



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : GAÚCHA DO NORTE - MT
 OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL - ELÉTRICO
 ENDEREÇO: PRAÇA CENTRAL

COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - JANEIRO DE 2020					
CÓDIGO	SERVIÇOS				
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 76,53 R\$ 2.448,96
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 27,82 R\$ 4.451,20
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	R\$ 18,83 R\$ 6.025,60
				SUBTOTAL	R\$ 12.925,76
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	R\$ 12.925,76

COMP.2 CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR NÚCLEO GALVANIZADO DE 4 ELEMENTOS E 4 LUMINÁRIAS LED DE 230W, INCLUINDO CONECTORES ISOLADOS PERFURANTES, ELETRODUTOS, PARAFUSOS, ATERRAMENTO, CABOS ELÉTRICOS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.

COMP.2	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR NÚCLEO GALVANIZADO DE 4 ELEMENTOS E 4 LUMINÁRIAS LED DE 230W, INCLUINDO CONECTORES ISOLADOS PERFURANTES, ELETRODUTOS, PARAFUSOS, ATERRAMENTO, CABOS ELÉTRICOS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.	UNID	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - JANEIRO DE 2020					
CÓDIGO	SERVIÇOS				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 18,38 R\$ 55,14
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 14,33 R\$ 42,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 14,37 R\$ 28,74
SINAPI	5928	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA 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	3,00	R\$ 154,43 R\$ 463,29
				SUBTOTAL SERVIÇOS	R\$ 590,16

COMP.2	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR NÚCLEO GALVANIZADO DE 4 ELEMENTOS E 4 LUMINÁRIAS LED DE 230W, INCLUINDO CONECTORES ISOLADOS PERFURANTES, ELETRODUTOS, PARAFUSOS, ATERRAMENTO, CABOS ELÉTRICOS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.	UNID	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
CÓDIGO	MATERIAL				
COTAÇÃO	-	NÚCLEO GALVANIZADO DE 04 ELEMENTOS PARA POSTE CIRCULAR, DIÂMETRO DO TUBO CENTRAL DE 6", COM 04 BRAÇOS DE 250MM X 60,3MM	UND	1	R\$ 379,90 R\$ 379,90
COTAÇÃO	-	LUMINÁRIA MODULAR DE 230W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED (DIODO EMISSOR DE LUZ) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO SAE-305/306 OU EXTRUSADO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA ESPECIAL PARA ÁREAS SALINAS RESISTENTE A MAREIA NA COR CINZA CLARO, JUNTAS OU GUARNIÇÕES DE VEDEÇÃO DEVERÃO SER EM SILICONE 200°C PARA GARANTIR O GRAU DE PROTEÇÃO AO LONGO DE SUA VIDA ÚTIL, IDENTIFICAÇÃO INDELÉVEL FEITA ATRAVÉS DE PLACA DE ALUMÍNIO REBITADO AO CORPO, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-66, CONSTRUÇÃO ROBUSTA RESISTENTE A VIBRAÇÕES SEVERAS E AÇÃO DO VENTO, RESISTENTE A IMPACTO MECÂNICO IK-08. SISTEMA DE FIXAÇÃO AO BRAÇO PARA TUBO 48,3 MM À Ø60,3MM ATRAVÉS DE PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL, MANUTENÇÃO DO COMPONENTES MÓDULO/DRIVER FEITA ATRAVÉS DA TAMPAS SUPERIOR FIXADA AO CORPO POR MEIO DE FECHO DE PRESSÃO OU PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL. LED BRANCO, LIGHTINGCLASS, TESTADOS DE ACORDO COM A IESNA LM80-08 (MEASURING LUMEN MAINTENANCE OFF LED LIGHT SOURCES), TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000K ± 500K; POTÊNCIA MÁXIMA 230 W (±10%); EFICIÊNCIA MÍNIMA DO CONJUNTO DE 100 LUMENS/WATTS COM LAUDO COMPROBATÓRIO; MÍNIMO 23.000 LUMENS; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 OU MAIOR; CLASSIFICAÇÃO QUANTO À DISTRIBUIÇÃO DE INTENSIDADE LUMINOSA (ITEM 4 3 3 DA NBR 5101:2012) COMO LIMITADA (CUT-OFF) OU TOTALMENTE LIMITADA (FULLCUT-OFF), TIPO II, SHORT COM MAIORINTENSIDADE NO GAMMA MÍNIMO DE 62°À 65° . FONTES DE ALIMENTAÇÃO /DRIVER COM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-66, ALIMENTAÇÃO 220V (+/-10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 50/60HZ, CLASSE I DE ISOLAÇÃO, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO (0,92), DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) DE CORRENTE MENOR QUE 15%, IMUNIDADE CONTRA SOBRTENSÕES TRANSIENTES CONFORME IEC 61000-4-4 E IEC 61000-4-5; SUPRESSOR DE SURTO AUXILIAR DE 10KA INSTALADO SEPARADAMENTE E FIXADO NA PARTE INTERNA DA LUMINÁRIA PARA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E MANOBRAS DO SISTEMA ELÉTRICO. LUMINÁRIA TESTADA E CERTIFICADA COM OS SEGUINTE REQUISITOS: NBR IEC 60598-1/10 - LUMINÁRIAS - PARTE 1: REQUISITOS GERAIS E ENSAIOS (DEFINIÇÃO, CLASSIFICAÇÃO, MARCAÇÃO E CONSTRUÇÃO), NBR 15129 - LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - REQUISITOS PARTICULARES, E NBR 5101:2012 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PROCEDIMENTO (CLASSIFICAÇÃO);VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS COM CINCO ANOS DE GARANTIA NO SISTEMA PADRÃO.	UND	4	R\$ 1.987,00 R\$ 7.948,00
COTAÇÃO	-	CONNECTOR PERFURANTE ISOLADO CDP-70	UND	2	R\$ 12,75 R\$ 25,50
SINAPI	39259	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 4 MM2	M	17,00	R\$ 8,31 R\$ 141,27
SINAPI	1022	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 2,5 MM2	M	2,00	R\$ 2,00 R\$ 4,00
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,32	R\$ 9,90 R\$ 3,16
SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	0,64	R\$ 1,35 R\$ 0,86
SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	2,00	R\$ 1,25 R\$ 2,50
				SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ 8.505,19
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	R\$ 9.095,35

COMP.3 POSTE METÁLICO ORNAMENTAL EM COLUNA CONTÍNUA RETA CIRCULAR, 5 METROS DE ALTURA LIVRE, COM BASE FLANGEADA C/ PARAFUSOS, COM 02 REBATEDORES, GALVANIZADO A FOGO INTERNA E EXTERNAMENTE, PINTADO NA COR BRANCA, COM 02 PROJETORES LED 100W, COR BRANCA LUZ DO DIA. INSTALADO EM BASE DE CONCRETO C/ CHUMBADORES, INCLUINDO CONECTORES ISOLADOS PERFURANTES, ELETRODUTOS, ATERRAMENTO, CABOS ELÉTRICOS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.

COMP.3	POSTE METÁLICO ORNAMENTAL EM COLUNA CONTÍNUA RETA CIRCULAR, 5 METROS DE ALTURA LIVRE, COM BASE FLANGEADA C/ PARAFUSOS, COM 02 REBATEDORES, GALVANIZADO A FOGO INTERNA E EXTERNAMENTE, PINTADO NA COR BRANCA, COM 02 PROJETORES LED 100W, COR BRANCA LUZ DO DIA. INSTALADO EM BASE DE CONCRETO C/ CHUMBADORES, INCLUINDO CONECTORES ISOLADOS PERFURANTES, ELETRODUTOS, ATERRAMENTO, CABOS ELÉTRICOS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.	UNID	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - JANEIRO DE 2020					
CÓDIGO	SERVIÇOS				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 18,38 R\$ 73,52
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 14,33 R\$ 57,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 14,37 R\$ 28,74
				SUBTOTAL SERVIÇOS	R\$ 159,58
CÓDIGO	MATERIAL				
COTAÇÃO	-	POSTE METÁLICO ORNAMENTAL EM COLUNA CONTÍNUA RETA CIRCULAR, 5 METROS DE ALTURA LIVRE, COM BASE FLANGEADA C/ PARAFUSOS, COM 02 REBATEDORES, GALVANIZADO A FOGO INTERNA E EXTERNAMENTE, PINTADO NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES	UN	1,00	R\$ 3.870,00 R\$ 3.870,00
COTAÇÃO	-	PROJETOR LED PARA APLICAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, COR BRANCA, PROTEÇÃO DA FONTE DE LUZ EM VIDRO PRESO COM PARAFUSO, FLUXO LUMINOSO DE SAÍDA MÍNIMO 10.000 LUMENS, POTÊNCIA TOTAL MÁXIMA DE 100W (+/-10%), EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL 220VAC (+/-10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO DE TENSÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 50/60HZ, TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000K E 6000K, FATOR DE POTÊNCIA ACIMA DE 0,92, THD < 15%.	UN	2,00	R\$ 847,50 R\$ 1.695,00
COTAÇÃO	-	CONNECTOR PERFURANTE ISOLADO CDP-70	UND	2,00	R\$ 12,75 R\$ 25,50
SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	2,00	R\$ 1,25 R\$ 2,50
SINAPI	39259	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 4 MM2	M	12,00	R\$ 8,31 R\$ 99,72
SINAPI	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	2,00	R\$ 5,16 R\$ 10,32
SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00	R\$ 1,07 R\$ 1,07

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**

MUNICÍPIO : GAÚCHA DO NORTE - MT

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL - ELÉTRICO

ENDEREÇO: PRAÇA CENTRAL

SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,16	R\$ 9,90	R\$ 1,58
SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	0,32	R\$ 1,35	R\$ 0,43
					SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ 5.706,12

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 5.865,70**COMP.4 REMOÇÃO DE CONJUNTOS DE ILUMINAÇÃO EXISTENTES COMPOSTO POR NÚCLEO GALVANIZADO DE 3 ELEMENTOS, 3 LUMINÁRIAS, 3 LÂMPADAS, 3 REATORES, COM ENTREGA DESTES JUNTO À PREFEITURA**

COMP.4	REMOÇÃO DE CONJUNTOS DE ILUMINAÇÃO EXISTENTES COMPOSTO POR NÚCLEO GALVANIZADO DE 3 ELEMENTOS, 3 LUMINÁRIAS, 3 LÂMPADAS, 3 REATORES, COM ENTREGA DESTES JUNTO À PREFEITURA	UN	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL	
REFERÊNCIA: SINAPI - JANEIRO DE 2020						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 18,38	R\$ 36,76
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 14,33	R\$ 28,66
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA 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	2,00	R\$ 154,43	R\$ 308,86
					SUBTOTAL	R\$ 374,28

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 374,28**COMP.5 MURETA EM ALVENARIA COM PINGADOR, DIMENSÕES DE 1,50x2,0x0,30 METROS (LxHxP), PARA CAIXA PARA MEDIÇÃO/PROTEÇÃO GERAL (TRIFÁSICA) EXISTENTE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO COM DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO (CONF. PROJETO ELÉTRICO), ELETRODUTOS, CABOS, ATERRAMENTO E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO**

COMP.5	MURETA EM ALVENARIA COM PINGADOR, DIMENSÕES DE 1,50x2,0x0,30 METROS (LxHxP), PARA CAIXA PARA MEDIÇÃO/PROTEÇÃO GERAL (TRIFÁSICA) EXISTENTE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO COM DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO (CONF. PROJETO ELÉTRICO), ELETRODUTOS, CABOS, ATERRAMENTO E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UN	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL	
REFERÊNCIA: SINAPI - JANEIRO DE 2020						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 18,38	R\$ 220,56
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 14,33	R\$ 171,96
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 14,37	R\$ 172,44
SINAPI	87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,00	R\$ 62,50	R\$ 375,00
SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,00	R\$ 3,11	R\$ 18,66
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,00	R\$ 23,18	R\$ 139,08
SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,00	R\$ 8,90	R\$ 53,40
					SUBTOTAL SERVIÇOS	R\$ 1.151,10

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL	
COTAÇÃO	-	UND	1,00	R\$ 741,00	R\$ 741,00	
SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	12,00	R\$ 8,21	R\$ 98,52
SINAPI	3380	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	3,00	R\$ 33,84	R\$ 101,52
SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00	R\$ 1,07	R\$ 2,14
SINAPI	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	2,00	R\$ 89,37	R\$ 178,74
SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	R\$ 51,24	R\$ 51,24
SINAPI	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4,00	R\$ 41,82	R\$ 167,28
SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	3,00	R\$ 7,29	R\$ 21,87
SINAPI	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	R\$ 78,57	R\$ 235,71
SINAPI	1621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 386,00	R\$ 386,00
SINAPI	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	R\$ 17,17	R\$ 17,17
SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	R\$ 9,82	R\$ 9,82
SINAPI	5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACIO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA),	UN	1,00	R\$ 18,48	R\$ 18,48
SINAPI	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVIA	M	3,00	R\$ 8,93	R\$ 26,79
SINAPI	1894	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 3,60	R\$ 14,40
SINAPI	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 6,47	R\$ 12,94
SINAPI	1100	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"	UN	1,00	R\$ 8,22	R\$ 8,22
SINAPI	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	R\$ 1,29	R\$ 3,87
SINAPI	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	R\$ 2,71	R\$ 8,13
SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVIA	M	3,00	R\$ 3,73	R\$ 11,19
SINAPI	1892	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R\$ 1,16	R\$ 4,64
SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 2,91	R\$ 5,82
SINAPI	1050	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI	UN	1,00	R\$ 2,52	R\$ 2,52
SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 0,49	R\$ 0,49
SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 0,66	R\$ 0,66
SINAPI	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	10,00	R\$ 5,19	R\$ 51,90
SINAPI	994	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 6 MM2	M	24,00	R\$ 3,92	R\$ 94,08
SINAPI	1020	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 10 MM2	M	12,00	R\$ 6,29	R\$ 75,48
SINAPI	995	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	8,00	R\$ 9,65	R\$ 77,20
SINAPI	996	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	32,00	R\$ 14,68	R\$ 469,76
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	2,00	R\$ 12,44	R\$ 24,88
SINAPI	1091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00	R\$ 19,47	R\$ 19,47
SINAPI	21151	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *16,02* MM, SCHEDULE 40, *16,06* KG/M	M	7,00	R\$ 154,39	R\$ 1.080,73
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,00	R\$ 9,90	R\$ 19,80
SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	4,00	R\$ 1,35	R\$ 5,40
					SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ 4.047,86

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 5.198,96

Gaúcha do Norte- MT, Junho de 2020.

PROFISSIONAL
MARCUS PAULO SILVA ROCHA AGUIAR
CREA 18676 / DF