADRO CE (40 X 30 X 20)CM, CEMAR OU SIMILAR OBS	UN
			FÓRMULA
			QUANTIDADE
		TOTAL	
2.1.21	CPU 04	LUMINARIA PÚBLICA LED 200W 5000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO OBS	UN
			FÓRMULA
			QUANTIDADE
		TOTAL	
2.1.22	CPU 06	CINTA PARA POSTE DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO OBS	UN
			FÓRMULA
			QUANTIDADE
		TOTAL	

2.1.23	CPU 05	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA,CE1 E CE3 TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					CJ	
OBS						UNIDADE	FÓRMULA	
						2,00	QUANTIDADE	
TOTAL						2,00		
2.1.24	1301001069	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" (75 MM) A 4" (110 MM)					M	
OBS						COMPIMENTO	FÓRMULA	
						1460,00	EXTENSÃO	
TOTAL						1460,00		
2.1.25	1301001070	REATERRO (MANUAL) DE VALAS					M	
OBS						COMPIMENTO	FÓRMULA	
						1460,00	EXTENSÃO	
TOTAL						1460,00		
2.1.26	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					M3	
OBS						VOLUME	FÓRMULA	
1460X0,20X0,10						29,20	EXTENSÃO	
TOTAL						29,20		
2.1.27	CPU 10	FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES (LARGURA MINIMA: 75MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M	
OBS						COMPIMENTO	FÓRMULA	
						1460,00	EXTENSÃO	
TOTAL						1460,00		
2.1.28	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022					M2	
OBS						ÁREA	FÓRMULA	
1460X1,00						1460,00	EXTENSÃO	
TOTAL						1460,00		
3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								
3.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	
OBS		MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS	HORAS	FÓRMULA	
TOTAL		4,00	6,00	1,00	4,00	96,00	MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS	
		TOTAL					96,00	
3.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	
OBS		MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS	MES	FÓRMULA	
TOTAL		4,00	8,00	1,00	4,00	128,00	MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS	
		TOTAL					128,00	
3.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	
OBS		MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS	HORAS	FÓRMULA	
TOTAL		4,00	8,00	2,00	4,00	256,00	MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS	
		TOTAL					256,00	

	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL										RESPONSÁVEL ORÇAMENTO RONALDO DOS SANTOS BARBOSA Engenheiro Eletricista CREA nº 68.511/MS			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DO OESTE													
	SECRETARIA DE OBRAS													
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO														
Objeto:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA MACHADO DE ASSIS													
Município:	SÃO GABRIEL DO OESTE - MS													
Local:	RUA MACHADO DE ASSIS, SÃO GABRIEL DO OESTE-MS													
Sist./Ref.:	SINAPI (AGO/2023) - SBC (AGO/2023)- AGESUL (JUN/2023)													
COMPOSIÇÃO 1														
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TRANSP RODOV		DMT		VELOCIDADE PAVIMENTADA	VELOCIDADE NÃO PAVIMENTADA	FATOR RETORNO	TEMPO DE VIAGEM	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO		S/DESONERAÇÃO	
		CÓD	FU	PAVIMENTADA	NÃO PAVIMENTADA						CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTO	VALOR TOTAL	CUSTO HORÁRIO EQUIPAMENTO	VALOR TOTAL
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	E9690	1,0	150,00	-	70,00	30,00	2,0000	4,2857	1,000	340,560	2.919,09	340,5600	2.919,09
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	E9686	1,0	150,00	-	70,00	30,00	2,0000	4,2857	1,000	316,880	2.716,11	316,8800	2.716,11
											5.635,20		5.635,20	