

DADOS		
Título	Tabela de insumos utilizados no projeto	
Obra	PROJETO ELÉTRICO P/ ILUMINAÇÃO DO PARQUE PREF. LEONEL ANTÔNIO PALUDO	
Ciente	MUNICÍPIO DE COTIPORÃ	
Cidade	COTIPORÃ	
Endereço	Rua Primeiro de maio	
Descrição	Obra BIM	
UF	RS	



INSUMOS UTILIZADOS							
Código	Tabela	Tipo	Descrição	Unid.	Preço	Origem custo	Justificativa
0014	PRÓPRIA	Material	Acessórios uso geral - Arruela de pressão galvan. - 1/4". Fornecimento.	un	R\$ 0,25	MERCADO	0014PRÓPRIA
43484	SINAPI	Outro	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 1,26	SINAPI	43484SINAPI
43460	SINAPI	Outro	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 0,86	SINAPI	43460SINAPI
37373	SINAPI	Outro	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	R\$ 0,08	SINAPI	37373SINAPI
37372	SINAPI	Outro	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	R\$ 1,43	SINAPI	37372SINAPI
37371	SINAPI	Outro	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	R\$ 1,00	SINAPI	37371SINAPI
37370	SINAPI	Outro	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	R\$ 1,46	SINAPI	37370SINAPI
247	SINAPI	Mao_obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	h	R\$ 17,27	SINAPI	247SINAPI
2436	SINAPI	Mao_obra	ELETRICISTA (HORISTA)	h	R\$ 21,85	SINAPI	2436SINAPI
0009	PRÓPRIA	Material	Acessórios uso geral - Arruela lisa galvan. - 1/4". Fornecimento.	un	R\$ 0,12	MERCADO	0009PRÓPRIA
0004	PRÓPRIA	Material	Acessórios uso geral - Bucha de nylon - S6 - (a unidade). Fornecimento.	un	R\$ 0,18	MERCADO	0004PRÓPRIA
0016	PRÓPRIA	Material	Acessórios uso geral - Parafuso fenda galvan. cab. panela - 4,8x45mm autoatarrachante (a unidade). Fornecimento	un	R\$ 0,17	MERCADO	0016PRÓPRIA
43434	SINAPI	Material	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	un	R\$ 126,87	SINAPI	43434SINAPI
41613	SINAPI	Material	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	un	R\$ 131,10	SINAPI	41613SINAPI
0275	PRÓPRIA	Material	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN - Curva C - 100A - 10 kA. FORNECIMENTO	un	R\$ 165,98	MERCADO	0275PRÓPRIA
34709	SINAPI	Material	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	un	R\$ 60,08	SINAPI	34709SINAPI
1570	SINAPI	Material	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	R\$ 1,19	SINAPI	1570SINAPI
0274	PRÓPRIA	Material	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) - 70 A - 3kA. FORNECIMENTO .	un	R\$ 127,40	MERCADO	0274PRÓPRIA
1573	SINAPI	Material	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	R\$ 1,85	SINAPI	1573SINAPI
39445	SINAPI	Material	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	un	R\$ 131,72	SINAPI	39445SINAPI
39456	SINAPI	Material	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	un	R\$ 150,19	SINAPI	39456SINAPI
38099	SINAPI	Material	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	R\$ 1,85	SINAPI	38099SINAPI
38094	SINAPI	Material	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	R\$ 3,56	SINAPI	38094SINAPI
38100	SINAPI	Material	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	R\$ 3,03	SINAPI	38100SINAPI
38098	SINAPI	Material	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	R\$ 7,24	SINAPI	38098SINAPI
39760	SINAPI	Material	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA *42* DISJUNTORES DIN, 100 A	un	R\$ 1.080,93	SINAPI	39760SINAPI
34653	SINAPI	Material	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	un	R\$ 8,55	SINAPI	34653SINAPI
1091	SINAPI	Material	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	un	R\$ 26,08	SINAPI	1091SINAPI
3378	SINAPI	Material	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	R\$ 131,21	SINAPI	3378SINAPI

426	SINAPI	Material	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	un	R\$	46,33	SINAPI	426SINAPI
0003	PRÓPRIA	Material	Acessórios uso geral - Bucha de nylon - S4 (40 unidades). Fornecimento.	un	R\$	0,38	MERCADO	0003PRÓPRIA
0008	PRÓPRIA	Material	Acessórios uso geral - Parafuso fenda galvan. cab. panela - 2,9x25mm autoatarrachante (por unidade).	un	R\$	0,60	MERCADO	0008PRÓPRIA
11950	SINAPI	Material	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	R\$	0,49	SINAPI	11950SINAPI
2559	SINAPI	Material	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	R\$	18,20	SINAPI	2559SINAPI
0269	PRÓPRIA	Material	REFLETOR DE LED 200 W (24202 lúmens). FORNECIMENTO.	un	R\$	761,89	MERCADO	0269PRÓPRIA
21127	SINAPI	Material	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	R\$	3,59	SINAPI	21127SINAPI
1013	SINAPI	Material	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	R\$	1,46	SINAPI	1013SINAPI
979	SINAPI	Material	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	R\$	15,07	SINAPI	979SINAPI
1014	SINAPI	Material	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	R\$	2,31	SINAPI	1014SINAPI
1019	SINAPI	Material	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	R\$	35,10	SINAPI	1019SINAPI
981	SINAPI	Material	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	R\$	3,84	SINAPI	981SINAPI
0273	PRÓPRIA	Material	QUADRO DE PROTEÇÃO - 760x600x220 IP 66 - AÇO CARBONO - CHAPA #18. FORNECIMENTO.	un	R\$	812,99	MERCADO	0273PRÓPRIA
0272	PRÓPRIA	Material	QUADRO DE ACIONAMENTOS - 500x400x200 IP 68 - TAMPA DE ACRÍLICO C/ FECHO ARTICULADO EM TORRE DE FIXAÇÃO P/ AFASTAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM. FORNECIMENTO.	un	R\$	765,10	MERCADO	0272PRÓPRIA
1379	SINAPI	Material	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	R\$	0,88	SINAPI	1379SINAPI
1106	SINAPI	Material	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	R\$	1,09	SINAPI	1106SINAPI
370	SINAPI	Material	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	R\$	95,00	SINAPI	370SINAPI
7267	SINAPI	Material	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FURAS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	un	R\$	0,69	SINAPI	7267SINAPI
4721	SINAPI	Material	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	R\$	94,50	SINAPI	4721SINAPI
21141	SINAPI	Material	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	R\$	13,48	SINAPI	21141SINAPI
43489	SINAPI	Outro	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$	1,31	SINAPI	43489SINAPI
43465	SINAPI	Outro	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$	0,78	SINAPI	43465SINAPI
4750	SINAPI	Mao_obra	PEDREIRO (HORISTA)	h	R\$	20,42	SINAPI	4750SINAPI
6127	SINAPI	Mao_obra	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	h	R\$	17,27	SINAPI	6127SINAPI
650	SINAPI	Material	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	un	R\$	3,76	SINAPI	650SINAPI
4720	SINAPI	Material	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	R\$	109,10	SINAPI	4720SINAPI
123	SINAPI	Material	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	R\$	7,33	SINAPI	123SINAPI
20247	SINAPI	Material	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	R\$	15,69	SINAPI	20247SINAPI
4517	SINAPI	Material	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	R\$	2,54	SINAPI	4517SINAPI
2692	SINAPI	Material	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	R\$	7,04	SINAPI	2692SINAPI
1358	SINAPI	Material	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	R\$	62,93	SINAPI	1358SINAPI
43491	SINAPI	Outro	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$	1,39	SINAPI	43491SINAPI
43467	SINAPI	Outro	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$	0,61	SINAPI	43467SINAPI
6111	SINAPI	Mao_obra	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	h	R\$	16,05	SINAPI	6111SINAPI

367	SINAPI	Material	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	R\$	96,24	SINAPI	367SINAPI
43488	SINAPI	Outro	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$	0,89	SINAPI	43488SINAPI
43464	SINAPI	Outro	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$	0,01	SINAPI	43464SINAPI
37666	SINAPI	Mao_obra	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	h	R\$	24,91	SINAPI	37666SINAPI
43132	SINAPI	Material	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	R\$	20,00	SINAPI	43132SINAPI
39017	SINAPI	Material	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	R\$	0,18	SINAPI	39017SINAPI
43483	SINAPI	Outro	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$	1,43	SINAPI	43483SINAPI
43459	SINAPI	Outro	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$	0,44	SINAPI	43459SINAPI
1214	SINAPI	Mao_obra	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	h	R\$	19,23	SINAPI	1214SINAPI
6117	SINAPI	Mao_obra	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	h	R\$	17,27	SINAPI	6117SINAPI
13458	SINAPI	Equipamento	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	R\$	19.036,52	SINAPI	13458SINAPI
4230	SINAPI	Mao_obra	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	h	R\$	29,25	SINAPI	4230SINAPI
4222	SINAPI	Material	GASOLINA COMUM	l	R\$	6,20	SINAPI	4222SINAPI
10535	SINAPI	Equipamento	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	R\$	4.599,00	SINAPI	10535SINAPI
2705	SINAPI	Outro	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	R\$	1,06	SINAPI	2705SINAPI
43059	SINAPI	Material	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	kg	R\$	7,49	SINAPI	43059SINAPI
378	SINAPI	Mao_obra	ARMADOR (HORISTA)	h	R\$	20,42	SINAPI	378SINAPI
6114	SINAPI	Mao_obra	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	h	R\$	17,27	SINAPI	6114SINAPI
14618	SINAPI	Equipamento	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	R\$	1.630,10	SINAPI	14618SINAPI
13896	SINAPI	Equipamento	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	R\$	3.902,33	SINAPI	13896SINAPI
36397	SINAPI	Equipamento	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	un	R\$	18.707,79	SINAPI	36397SINAPI
34492	SINAPI	Material	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	R\$	540,00	SINAPI	34492SINAPI
7155	SINAPI	Material	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	R\$	20,10	SINAPI	7155SINAPI
7525	SINAPI	Material	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	un	R\$	55,39	SINAPI	7525SINAPI
0018	PRÓPRIA	Material	Dispositivo Elétrico sobrepor, Tampa PVC para condutele - Tomada hexagonal - NBR 14136 - 2P+T 20A. Fornecimento	un	R\$	4,33	MERCADO	0018PRÓPRIA
40401	SINAPI	Material	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	m	R\$	3,99	SINAPI	40401SINAPI
0225	PRÓPRIA	Material	Eletroduto Pead 3/4, por metro. Fornecimento	m	R\$	1,70	MERCADO	0225PRÓPRIA
2680	SINAPI	Material	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVAS	m	R\$	15,18	SINAPI	2680SINAPI
21128	SINAPI	Material	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	m	R\$	12,39	SINAPI	21128SINAPI
2633	SINAPI	Material	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	un	R\$	6,05	SINAPI	2633SINAPI
2580	SINAPI	Material	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	R\$	23,19	SINAPI	2580SINAPI
0226	PRÓPRIA	Material	Luva para eletroduto metálico, 3/4".Fornecimento	un	R\$	2,37	MERCADO	0226PRÓPRIA
0227	PRÓPRIA	Material	Borne de passagem 1,5mm² - 2 Condutores - Vermelho. Fornecimento	un	R\$	5,99	MERCADO	0227PRÓPRIA
0228	PRÓPRIA	Material	Borne de passagem 1,5mm² - 2 Condutores - CINZA. Fornecimento	un	R\$	5,99	MERCADO	0228PRÓPRIA
0229	PRÓPRIA	Material	Borne de passagem 1,5mm² - 2 Condutores - Verde/amarelo. Fornecimento	un	R\$	5,99	MERCADO	0229PRÓPRIA
0230	PRÓPRIA	Material	Borne de passagem 16mm² - 2 Condutores - VERDE/AMARELO. Fornecimento	un	R\$	22,90	MERCADO	0230PRÓPRIA
0231	PRÓPRIA	Material	Borne de passagem 35 mm² - 2 Condutores -BEGE. Fornecimento	un	R\$	41,79	MERCADO	0231PRÓPRIA
0232	PRÓPRIA	Material	Borne de passagem 35 mm² - 2 Condutores -AZUL . Fornecimento	un	R\$	41,79	MERCADO	0232PRÓPRIA
0233	PRÓPRIA	Material	Borne de passagem 4 mm² - 2 Condutores -AZUL . Fornecimento	un	R\$	10,96	MERCADO	0233PRÓPRIA
0234	PRÓPRIA	Material	Borne de passagem 4 mm² - 2 Condutores -BEGE . Fornecimento	un	R\$	10,96	MERCADO	0234PRÓPRIA

0235	PRÓPRIA	Material	Terminal/ Sapata de Pressão para Cabos em Latão 16mm². Fornecimento.	un	R\$	7,85	MERCADO	0235PRÓPRIA
40547	SINAPI	Material	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	R\$	26,51	SINAPI	40547SINAPI
0236	PRÓPRIA	Material	TERMINAL OLHAL - 4mm². Fornecimento.	un	R\$	0,72	MERCADO	0236PRÓPRIA
0237	PRÓPRIA	Material	Terminal/ Sapata de Pressão para Cabos em Latão 4 mm². Fornecimento.	un	R\$	6,43	MERCADO	0237PRÓPRIA
0238	PRÓPRIA	Material	Borne poste. Fornecimento.	un	R\$	1,44	MERCADO	0238PRÓPRIA
0239	PRÓPRIA	Material	TERMINAL OLHAL - 16 mm². Fornecimento.	un	R\$	1,89	MERCADO	0239PRÓPRIA
0240	PRÓPRIA	Material	TERMINAL TUBULAR VERMELHO DUPLO - 6 mm². Fornecimento.	un	R\$	0,31	MERCADO	0240PRÓPRIA
0241	PRÓPRIA	Material	TERMINAL TUBULAR VERMELHO - 6 mm². Fornecimento.	un	R\$	0,23	MERCADO	0241PRÓPRIA
0242	PRÓPRIA	Material	TERMINAL TUBULAR AZUL - 6 mm². Fornecimento.	un	R\$	0,23	MERCADO	0242PRÓPRIA
0243	PRÓPRIA	Material	TERMINAL TUBULAR VERMELHO - 4 mm². Fornecimento.	un	R\$	0,16	MERCADO	0243PRÓPRIA
0244	PRÓPRIA	Material	TERMINAL TUBULAR AZUL - 4 mm². Fornecimento.	un	R\$	0,16	MERCADO	0244PRÓPRIA
0245	PRÓPRIA	Material	TERMINAL TUBULAR VERDE - 4 mm². Fornecimento.	un	R\$	0,16	MERCADO	0245PRÓPRIA
0246	PRÓPRIA	Material	CONTATORA - BOBINA 24 VCC - 3NA - 18A . Fornecimento.	un	R\$	439,66	MERCADO	0246PRÓPRIA
0247	PRÓPRIA	Material	FORNECIMENTO. FONTE 24 V . Fornecimento.	un	R\$	440,79	MERCADO	0247PRÓPRIA
0248	PRÓPRIA	Material	TAMPA DE ACRÍLICO - 60x45 COM ESPAÇADOR. Fornecimento.	un	R\$	340,00	MERCADO	0248PRÓPRIA
7583	SINAPI	Material	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	R\$	1,00	SINAPI	7583SINAPI
0249	PRÓPRIA	Material	CANALETA VENTILADA 50 x50 (POR METRO). Fornecimento.	m	R\$	32,76	MERCADO	0249PRÓPRIA
0250	PRÓPRIA	Material	TRILHO DIN. Fornecimento.	un	R\$	35,25	MERCADO	0250PRÓPRIA
0251	PRÓPRIA	Material	Timer digital programável com bateria recarregável. Fornecimento.	un	R\$	155,07	MERCADO	0251PRÓPRIA
0254	PRÓPRIA	Material	TERMINAL TUBULAR CINZA - 1,50 mm². Fornecimento.	un	R\$	0,10	MERCADO	0254PRÓPRIA
0252	PRÓPRIA	Material	TERMINAL TUBULAR VERDE - 1,50 mm². Fornecimento.	un	R\$	0,10	MERCADO	0252PRÓPRIA
0253	PRÓPRIA	Material	TERMINAL TUBULAR VERMELHO - 1,50 mm². Fornecimento.	un	R\$	0,10	MERCADO	0253PRÓPRIA
0255	PRÓPRIA	Material	TERMINAL TUBULAR VERMELHO DUPLO - 1,50 mm². Fornecimento e instalação.	un	R\$	0,19	MERCADO	0255PRÓPRIA
0256	PRÓPRIA	Material	CHAVE COMUTADORA - 2 POSIÇÕES NA. Fornecimento.	un	R\$	22,24	MERCADO	0256PRÓPRIA
0257	PRÓPRIA	Material	SINALEIRO DE LED - 24 V - 22 mm - VERMELHO. FORNECIMENTO. Fornecimento.	un	R\$	15,34	MERCADO	0257PRÓPRIA
0258	PRÓPRIA	Material	Borne de passagem 2,50 mm² - BEGE . Fornecimento	un	R\$	2,30	MERCADO	0258PRÓPRIA
0259	PRÓPRIA	Material	Borne de passagem 2,50 mm² - AZUL . Fornecimento	un	R\$	2,30	MERCADO	0259PRÓPRIA
0260	PRÓPRIA	Material	Borne de passagem 2,50 mm² - VERDE . Fornecimento	un	R\$	2,30	MERCADO	0260PRÓPRIA
0261	PRÓPRIA	Material	Adesivo de identificação, 150 x 100 mm. Fornecimento.	un	R\$	22,72	MERCADO	0261PRÓPRIA
0262	PRÓPRIA	Material	BORRACHA PASSANTE 8mm - EXT 15mm. Fornecimento.	un	R\$	0,56	MERCADO	0262PRÓPRIA
0263	PRÓPRIA	Material	Conector para fio 4mm (emendas). Fornecimento.	un	R\$	2,99	MERCADO	0263PRÓPRIA
14163	SINAPI	Material	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	un	R\$	2.633,90	SINAPI	14163SINAPI
0264	PRÓPRIA	Material	Luminária de LED - 200 W (26492 lúmens). Fornecimento.	un	R\$	771,96	MERCADO	0264PRÓPRIA
863	SINAPI	Material	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	R\$	38,31	SINAPI	863SINAPI
37752	SINAPI	Equipamento	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	R\$	668.027,00	SINAPI	37752SINAPI
3363	SINAPI	Equipamento	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	R\$	151.000,00	SINAPI	3363SINAPI
4096	SINAPI	Mao_obra	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	h	R\$	23,98	SINAPI	4096SINAPI
4221	SINAPI	Material	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	l	R\$	6,07	SINAPI	4221SINAPI
12295	SINAPI	Material	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	un	R\$	4,52	SINAPI	12295SINAPI
0266	PRÓPRIA	Material	LAMPADA DE 20 W (1791 lúmens). Fornecimento.	un	R\$	28,30	MERCADO	0266PRÓPRIA
0267	PRÓPRIA	Material	SUPORTE PARA REFLETOR, PARA 4 REFLETORES. FORNECIMENTO.	un	R\$	572,60	MERCADO	0267PRÓPRIA
43492	SINAPI	Outro	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$	1,82	SINAPI	43492SINAPI
43468	SINAPI	Outro	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$	1,21	SINAPI	43468SINAPI
6160	SINAPI	Mao_obra	SOLDADOR (HORISTA)	h	R\$	24,86	SINAPI	6160SINAPI
0268	PRÓPRIA	Material	SUPORTE PARA REFLETOR, PARA 1REFLETOR. FORNECIMENTO .	un	R\$	236,60	MERCADO	0268PRÓPRIA
0270	PRÓPRIA	Material	REFLETOR DE LED 800 W (127976 lúmens). FORNECIMENTO.	un	R\$	1.290,00	MERCADO	0270PRÓPRIA
404	SINAPI	Material	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	m	R\$	1,29	SINAPI	404SINAPI
20111	SINAPI	Material	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	un	R\$	9,50	SINAPI	20111SINAPI
38124	SINAPI	Material	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	un	R\$	29,45	SINAPI	38124SINAPI
0271	PRÓPRIA	Material	FITA ZEBRADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, POR METROS. FORNECIMENTO.	un	R\$	0,09	MERCADO	0271PRÓPRIA

0276	PRÓPRIA	Material	ENTRADA DE ENERGIA, PADRÃO C10 - RGE - DISJUNTOR DE 100 A, COM DPS - COMPLETO. FORNECIMENTO.	un	R\$ 4.220,00	MERCADO		0276PRÓPRIA
43486	SINAPI	Outro	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 0,77	SINAPI		43486SINAPI
43462	SINAPI	Outro	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 0,01	SINAPI		43462SINAPI
2706	SINAPI	Mao_obra	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	h	R\$ 111,56	SINAPI		2706SINAPI
43487	SINAPI	Outro	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 1,28	SINAPI		43487SINAPI
43463	SINAPI	Outro	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 0,08	SINAPI		43463SINAPI
4069	SINAPI	Mao_obra	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	h	R\$ 106,37	SINAPI		4069SINAPI
5069	SINAPI	Material	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	R\$ 14,44	SINAPI		5069SINAPI
5065	SINAPI	Material	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	kg	R\$ 26,95	SINAPI		5065SINAPI
11049	SINAPI	Material	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	kg	R\$ 12,87	SINAPI		11049SINAPI
4509	SINAPI	Material	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	R\$ 3,68	SINAPI		4509SINAPI
10851	SINAPI	Material	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	un	R\$ 66,42	SINAPI		10851SINAPI
7340	SINAPI	Material	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	l	R\$ 33,59	SINAPI		7340SINAPI
1213	SINAPI	Mao_obra	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	h	R\$ 20,42	SINAPI		1213SINAPI
43490	SINAPI	Outro	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 1,85	SINAPI		43490SINAPI
43466	SINAPI	Outro	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	R\$ 2,05	SINAPI		43466SINAPI
4783	SINAPI	Mao_obra	PINTOR (HORISTA)	h	R\$ 20,42	SINAPI		4783SINAPI

MUNICÍPIO DE (_____
CNPJ: 908984871

Responsável técnico
Robson Machado