



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

DA INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, refere-se a aquisição de materiais de construção, ferragista e elétrico.

DA UNIDADE REQUISITANTE:

Prefeitura Municipal de Buriti Alegre CNPJ nº 01.345.909/0001-44.

Fundo Municipal de Educação CNPJ nº 45.271.342/0001-84.

Fundo Municipal de Saúde CNPJ nº 11.267.244/0001-51.

Fundo Municipal de Assistência Social CNPJ nº 14.667.287/0001-12.

DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Buriti Alegre, visando atender às demandas de infraestrutura e serviços essenciais à população, identifica a necessidade da aquisição de materiais de construção e elétricos para a continuidade e execução de diversas obras públicas em andamento, bem como para a manutenção de unidades públicas essenciais à prestação de serviços. A carência desses materiais impacta diretamente na execução de projetos de urbanização, segurança e conforto, essenciais para a melhoria da qualidade de vida da população local.

A expansão e manutenção de obras como reparos nas de ruas, construção de calçadas, reformas e ampliações de escolas, unidades de saúde, e outros espaços públicos dependem da aquisição de materiais de construção adequados. Esses materiais são fundamentais para garantir a





segurança, acessibilidade e durabilidade das obras realizadas.

Deste modo, justifica-se a presente contratação ante a necessidade de continuação dos serviços prestados a população, bem como o bom andamento das obras em todo o município.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- Os materiais deverão ser novos, entregues em conformidade com as especificações do edital,
- O fornecedor deverá entregar os materiais devidamente embalado, quando for o caso.
- O fornecedor deverá se responsabilizar por eventuais danos do produto em conformidade com Art. 12 do Código de Defesa do Consumidor.
- O fornecedor deverá se responsabilizar por eventuais vícios que prejudiquem a utilização do produto em conformidade com o Art. 18 do Código de Defesa do Consumidor.
- O material deve estar acompanhado dos componentes necessários para seu funcionamento.
- O fornecedor deverá apresentar certificado do Inmetro para componentes obrigatórios.
- Os materiais deverão ser acompanhados de manual em português, para melhor uso do mesmo.
- A comprovação de que o produto está de acordo com as normas técnicas determinadas pelos órgãos oficiais competentes, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou por outra entidade credenciada pelo INMETRO. Conforme LEI 14.133/2021 Art.42 inciso I.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A modalidade de contratação utilizada será do Sistema de Registro de Preços conforme Art. 84 da Lei 14.133/2021, com vigência de 1 (um) ano, podendo ser prorrogável por igual período, na forma da lei, sendo renovado os quantitativos inicialmente registrados.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	V. U	UND	QUANT	VALOR TOTAL
1	SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UNIDADE	210	R\$ 1,19	R\$ 249,90
2	SINAPI	108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UNIDADE	25	R\$ 2,37	R\$ 59,25





3	SINAPI	112	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UNIDADE	45	R\$ 5,92	R\$ 266,40
4	SINAPI	96	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UNIDADE	36	R\$ 16,34	R\$ 588,24
5	SINAPI	97	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UNIDADE	25	R\$ 24,58	R\$ 614,50
6	SINAPI	99	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UNIDADE	31	R\$ 34,79	R\$ 1.078,49
7	SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UNIDADE	45	R\$ 25,44	R\$ 1.144,80
8	SINAPI	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO LITRO	LITRO	210	R\$ 9,96	R\$ 2.091,60
9	COTAÇÃO	110	ALAVANCA 1.80M	UNIDADE	6	R\$ 493,44	R\$ 2.960,64
10	SINAPI	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	UNIDADE	16	R\$ 1.970,23	R\$ 31.523,68
11	SINAPI	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250, ROLO 500 M	UNIDADE	20	R\$ 1.045,00	R\$ 20.900,00
12	SINAPI	366	AREIA LAVADA DE RIO (FINA)	METRO CUBICO	230	R\$ 185,31	R\$ 42.621,30
13	SINAPI	367	AREIA LAVADA DE RIO (GROSSA)	METRO CUBICO	550	R\$ 187,73	R\$ 103.251,50
14	SINAPI	370	AREIA LAVADA DE RIO (MEDIA)	METRO	210	R\$ 185,31	R\$ 38.915,10
15	SINAPI	37595	ARGAMASSA AC III (PACOTE 20KG)	UNIDADE	120	R\$ 60,08	R\$ 7.209,60
16	SINAPI	1381	ARGAMASSA ACI (PACOTE 20KG)	UNIDADE	220	R\$ 19,80	R\$ 4.356,00
17	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE - ACII (PACOTE 20KG)	UNIDADE	128	R\$ 60,08	R\$ 7.690,24
18	SINAPI	546	BARRA CHATA 1/2 X 3/16 - 6 MTS (KG/M=0,47 PESO/BR=2,82KG)	UNIDADE	13	R\$ 51,20	R\$ 665,60
19	SINAPI	546	BARRA CHATA 1/4X1" -6 MTS (KG/M=1,27)	UNIDADE	13	R\$ 45,67	R\$ 593,71
20	COTAÇÃO	111	BARRA ROSCADA 3/8"	UNIDADE	36	R\$ 22,00	R\$ 792,00
21	COTAÇÃO	112	BARRA ROSCADA 5/16"	UNIDADE	36	R\$ 22,00	R\$ 792,00
22	GOINFRA	080902	BASE REGISTRO GAVETA 3/4" COM ACABAMENTO	UNIDADE	45	R\$ 88,20	R\$ 3.969,00
23	SINAPI	6024	BASE REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM ACABAMENTO	UNIDADE	22	R\$ 89,13	R\$ 1.960,86
24	SINAPI	38395	BLOCO DE ESPUMA MULTIUSO *23 X 13 X 8* CM	UNIDADE	81	R\$ 9,45	R\$ 765,45
25	SINAPI	4720	BRITA 0	METRO CUBICO	260	R\$ 176,61	R\$ 45.918,60
26	SINAPI	4721	BRITA 1	METRO CUBICO	220	R\$ 152,98	R\$ 33.655,60
27	SINAPI	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	METRO	130	R\$ 14,21	R\$ 1.847,30
28	SINAPI	34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UNIDADE	24	R\$ 518,81	R\$ 12.451,44





29	SINAPI	34637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UNIDADE	56	R\$ 313,74	R\$ 17.569,44
30	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UNIDADE	210	R\$ 1,85	R\$ 388,50
31	SINAPI	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UNIDADE	56	R\$ 3,69	R\$ 206,64
32	SINAPI	11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UNIDADE	110	R\$ 70,99	R\$ 7.808,90
33	COTAÇÃO	113	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UNIDADE	28	R\$ 60,23	R\$ 1.686,44
34	SINAPI	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 175 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA	UNIDADE	13	R\$ 90,18	R\$ 1.172,34
35	SINAPI	574	CANTONEIRA 2"x1/8 - 6 MTS	UNIDADE	22	R\$ 240,48	R\$ 5.290,56
36	SINAPI	2711	CARRINHO DE MÃO 3,25 X 8 CHAPA 14	UNIDADE	55	R\$ 281,98	R\$ 15.508,90
37	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND CIII-32 - SACO 50 KG	UNIDADE	2100	R\$ 43,00	R\$ 90.300,00
38	COTAÇÃO	114	COLUNA 7 X 14 - AÇO 10.0MM (3/8") 28 EST CA50 - 6MT	UNIDADE	120	R\$ 278,74	R\$ 33.448,80
39	COTAÇÃO	115	COLUNA 7 X 14 - AÇO 8.0MM (5/16") 28 EST CA50 - 6MT	UNIDADE	220	R\$ 109,46	R\$ 24.081,20
40	COTAÇÃO	116	CORRENTE ZINCADA 3MM	UNIDADE	56	R\$ 161,02	R\$ 9.017,12
41	COTAÇÃO	117	CORRENTE ZINCADA 4MM	UNIDADE	56	R\$ 275,20	R\$ 15.411,20
42	COTAÇÃO	118	CORRENTE ZINCADA 9,5MM	UNIDADE	36	R\$ 801,59	R\$ 28.857,24
43	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA	UNIDADE	120	R\$ 51,63	R\$ 6.195,60
44	SINAPI	38140	DISCO DE CORTE DE 10"	UNIDADE	56	R\$ 33,02	R\$ 1.849,12
45	SINAPI	38140	DISCO DE CORTE DE 12"	UNIDADE	25	R\$ 33,02	R\$ 825,50
46	SINAPI	38140	DISCO DE CORTE DE 4 1/2 "	UNIDADE	105	R\$ 33,02	R\$ 3.467,10
47	SINAPI	38140	DISCO DE CORTE DE 7"	UNIDADE	36	R\$ 33,02	R\$ 1.188,72
48	SINAPI	44534	DISCO DE LIXA PARA LIXADEIRA GIRAFÁ GRÃOS 60,120,180,240	UNIDADE	156	R\$ 6,94	R\$ 1.082,64
49	SINAPI	38140	DISCO DE SERRA PARA MADEIRA 24 DENTES 4 1/2"	UNIDADE	25	R\$ 33,02	R\$ 825,50
50	SINAPI	38140	DISCO DE SERRA PARA MADEIRA 36 DENTES 7 "	UNIDADE	25	R\$ 33,02	R\$ 825,50
51	SINAPI	38140	DISCO DIAMANTADO 110MM 4 1/2 (PORCELANATO)	UNIDADE	25	R\$ 33,02	R\$ 825,50
52	SINAPI	38140	DISCO DIAMANTADO 110MM 4 1/2 (TURBO ECO)	UNIDADE	56	R\$ 33,02	R\$ 1.849,12
53	COTAÇÃO	119	DISCO FLAP 4 1/2 40	UNIDADE	85	R\$ 7,92	R\$ 673,20
54	COTAÇÃO	120	DISCO FLAP 4 1/2 60	UNIDADE	56	R\$ 8,71	R\$ 487,76
55	COTAÇÃO	121	DISCO FLAP 4 1/2 80	UNIDADE	25	R\$ 9,59	R\$ 239,75
56	SINAPI	2432	DOBRADIÇA CARTELA 3 UND 3 1/2 - ZINCADA	UNIDADE	56	R\$ 35,34	R\$ 1.979,04
57	SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UNIDADE	16	R\$ 35,34	R\$ 565,44
58	SINAPI	11451	DOBRADIÇA VAI-VEM 4 POLEGADAS	UNIDADE	10	R\$ 108,94	R\$ 1.089,40
59	SINAPI	1370	DUCHA HIGIENICA METALICA	UNIDADE	36	R\$ 139,62	R\$ 5.026,32
60	SINAPI	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE	METRO	210	R\$ 2,09	R\$ 438,90





PREFEITURA DE
**BURITI
ALEGRE**

Construindo
um **marco** na
nossa **história**

			20 MM				
61	SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	METRO	261	R\$ 2,26	R\$ 589,86
62	SINAPI	86887	ENGATE BRANCO 1/2 - 100CM	UNIDADE	25	R\$ 72,63	R\$ 1.815,75
63	SINAPI	86887	ENGATE BRANCO 1/2 - 40CM	UNIDADE	45	R\$ 72,63	R\$ 3.268,35
64	SINAPI	86887	ENGATE BRANCO 1/2 - 50CM	UNIDADE	45	R\$ 72,63	R\$ 3.268,35
65	COTAÇÃO	122	ENRIJECIDO 100 X 40 NA CHAPA 14 - BARRA 6M	UNIDADE	56	R\$ 184,63	R\$ 10.339,28
66	COTAÇÃO	123	ENRIJECIDO 127 X 50 NA CHAPA 14 - BARRA 6M	UNIDADE	36	R\$ 201,25	R\$ 7.245,00
67	COTAÇÃO	124	ESPAÇADOR NIVELADOR PARA ASSENTAMENTO DE PISO - 1,50 MM C/500 UND	UNIDADE	13	R\$ 53,89	R\$ 700,57
68	COTAÇÃO	125	ESPAÇADOR NIVELADOR PARA ASSENTAMENTO DE PISO - 2,00 MM C/500 UND	UNIDADE	22	R\$ 59,27	R\$ 1.303,94
69	SINAPI	38380	ESQUADRO DE ACO 12 " (300 MM), CABO DE ALUMINIO	UNIDADE	13	R\$ 28,54	R\$ 371,02
70	GOINFRA	45575	GEOTEXTIL BRANCO 40 g/m2	METRO	210	R\$ 14,53	R\$ 3.051,30
71	GOINFRA	081938	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO 3/4 X 1/2"	UNIDADE	56	R\$ 0,60	R\$ 33,60
72	GOINFRA	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UNIDADE	36	R\$ 38,59	R\$ 1.389,24
73	GOINFRA	081935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UNIDADE	85	R\$ 20,74	R\$ 1.762,90
74	GOINFRA	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UNIDADE	56	R\$ 21,38	R\$ 1.197,28
75	GOINFRA	081937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UNIDADE	36	R\$ 32,39	R\$ 1.166,04
76	GOINFRA	081320	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 20 MM	UNIDADE	56	R\$ 12,37	R\$ 692,72
77	GOINFRA	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	UNIDADE	305	R\$ 12,59	R\$ 3.839,95
78	GOINFRA	081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	UNIDADE	56	R\$ 24,35	R\$ 1.363,60
79	COTAÇÃO	126	LAMINA DE SERRA MANUAL	UNIDADE	53	R\$ 21,92	R\$ 1.161,76
80	SINAPI	3777	LONA PRETA 8X1 150 MICRAS	METRO	120	R\$ 15,68	R\$ 1.881,60
81	SINAPI	7155	MALHA 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	210	R\$ 19,62	R\$ 4.120,20
82	SINAPI	626	MANTA LIQUIDA IMPERMEABILIZANTE (BALDE 15KG)	UNIDADE	25	R\$ 329,25	R\$ 8.231,25
83	SINAPI	43626	MASSA CORRIDA PVA - BALDE 25 KG	UNIDADE	201	R\$ 77,75	R\$ 15.627,75
84	COTAÇÃO	127	METALON 100X50 NA CHAPA 14" - 6M	UNIDADE	25	R\$ 345,47	R\$ 8.636,75
85	COTAÇÃO	128	METALON 150X50 NA CHAPA 14" - 6M	UNIDADE	25	R\$ 463,78	R\$ 11.594,50
86	COTAÇÃO	129	METALON 20X30 NA CHAPA 18" - 6M - PESO BARRA= 5,80 KG	UNIDADE	205	R\$ 109,90	R\$ 22.529,50
87	COTAÇÃO	130	METALON 40X30 NA CHAPA 18" - 6M	UNIDADE	36	R\$ 109,33	R\$ 3.935,88
88	SINAPI	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 - 25KG	UNIDADE	20	R\$ 313,75	R\$ 6.275,00
89	SINAPI	45190	PISO PORCELANATO RETIFICADO	METRO	210	R\$ 80,18	R\$ 16.837,80





PREFEITURA DE
**BURITI
ALEGRE**

Construindo
um **marco** na
nossa **história**

			ACETINADO 62 X 62	QUADRAD			
90	SINAPI	45191	PISO PORCELANATO RETIFICADO ACETINADO 80 X 80	METRO QUADRAD	61	R\$ 136,02	R\$ 8.297,22
91	SINAPI	2731	POSTE DE EUCALIPTO TRATADO H = 3 M, D = 12 A 15CM	UNIDADE	130	R\$ 144,62	R\$ 18.800,60
92	SINAPI	2731	POSTE DE EUCALIPTO TRATADO H = 3 M, D = 22 A 25 CM PARA MOURÃO	UNIDADE	61	R\$ 144,62	R\$ 8.821,82
93	SINAPI	2731	POSTE EUCALIPTO TRATADO H= 2,20M DIAMETRO 10 A 12 CM	UNIDADE	230	R\$ 144,62	R\$ 33.262,60
94	SINAPI	2731	POSTE EUCALIPTO TRATADO H= 2,20M DIAMETRO 12 A 15 CM	UNIDADE	110	R\$ 144,62	R\$ 15.908,20
95	SINAPI	2731	POSTE EUCALIPTO TRATADO H= 2,20M DIAMETRO 8 A 10 CM	UNIDADE	81	R\$ 144,62	R\$ 11.714,22
96	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21	Kilograma	56	R\$ 25,07	R\$ 1.403,92
97	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27	Kilograma	25	R\$ 25,55	R\$ 638,75
98	SINAPI	45934	REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 X 1 " - TAMANHO 2M	UNIDADE	11	R\$ 50,00	R\$ 550,00
99	SINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA 60 X 34 BRANCO ALTO BRILHO	METRO	171	R\$ 36,16	R\$ 6.183,36
100	SINAPI	38390	ROLO DE LÃ ANTI GOTAS 15 CM	UNIDADE	56	R\$ 49,32	R\$ 2.761,92
101	SINAPI	38390	ROLO DE LÃ ANTI GOTAS 23 CM	UNIDADE	22	R\$ 49,32	R\$ 1.085,04
102	SINAPI	38390	ROLO DE LÃ ANTI GOTAS 9 CM	UNIDADE	22	R\$ 49,32	R\$ 1.085,04
103	SINAPI	38390	ROLO DE LÃ DE CARNEIRO 05 CM	UNIDADE	22	R\$ 49,32	R\$ 1.085,04
104	SINAPI	38390	ROLO DE LÃ DE CARNEIRO 09 CM	UNIDADE	22	R\$ 49,32	R\$ 1.085,04
105	SINAPI	38390	ROLO DE LÃ DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UNIDADE	22	R\$ 49,32	R\$ 1.085,04
106	COTAÇÃO	131	ROLO DE LÃ EXTRA 23 CM	UNIDADE	22	R\$ 56,43	R\$ 1.241,46
107	COTAÇÃO	132	ROLO DE TEXTURA FIBRA 23 CM	UNIDADE	22	R\$ 74,45	R\$ 1.637,90
108	COTAÇÃO	133	ROLO DE TEXTURA FINA 23 CM	UNIDADE	22	R\$ 26,47	R\$ 582,34
109	COTAÇÃO	134	ROLO DE TEXTURA MEDIA 23 CM	UNIDADE	22	R\$ 55,59	R\$ 1.222,98
110	SINAPI	45233	ROLO ESPUMA 9CM	UNIDADE	22	R\$ 8,61	R\$ 189,42
111	SINAPI	38393	ROLO ESPUMA 15CM	UNIDADE	22	R\$ 20,08	R\$ 441,76
112	SINAPI	6085	SELADORA PARA MADEIRA 3,6 L	UNIDADE	22	R\$ 50,69	R\$ 1.115,18
113	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS - 310 ML	UNIDADE	28	R\$ 43,13	R\$ 1.207,64
114	SINAPI	44327	SOLVENTE 280 (diluição de demarcações viárias, esmaltes sintéticos, esmaltes automotivos, zarcão, primers, resinas base solvente) GALÃO 5LT	UNIDADE	22	R\$ 186,51	R\$ 4.103,22
115	SINAPI	6193	TABUA 20 CM X 2,3 CM COMPRIMENTO 3M , PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UNIDADE	61	R\$ 20,08	R\$ 1.224,88
116	SINAPI	3992	TABUA 30 CM X 2,3 CM - ROXIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	METRO	90	R\$ 32,96	R\$ 2.966,40
117	SINAPI	6212	TABUA 30 X 2,3 CM COMPRIMENTO 3M, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UNIDADE	161	R\$ 21,00	R\$ 3.381,00
118	SINAPI	6194	TABUA PINUS 10 CM X 2,3 CM - COMPRIMENTO 3M	UNIDADE	25	R\$ 9,04	R\$ 226,00
119	SINAPI	6194	TABUA PINUS 15 CM X 2,3 CM - COMPRIMENTO 3M	UNIDADE	105	R\$ 9,04	R\$ 949,20
120	GOINFRA	081841	TAMPA 30X30 FERRO FUNDIDO	UNIDADE	13	R\$ 657,06	R\$ 8.541,78





121	GOINFRA	081841	TAMPA 50X50 FERRO FUNDIDO	UNIDADE	8	R\$ 657,06	R\$ 5.256,48
122	GOINFRA	081841	TAMPA 70X70 FERRO FUNDIDO	UNIDADE	7	R\$ 657,06	R\$ 4.599,42
123	GOINFRA	072425	TAMPA CEGA 4X2	UNIDADE	110	R\$ 8,18	R\$ 899,80
124	GOINFRA	072400	TAMPA CEGA 4X4	UNIDADE	22	R\$ 15,05	R\$ 331,10
125	SINAPI	7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,5 M (1,22 M²) (SEM AMIANTO) PREÇO/M²= R\$ 18,35	UNIDADE	61	R\$ 24,05	R\$ 1.467,05
126	SINAPI	7197	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UNIDADE	61	R\$ 149,68	R\$ 9.130,48
127	SINAPI	7173	TELHA PLAN RESINADA	UNIDADE	3100	R\$ 2,22	R\$ 6.882,00
128	COTAÇÃO	135	THINNER	LITRO	520	R\$ 31,35	R\$ 16.302,00
129	SINAPI	44458	TUJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	UNIDADE	22000	R\$ 1,48	R\$ 32.560,00
130	SINAPI	38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) - 18 L	UNIDADE	30	R\$ 530,10	R\$ 15.903,00
131	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA 1º LINHA (LUZTOL OU EQUIVALENTE) LATA 18LT - PREÇO/LITRO	UNIDADE	70	R\$ 720,54	R\$ 50.437,80
132	SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO (LUZTOL OU EQUIVALENTE) - 18 LITROS	UNIDADE	41	R\$ 483,30	R\$ 19.815,30
133	SINAPI	43647	TINTA ESMALTE SINTETICO BRILHANTE (LUZTOL OU EQUIVALENTE) - 3,6L	UNIDADE	80	R\$ 121,54	R\$ 9.723,20
134	GOINFRA	080811	TORNEIRA PVC 1/2 PARA JARDIM	UNIDADE	120	R\$ 107,07	R\$ 12.848,40
135	COMPOSIÇÃO	02	TUBO (ANEL) EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO PARA FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M. (INCLUSO MATERIAL E INSTALAÇÃO)	UNIDADE	61	R\$ 3.240,08	R\$ 197.644,88
136	GOINFRA	082441	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,40 M - PA1	UNIDADE	110	R\$ 192,72	R\$ 21.199,20
137	GOINFRA	082342	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	UNIDADE	110	R\$ 352,78	R\$ 38.805,80
138	GOINFRA	080821	TUBO DE DESPEJO FLEXIVEL 100MM PARA SAÍDA DE VASO SANITARIO 29CM a 59cm	UNIDADE	26	R\$ 27,44	R\$ 713,44
139	GOINFRA	082302	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 MM - BARRA 6M	UNIDADE	81	R\$ 190,14	R\$ 15.401,34
140	GOINFRA	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM - BARRA 6M	UNIDADE	110	R\$ 73,74	R\$ 8.111,40
141	GOINFRA	082302	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM - BARRA 6M	UNIDADE	61	R\$ 190,14	R\$ 11.598,54
142	GOINFRA	260902	VERNIZ ACRILICO - 3,6 LITROS PREÇO/LITRO	UNIDADE	61	R\$ 63,25	R\$ 3.858,25
143	GOINFRA	260902	VERNIZ OSMOCOLOROU SIMILAR 18LT	UNIDADE	21	R\$ 316,26	R\$ 6.641,46
144	COTAÇÃO	136	VIGOTA ANG/PE/ROXIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO 10 X 5 CM	METRO	281	R\$ 24,92	R\$ 7.002,52
145	COTAÇÃO	137	VIGOTA ANG/PE/ROXIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO 14 X 4 CM	METRO	281	R\$ 31,16	R\$ 8.755,96
146	SINAPI	412	ABRAÇADEIRA DE NYLON 53CM PCT COM 50 UND	UNIDADE	60	R\$ 50,50	R\$ 3.030,00





147	SINAPI	412	ABRAÇADEIRA DE NYLON DE 20 CM PCT COM 100 UND NA COR BRANCA	UNIDADE	100	R\$ 101,00	R\$ 10.100,00
148	SINAPI	412	ABRAÇADEIRA DE NYLON DE 30CM PCT COM 100 UND NA COR BRANCA	UNIDADE	200	R\$ 101,00	R\$ 20.200,00
149	COTAÇÃO	138	ADAPTADOR TOMADA UNIVERSAL 220 V OU BIVOLT	UNIDADE	50	R\$ 14,34	R\$ 717,00
150	SINAPI	38470	ALICATE DE BICO Nº06	UNIDADE	5	R\$ 49,29	R\$ 246,45
151	SINAPI	45197	ALICATE PARA ELETRICISTA 8 UNIVERSAL	UNIDADE	10	R\$ 249,16	R\$ 2.491,60
152	COTAÇÃO	139	BATERIA CR2032 bateriabotão de lítio de 3 volts	UNIDADE	50	R\$ 21,67	R\$ 1.083,50
153	SINAPI	91926	CABO FLEXIVEL ANTI-CHAMA 750V - 2,5 MM²: CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C, EM CONFORMIDADE COM A NBR7288:1994. DEVERÁ O FABRICANTE TER CERTIFICADO COMPULSÓRIO NO INMETRO E APRESENTAR CATÁLOGO QUE COMPROVE AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM. ROLO COM 100 METROS	UNIDADE	110	R\$ 572,00	R\$ 62.920,00
154	SINAPI	91928	CABO FLEXIVEL ANTI-CHAMA 750V - 4,0 MM²: CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C, EM CONFORMIDADE COM A NBR7288:1994. DEVERÁ O FABRICANTE TER CERTIFICADO COMPULSÓRIO NO INMETRO E APRESENTAR CATÁLOGO QUE COMPROVE AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM. ROLO COM 100 METROS	UNIDADE	61	R\$ 885,00	R\$ 53.985,00
155	SINAPI	91930	CABO FLEXIVEL ANTI-CHAMA 750V - 6,0 MM²: CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C, EM CONFORMIDADE COM A NBR7288:1994. DEVERÁ O FABRICANTE TER ISOLAÇÃO EM PVC/A 70°C, EM CONFORMIDADE COM A NBR7288:1994. DEVERÁ O FABRICANTE TER CERTIFICADO COMPULSÓRIO NO INMETRO E APRESENTAR CATÁLOGO QUE COMPROVE AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM. ROLO COM 100 METROS	UNIDADE	30	R\$ 1.233,00	R\$ 36.990,00
156	GOINFRA	070556	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM²	METRO	1200	R\$ 11,08	R\$ 13.296,00
157	SINAPI	91934	CABO MULTIPLEX BIFÁSICO DE 16MM	METRO	300	R\$ 31,92	R\$ 9.576,00
158	SINAPI	101888	CABO MULTIPLEX BIFÁSICO DE 25MM	METRO	100	R\$ 32,52	R\$ 3.252,00
159	SINAPI	91934	CABO MULTIPLEX MONOFÁSICO DE 16MM	METRO	300	R\$ 31,92	R\$ 9.576,00
160	SINAPI	101888	CABO MULTIPLEX MONOFÁSICO DE 25MM	METRO	100	R\$ 32,52	R\$ 3.252,00
161	GOINFRA	070561	CABO PP 2 X 2,5 MM²	METRO	1100	R\$ 21,88	R\$ 24.068,00
162	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COM 3 TEMPERATURA COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 5500W TENSÃO 220v BRANCO	UNIDADE	100	R\$ 123,84	R\$ 12.384,00
163	SINAPI	92029	CONJUNTO DE INTERRUPTOR	UNIDADE	36	R\$ 73,44	R\$ 2.643,84





			PARALELO				
164	SINAPI	92033	CONJUNTO DE INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLA	UNIDADE	56	R\$ 101,60	R\$ 5.689,60
165	COTAÇÃO	140	CORDÃO PARALELO 2X25MM BRANCO	METRO	400	R\$ 1,74	R\$ 696,00
166	COTAÇÃO	141	CORDÃO PARALELO 2X25MM MARROM	METRO	100	R\$ 1,74	R\$ 174,00
167	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOFASICO DIN 20 A	UNIDADE	65	R\$ 15,80	R\$ 1.027,00
168	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOFASICO DIN 25 A	UNIDADE	65	R\$ 16,97	R\$ 1.103,05
169	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOFASICO DIN 32 A	UNIDADE	105	R\$ 18,96	R\$ 1.990,80
170	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOFASICO DIN 40 A	UNIDADE	65	R\$ 27,07	R\$ 1.759,55
171	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIFASICO DIN 40 A	UNIDADE	45	R\$ 108,97	R\$ 4.903,65
172	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIFASICO DIN 50 A	UNIDADE	36	R\$ 120,48	R\$ 4.337,28
173	SINAPI	106020	DISJUNTOR TRIFASICO DIN 63 A	UNIDADE	25	R\$ 135,20	R\$ 3.380,00
174	COTAÇÃO	158	DRIVER LED REATOR FONTE PARA PLAFON PAINEL 24W BIVOLT	UNIDADE	100	R\$ 16,17	R\$ 1.617,00
175	COTAÇÃO	142	EXTENSÃO DE 5MT	UNIDADE	80	R\$ 25,42	R\$ 2.033,60
176	COTAÇÃO	143	EXTENSÃO ELETRICA 3 MT COM TOMADA EM BARRA (3TOMADA)	UNIDADE	25	R\$ 32,03	R\$ 800,75
177	COTAÇÃO	144	EXTENSÃO ELETRICA 5 MT COM TOMADA EM BARRA (3TOMADA)	UNIDADE	63	R\$ 25,42	R\$ 1.601,46
178	COTAÇÃO	145	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS	UNIDADE	80	R\$ 29,48	R\$ 2.358,40
179	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UNIDADE	105	R\$ 65,03	R\$ 6.828,15
180	SINAPI	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) - 1 TECLA	UNIDADE	86	R\$ 8,41	R\$ 723,26
181	SINAPI	38068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) - 2 TECLAS	UNIDADE	56	R\$ 17,28	R\$ 967,68
182	SINAPI	38071	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UNIDADE	36	R\$ 20,67	R\$ 744,12
183	GOINFRA	071538	LAMPADA LED E27 15W	UNIDADE	218	R\$ 15,65	R\$ 3.411,70
184	GOINFRA	071540	LAMPADA LED E27 50W	UNIDADE	1104	R\$ 33,57	R\$ 37.061,28
185	SINAPI	38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED	UNIDADE	70	R\$ 13,34	R\$ 933,80
186	SINAPI	36147	LUVA DE PROTEÇÃO COURO PARA ELETRICISTA	UNIDADE	10	R\$ 288,40	R\$ 2.884,00
187	GOINFRA	071801	PADRÃO MONOFÁSICO PADRÃO ENEL-GO 5 METROS.	UNIDADE	5	R\$ 961,02	R\$ 4.805,10
188	GOINFRA	071805	PADRÃO MONOFÁSICO PADRÃO ENEL-GO 7 METROS.	UNIDADE	5	R\$ 1.474,57	R\$ 7.372,85
189	GOINFRA	071821	PADRÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL-GO 5 METROS.	UNIDADE	5	R\$ 1.454,41	R\$ 7.272,05
190	GOINFRA	071820	PADRÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL-GO 7 METROS.	UNIDADE	5	R\$ 2.512,31	R\$ 12.561,55
191	COTAÇÃO	146	PILHA ALCALINA AA 2	UNIDADE	50	R\$ 5,71	R\$ 285,50
192	COTAÇÃO	147	PILHA ALCALINA PALITO AAA 15V PACOTE COM 4 UND	UNIDADE	30	R\$ 3,61	R\$ 108,30
193	COTAÇÃO	148	PILHA BATERIA 9V ALCALINA	UNIDADE	20	R\$ 12,65	R\$ 253,00
194	COTAÇÃO	149	PILHA C ALCALINA	UNIDADE	20	R\$ 12,65	R\$ 253,00
195	SINAPI	12294	PLAFON PVC BRANCO E27 SOQUETE PORCELANA	UNIDADE	120	R\$ 8,70	R\$ 1.044,00





196	COTAÇÃO	150	PLUG FÊMEA 10A	UNIDADE	50	R\$ 13,79	R\$ 689,50
197	COTAÇÃO	151	PLUG MACHO 10A	UNIDADE	50	R\$ 13,79	R\$ 689,50
198	GOINFRA	071698	PROJETOR LED 100W IP66 REFORÇADO 6500K 110220V	UNIDADE	100	R\$ 371,79	R\$ 37.179,00
199	GOINFRA	071698	PROJETOR LED 200W IP66 REFORÇADO 6500K 110220V	UNIDADE	80	R\$ 371,79	R\$ 29.743,20
200	GOINFRA	071698	PROJETOR LED 50W IP66 REFORÇADO 6500K 110220V	UNIDADE	80	R\$ 371,79	R\$ 29.743,20
201	SINAPI	12294	SOQUETE COM RABICHO E27	UNIDADE	200	R\$ 8,70	R\$ 1.740,00
202	GOINFRA	072579	TOMADA DUPLA 10A INTERNA BRANCA	UNIDADE	20	R\$ 36,20	R\$ 724,00
203	SINAPI	92012	TOMADA MODELO TRIPLA, TIPO EMBUTIR, CORRENTE NOMINAL 10A, COR BRANCA, NORMAS TÉCNICAS NBR 6.147/80.	UNIDADE	20	R\$ 98,88	R\$ 1.977,60
204	SINAPI	7528	TOMADA SIMPLES 10A INTERNA BRANCA	UNIDADE	20	R\$ 10,97	R\$ 219,40
205	SINAPI	7528	TOMADA SIMPLES, CORRENTE NOMINAL 10A, INTERNA, COR BRANCA, COM ESPELHO 4X2, 2P +T DE ACORDO COM A NBR 14 136.	UNIDADE	20	R\$ 10,97	R\$ 219,40
206	SINAPI	92012	TOMADA TRIPLA 10A INTERNA BRANCA	UNIDADE	20	R\$ 98,88	R\$ 1.977,60
207	COTAÇÃO	152	BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE LED DE 3 METROS Os braços de suporte para as luminárias devem obedecer aos seguintes requisitos Acabamento - isento de rebarbas cantos vivos achatamento de seções ou outros defeitos incompatíveis com o seu uso Proteção superficial - devem ser PINTADOS NA COR VERMELHA Diâmetro de 48mm espessura do tubo de 3,0mm. Resistência Mecânica O braço corretamente instalado no poste deve atender os valores de flecha quando aplicado os esforços verticais e os esforços horizontais Resistência ao torque A base deve suportar o torque de instalação de 7,6 da N x m aplicado nos parafusos que fixa m a base sem sofrer deformação permanente ou afundamento	UNIDADE	300	R\$ 286,85	R\$ 86.055,00
208	COTAÇÃO	153	Barramento neutro c/ 6 bornes p/ trilho din ou parafuso, azul , Corrente/tensão máxima: 80A/500V à 40°C, Temperatura de operação: -30 à 110°C, Norma: EN 60947-1, Fixação: Trilho DIN ou parafusos, Corrente de pico: 20KA.	UNIDADE	30	R\$ 28,19	R\$ 845,70
209	COTAÇÃO	153	Barramento terra c/ 6 bornes p/ trilho din ou parafuso, verde , Corrente/tensão máxima: 80A/500V à 40°C, Temperatura de operação: -30 à 110°C, Norma: EN 60947-1, Fixação: Trilho DIN ou parafusos, Corrente de pico: 20KA	UNIDADE	30	R\$ 28,19	R\$ 845,70
210	GOINFRA	072320	Base para relé fotoelétrico em polipropileno tratado com estabilizadores de alta resistência a raios ultravioleta, própria para instalação ao tempo, fixada em poste com fixação por parafuso possuindo suporte com acabamento galvanizado a fogo, mínimo de 2 (dois) milímetros de espessura, que contém dupla furação, contatos	UNIDADE	300	R\$ 105,05	R\$ 31.515,00





			internos de latão estanhado, capacidade mínima de 10A em 220V, com grau IP mínimo de 54, comprimento mínimo dos cabos de ligação igual a 500 (quinhentos) milímetros. Especificações: Norma para referência: ABNT NBR 5123 – Especificações e ensaios.				
211	GOINFRA	070561	Cabo de cobre flexível tipo PP, 3x 2,5mm², classe de encordoamento 4, espessura mínima da isolação 0,8mm, têmpera mole, isolação 750V – 70°C - antichama – NBR-NM 247-3, cobertura PVC - composto termoplástico de Cloreto de Polivinila flexível, tipo ST1 na cor preta.	UNIDADE	1000	R\$ 21,88	R\$ 21.880,00
212	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível, 1,5mm², PRETO , classe de encordoamento 4, espessura mínima da isolação 0,8mm, têmpera mole, isolação 750V – 70°C - antichama – NBR-NM 247-3	METRO	300	R\$ 3,93	R\$ 1.179,00
213	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível, 2,5mm², AZUL , classe de encordoamento 4, espessura mínima da isolação 0,8mm, têmpera mole, isolação 750V – 70°C - antichama – NBR-NM 247-3	METRO	1400	R\$ 5,72	R\$ 8.008,00
214	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível, 2,5mm², PRETO , classe de encordoamento 4, espessura mínima da isolação 0,8mm, têmpera mole, isolação 750V – 70°C - antichama – NBR-NM 247-3	METRO	1400	R\$ 5,72	R\$ 8.008,00
215	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível, 2,5mm², VERDE , classe de encordoamento 4, espessura mínima da isolação 0,8mm, têmpera mole, isolação 750V – 70°C - antichama – NBR-NM 247-3	METRO	700	R\$ 5,72	R\$ 4.004,00
216	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível, 2,5mm², VERMELHO , classe de encordoamento 4, espessura mínima da isolação 0,8mm, têmpera mole, isolação 750V – 70°C - antichama – NBR-NM 247-3	METRO	1400	R\$ 5,72	R\$ 8.008,00
217	GOINFRA	070921	Cinta galvanizada a fogo para poste concreto circular, 200mm, com parafusos e porcas	UNIDADE	40	R\$ 71,00	R\$ 2.840,00
218	COTAÇÃO	154	Conector derivação perfurante –CDP-70, fabricado em polímero resistente a intempéries e a raios U.V., contatos em cobre estanhado. embalado individualmente em saco de polietileno transparente incolor fechado por solda eletrônica e fornecido com composto antióxido. Norma: NF C33-020	UNIDADE	300	R\$ 19,03	R\$ 5.709,00
219	SINAPI	104751	Conector grampo em latão estanhado 5/8" para cabo 16 a 70mm².	UNIDADE	15	R\$ 28,04	R\$ 420,60
220	SINAPI	104750	Conector para haste aterramento 5/8" reforçado.	UNIDADE	15	R\$ 20,22	R\$ 303,30
221	SINAPI	11856	Conector parafuso fendido com sapata 90° em latão "tipo botinha" para cabo 10mm².	UNIDADE	30	R\$ 9,09	R\$ 272,70
222	SINAPI	104751	Conector paralelo alumínio extrudado, acessórios em aço galvanizado a fogo , 1 parafuso 3/8", principal 10-70mm² – derivação 10-70mm², embalado individualmente em saco de polietileno transparente incolor fechado por solda eletrônica e fornecido com composto antióxido.	UNIDADE	300	R\$ 28,04	R\$ 8.412,00





223	SINAPI	11856	Conector tipo parafuso fendido (Split Bolt) latão, cabo principal 10 x 10mm ²	UNIDADE	40	R\$ 9,09	R\$ 363,60
224	GOINFRA	071043	Contactador tripolar, 30 A, siemens, 220/380 Vca – 60 Hz, bornes com proteção contra toques acidentais, montagem em trilho DIN, bobina 220 VCa- 60 hz, 1 contato NA+ 1 contato NF.	UNIDADE	15	R\$ 23,68	R\$ 355,20
225	COTAÇÃO	155	Cordoalha de aço cobreada 10mm ² .	UNIDADE	400	R\$ 52,23	R\$ 20.892,00
226	GOINFRA	071171	Disjuntor de proteção MONOFÁSICO, 10 A, curva C, com bornes protegidos contra contato indireto, sistema com alavanca embutida, certificação INMETRO, ATENDER NORMA NBR NM 60898, fixação através de trilho DIN, 60 Hz, 220/380 V, In. 40 A, Ue. 415V, Ui. Maior que 415V, Uimp. Maior que 4Kv, Icn maior que 5000 ^a .	UNIDADE	30	R\$ 33,17	R\$ 995,10
227	GOINFRA	071171	Disjuntor de proteção MONOFÁSICO, 20 A, curva C, com bornes protegidos contra contato indireto, sistema com alavanca embutida, certificação INMETRO, ATENDER NORMA NBR NM 60898, fixação através de trilho DIN, 60 Hz, 220/380 V, In. 40 A, Ue. 415V, Ui. Maior que 415V, Uimp. Maior que 4Kv, Icn maior que 5000 ^a .	UNIDADE	30	R\$ 33,17	R\$ 995,10
228	GOINFRA	071171	Disjuntor de proteção MONOFÁSICO, 32 A, curva C, com bornes protegidos contra contato indireto, sistema com alavanca embutida, certificação INMETRO, ATENDER NORMA NBR NM 60898, fixação através de trilho DIN, 60 Hz, 220/380 V, In. 40 A, Ue. 415V, Ui. Maior que 415V, Uimp. Maior que 4Kv, Icn maior que 5000 ^a .	UNIDADE	30	R\$ 33,17	R\$ 995,10
229	SINAPI	93671	Disjuntor de proteção TRIFÁSICO, 32 A, curva C, com bornes protegidos contra contato indireto, sistema com alavanca embutida, certificação INMETRO, ATENDER NORMA NBR NM 60898, fixação através de trilho DIN, 60 Hz, 220/380 V, In. 40 A, Ue. 415V, Ui. Maior que 415V, Uimp. Maior que 4Kv, Icn maior que 5000 ^a .	UNIDADE	30	R\$ 100,13	R\$ 3.003,90
230	SINAPI	93673	Disjuntor de proteção TRIFÁSICO, 50 A, curva C, com bornes protegidos contra contato indireto, sistema com alavanca embutida, certificação INMETRO, ATENDER NORMA NBR NM 60898, fixação através de trilho DIN, 60 Hz, 220/380 V, In. 40 A, Ue. 415V, Ui. Maior que 415V, Uimp. Maior que 4Kv, Icn maior que 5000 ^a .	UNIDADE	30	R\$ 120,48	R\$ 3.614,40
231	SINAPI	39465	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), monopolar, classe II, do tipo limitador de tensão composto por varistor tipo MOV, com sinalização do status de funcionamento em sua parte frontal, possibilidade de substituição ao fim da vida útil apenas da parte atuante, fixação trilho DIN. Uc – 275 Vac In – 10 KAImax- 20 KA	UNIDADE	30	R\$ 80,72	R\$ 2.421,60





232	SINAPI	404	Fita autofusão de alta isolamento para emendas e terminações de cabos de baixa tensão, temperatura de operação de 0 a 90°C, alongamento mínimo de 600% sem se romper, fabricado em borracha de etileno propileno, espessura mínima de 0,75mm, largura 19mm, comprimento 5m.	UNIDADE	10	R\$ 7,55	R\$ 75,50
233	SINAPI	404	Fita isolante PVC recoberta com camada adesiva a base de borracha, classe A, resistente a raios UV's, preta, espessura mínima de (0,19mm), largura (19mm), comprimento (20m), alongamento mínimo de 200%, tensão disruptiva mínima 9500V, auto extingüível, classe temperatura mínima 100°C. Deve atender as normas ABNT NBR NM 60454-3-1 e norma Européia RoHS.	UNIDADE	60	R\$ 30,20	R\$ 1.812,00
234	SINAPI	96985	Haste para aterramento alta camada 254 MC, 5/8" x 3m.	UNIDADE	15	R\$ 95,42	R\$ 1.431,30
235	GOINFRA	071698	LUMINÁRIA LED – Potência nominal (100 W), para iluminação de vias públicas, com tensão nominal de alimentação 220Vca, 50/60 Hz, fluxo luminoso mínimo entre (18500 lumens). O sistema óptico deve ser feito através de lentes/refletores, posicionando a luz onde ela é necessária e minimizando o ofuscamento dos usuários (Classificação fotométrica Tipo II), O conjunto óptico deve alojar os LEDs e lentes/refletores em uma cavidade livre de sujeira e poeira com uma proteção óptica IP66 (mínimo). Todas as luminárias devem ter eficiência mínima de 185 lm/W e temperatura de cor de 5.000K, alto Índice de Reprodução de Cores (IRC), a partir de 70 (inclusive). Vida útil mínima de 100.000 horas com (manutenção de 70% do fluxo inicial), Fator de potência de 0,92 ou superior. Distorção harmônica total de corrente de entrada em conformidade com a ABNT NBR 16026. Deve ser construída com chassi e bloco de suporte em alumínio injetado a alta pressão com suporte para fixação em braço de poste tubular de 48 mm, utilizando pintura resistente à corrosão, atendendo a normativa RoHS(não conter chumbo ou mercúrio). Garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação com a apresentação obrigatória do "Termo de Garantia". Os Leds deverão ser do tipo HIGHT POWER ou MID POWER, não serão admitidos LEDS do tipo, LOW POWER ou COB. Deverá ser apresentado o registro junto ao INMETRO.	UNIDADE	200	R\$ 371,79	R\$ 74.358,00
236	COTAÇÃO	159	LUMINÁRIA LED – Potência nominal entre (39w á 40 W), para iluminação de vias públicas, com tensão nominal de alimentação 220Vca, 50/60 Hz, fluxo luminoso mínimo entre (6435 á 6600 lumens). O sistema óptico deve	UNIDADE	200	R\$ 243,48	R\$ 48.696,00





			ser feito através de lentes/refletores, posicionando a luz onde ela é necessária e minimizando o ofuscamento dos usuários (Classificação fotométrica Tipo II), O conjunto óptico deve alojar os LEDs e lentes/refletores em uma cavidade livre de sujeira e poeira com uma proteção óptica IP66 (mínimo). Todas as luminárias devem ter eficiência mínima de 165 lm/W e temperatura de cor de 5.000K, alto Índice de Reprodução de Cores (IRC), a partir de 70 (inclusive). Vida útil mínima de 100.000 horas com (manutenção de 70% do fluxo inicial), Fator de potência de 0,92 ou superior. Distorção harmônica total de corrente de entrada em conformidade com a ABNT NBR 16026. Deve ser construída com chassi e bloco de suporte em alumínio injetado a alta pressão com suporte para fixação em braço de poste tubular de 48 mm, utilizando pintura resistente à corrosão, atendendo a normativa RohS(não conter chumbo ou mercúrio). Garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação com a apresentação obrigatória do "Termo de Garantia". Os Leds deverão ser do tipo HIGHT POWER ou MID POWER, não serão admitidos LEDS do tipo, LOW POWER ou COB. Deverá ser apresentado o registro junto ao INMETRO.					
237	COTAÇÃO	156	LUMINÁRIA LED – Potência nominal entre (69W á 70 W), para Iluminação de vias públicas, com tensão nominal de alimentação 220Vca, 50/60 Hz, fluxo luminoso mínimo entre (12420 á 12600 lumens). O sistema óptico deve ser feito através de lentes/refletores, posicionando a luz onde ela é necessária e minimizando o ofuscamento dos usuários (Classificação fotométrica Tipo II), O conjunto óptico deve alojar os LEDs e lentes/refletores em uma cavidade livre de sujeira e poeira com uma proteção óptica IP66 (mínimo). Todas as luminárias devem ter eficiência mínima de 180 lm/W e temperatura de cor de 5.000K, alto Índice de Reprodução de Cores (IRC), a partir de 70 (inclusive). Vida útil mínima de 100.000 horas com (manutenção de 70% do fluxo inicial), Fator de potência de 0,92 ou superior. Distorção harmônica total de corrente de entrada em conformidade com a ABNT NBR 16026. Deve ser construída com chassi e bloco de suporte em alumínio injetado a alta pressão com suporte para fixação em braço de poste tubular de 48 mm, utilizando pintura resistente à corrosão, atendendo a normativa RohS(não conter chumbo ou mercúrio). Garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação com a	UNIDADE	400	R\$	319,64	R\$ 127.856,00





			apresentação obrigatória do "Termo de Garantia". Os Leds deverão ser do tipo HIGHT POWER ou MID POWER, não serão admitidos LEDS do tipo, LOW POWER ou COB. Deverá ser apresentado o registro junto ao INMETRO.				
238	COTAÇÃO	157	Parafuso Flangeado Phillips Ponta Broca 4.2 X 13 Aço Carbono. Autobrocante	UNIDADE	100	R\$ 0,07	R\$ 7,00
239	GOINFRA	071837	Parafuso francês M16x70, galvanizado a fogo, com porca e arruela	UNIDADE	40	R\$ 7,20	R\$ 288,00
240	GOINFRA	230211	Parafuso latão cabeça tipo fenda 1/4" x 7/8" com porca e arruela.	UNIDADE	40	R\$ 17,17	R\$ 686,80
241	GOINFRA	071840	Parafuso máquina cabeça quadrada galvanizado a fogo M16X200mm, com porca e arruela galvanizados.	UNIDADE	1400	R\$ 10,65	R\$ 14.910,00
242	SINAPI	101632	Relé fotoelétrico, acionamento mecânico – térmico, 220Vca, 60 Hz, material polipropileno com proteção contra raios UV's, NF, iluminação menor que 20 lux para ligar e menor que 80 lux para desligar, sistema de proteção contra surtos, IP mínimo 54, GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO, potência de comando resistiva mínima de 1000w. Os contatos de encaixe deverão ser de latão, estanhados eletroliticamente e fixados rigidamente à base de montagem. O relé fotoelétrico deve ligar a carga nominal em uma faixa de tensão de alimentação de 90% a 110% da tensão nominal e em uma faixa de temperatura entre – 5°C e 50°C, obedecendo aos níveis de iluminação e relação, indicados no item 5.1.1 da NBR 5123 – pág. 4. Referência NBR 5123/98.	UNIDADE	1200	R\$ 44,88	R\$ 53.856,00
243	SINAPI	12296	Soquete porcelana E-27	UNIDADE	100	R\$ 3,62	R\$ 362,00
TOTAL						R\$ 2.484.008,59	

Obs: A quantidade estimada dos materiais elétricos para iluminação pública foi elaborada pelo Engenheiro Elétrico Responsável, e levando em conta o consumo no ultimos 02 (dois) anos.

ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de preços foi realizada mediante cotação do mercado atual, para aqueles itens não tabelados pelas tabelas SINAPI, GOINFRA E SICRO.

Após realização de orçamentos o custo final foi definido em **2.484.008,59 (dois milhões, quatrocentos e oitenta e quatro mil, oito reais e cinquenta e nove centavos)** sendo assim solicito a realização de processo licitatório.





PREFEITURA DE
**BURITI
ALEGRE**

Construindo
um **marco** na
nossa **história**

JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A aquisição ocorrera de forma parcelada no decorrer de 12 (doze) meses conforme demanda do Município.

VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante o exposto, declaramos a viabilidade da contratação, nos termos dispostos neste Estudo Técnico Preliminar – ETP.

Buriti Alegre-GO, 26 de outubro de 2025.

Ianco Balbino Naves

Secretário Municipal de Administração e Planejamento

