

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICIPIC ARAGUARI - MG

OBJETO: EXECUÇÃO E MONTAGEM DA ILUMINAÇÃO , PARQUE DA SAE

ENDEREÇO RUA DONA CESÁRIA,ESQUINA RUA ADOLFO CARLOS CARÍSIO,FUNDOS RUA PAULO NOGUEIRA

BDI: 31.23% 0.00%



FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - FEVEREIRO DE 2022							
CÓDIGO	SERVIÇOS						
2436	SINAP	ELETRICISTA	H	48.00	R\$ 15.47	R\$ 20.30	R\$ 974.40
34783	SINAP	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240.00	R\$ 82.40	R\$ 108.13	R\$ 25,951.20
4069	SINAP	MESTRE DE OBRAS	H	440.00	R\$ 42.73	R\$ 56.07	R\$ 24,670.80
2350	SINAP	AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	440.00	R\$ 13.32	R\$ 17.47	R\$ 7,686.80
2436	SINAP	ELETRICISTA	H	440.00	R\$ 15.47	R\$ 20.30	R\$ 8,932.00
2436	SINAP	ELETRICISTA	H	440.00	R\$ 15.47	R\$ 20.30	R\$ 8,932.00
247	SINAP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	440.00	R\$ 10.86	R\$ 14.25	R\$ 6,270.00
247	SINAP	AUDANTE DE ELETRICISTA	H	440.00	R\$ 10.86	R\$ 14.25	R\$ 6,270.00
ED-49199	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	1.00	R\$ 565.29	R\$ 741.83	R\$ 741.83
39245	SINAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1750.00	R\$ 8.66	R\$ 11.36	R\$ 19,880.00
39244	SINAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	2850.00	R\$ 4.50	R\$ 5.90	R\$ 16,815.00
21130	SINAP	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	6.00	R\$ 29.80	R\$ 39.10	R\$ 234.60

39246	SINAP	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1470.00	R\$ 4.16	R\$ 5.45	R\$ 8,011.50
2680	SINAP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	15.00	R\$ 12.84	R\$ 16.84	R\$ 252.60
2632	SINAP	ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UND	1.00	R\$ 21.76	R\$ 28.55	R\$ 28.55
1049	SINAP	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360	UND	1.00	R\$ 8.31	R\$ 10.90	R\$ 10.90
1875	SINAP	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELE	UND	1.00	R\$ 6.58	R\$ 8.63	R\$ 8.63
1893	SINAP	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	7.00	R\$ 4.11	R\$ 5.39	R\$ 37.73
39178	SINAP	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	6.00	R\$ 1.94	R\$ 2.54	R\$ 15.24
20111	SINAP	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	35.00	R\$ 9.50	R\$ 12.46	R\$ 436.10
404	SINAP	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	200.00	R\$ 1.29	R\$ 1.69	R\$ 338.00
12732	SINAP	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UND	4.00	R\$ 333.94	R\$ 438.22	R\$ 1,752.88
39897	SINAP	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UND	3.00	R\$ 61.22	R\$ 80.33	R\$ 240.99
ED-24042	SETOP	FITA SUBTERRÂNEA PARA ATERRAMENTO, LARGURA 75 MM	M	3000.00	R\$ 3.86	R\$ 5.06	R\$ 15,180.00
39257	SINAP	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 1,5 MM2	M	2700.00	R\$ 5.68	R\$ 7.45	R\$ 20,115.00

1022	SINAP	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	7000.00	R\$ 3.09	R\$ 4.05	R\$ 28,350.00
1021	SINAP	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 4 MM2	M	5400.00	R\$ 4.43	R\$ 5.81	R\$ 31,374.00
994	SINAP	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	4200.00	R\$ 6.05	R\$ 7.93	R\$ 33,306.00
1020	SINAP	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	280.00	R\$ 9.70	R\$ 12.72	R\$ 3,561.60
1570	SINAP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UND	200.00	R\$ 1.02	R\$ 1.33	R\$ 266.00
1573	SINAP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, PINO/AGULHA	UND	50.00	R\$ 1.58	R\$ 2.07	R\$ 103.50
1062	SINAP	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO CMD 3 N2 PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM LENTE DE LEITURA, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1.00	R\$ 364.14	R\$ 477.86	R\$ 477.86
34616	SINAP	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLA 10A	UND	25.00	R\$ 93.12	R\$ 122.20	R\$ 3,055.00
34616	SINAP	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 16A	UND	4.00	R\$ 93.12	R\$ 122.20	R\$ 488.80
2373	SINAP	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UND	1.00	R\$ 198.99	R\$ 261.13	R\$ 261.13
34616	SINAP	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 25 A	UND	1.00	R\$ 93.12	R\$ 122.20	R\$ 122.20
1625	SINAP	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UND	6.00	R\$ 142.51	R\$ 187.01	R\$ 1,122.06

39465	SINAP	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	4.00	R\$ 121.56	R\$ 159.52	R\$ 638.08
13863	ORSE	Programador horário alimentação de 100ª 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A – 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	UND	3.00	R\$ 215.00	R\$ 282.14	R\$ 846.42
43130	SINAP	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026	KG	10.00	R\$ 26.90	R\$ 35.30	R\$ 353.00
11991	SINAP	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UND	3.00	R\$ 95.11	R\$ 124.81	R\$ 374.43
11821	SINAP	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UND	4.00	R\$ 10.22	R\$ 13.41	R\$ 53.64
5050	SINAP	= 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UND	134.00	R\$ 598.16	R\$ 784.96	R\$ 105,184.64
14165	SINAP	= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UND	4.00	R\$ 2,430.33	R\$ 3,189.32	R\$ 12,757.28
42247	SINAP	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UND	7.00	R\$ 848.91	R\$ 1,114.02	R\$ 7,798.14
42249	SINAP	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM UN 1.559,33 ALUMINIO OU ACO INOX	UND	4.00	R\$ 1,633.58	R\$ 2,143.74	R\$ 8,574.96
2510	SINAP	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	31.00	R\$ 53.40	R\$ 70.07	R\$ 2,172.17
39380	SINAP	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UND	31.00	R\$ 30.55	R\$ 40.09	R\$ 1,242.79
14041	SINAP	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, M3 COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M³	4.00	R\$ 354.08	R\$ 464.65	R\$ 1,858.60

370	SINAP	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	4.00	R\$ 81.25	R\$ 106.62	R\$ 426.48
43429	SINAP	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UND	39.00	R\$ 80.43	R\$ 105.54	R\$ 4,116.06
34643	SINAP	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND	3.00	R\$ 42.67	R\$ 55.99	R\$ 167.97
ED-49170	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	35.00	R\$ 260.71	R\$ 342.12	R\$ 11,974.20
13348	SINAP	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UND	928.00	R\$ 0.92	R\$ 1.20	R\$ 1,113.60
428	SINAP	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UND	464.00	R\$ 19.75	R\$ 25.91	R\$ 12,022.24
-	MERCADO	Projeto LED 200Watts Proteção: IP66 Temperatura de Cor : 6000K ; Ângulo de Abertura : 120° Tensão Refletor LED 200W Preto; Grau de Trabalho: AC95+265V; Frequência 50/60Hz; Potência : 200W; Proteção a impacto IK10; Fator de Potência : >0,9; Vida Útil: 50.000 horas Certificação: CE; IRC: Ra > 70 / Ra > 80	UND	18.00	R\$ 898.02	-	R\$ 16,164.36
-	MERCADO	MINI POSTE BALIZADOR 6 WATTS 540 LUMENS	UND	63.00	R\$ 416.36	-	R\$ 26,230.68
-	MERCADO	Embutido de piso LED LM-80 > 42.000 h (L70); IRC >80; SDMC <4 steps; Fator de potência >0,9 8W Tensão 90~240Vac (12V); Frequência 50/60Hz; Classe I; Vida útil 25.000 horas; Grau de proteção IP67; Proteção a impacto IK10;; Garantia 05 anos	UND	28.00	R\$ 1,385.82	-	38.802.96

-	MERCADO	Luminária decorativa, de fixação topo de poste de 60,3 mm,115 WATTS cobertura plana com sistema de refrigeração interno dos LEDs em forma de colmeia, sem aletas visíveis, difusor de vidro transparente plano para facilitar sua limpeza e evitar a radiação UV nas ópticas e equipamentos eletrônicos. Luminária classe I, grau de proteção IP66 para a luminária completa, com filtro para alívio de pressão para manter a pressão constante e evitar a entrada de umidade, índice de resistência a impacto IK09. Com 150 mm de rabicho, tensão de alimentação 90 a 305 V ac-50/60 Hz com proteção contra sobretensões de 10 kV ligado em série. Grupo óptico e elétrico, extraível e atualizável em uma única peça com acesso pela parte superior e com seccionador para seu desligamento automático. Óptica assimétricas, elípticas ou simétricas abertas. Driver LED corrente constante incorporado internamente à luminária (On/Off). Índice de Reprodução de Cor: >75. Manutenção do Fluxo Luminoso: 102.000hrs (L70). Acabamento padrão do corpo de alumínio pintado na cor RAL9007. Dimensões máximas de 730 x 425 x 65 e abertura por meio de duas presilhas de alumínio injetado localizadas nas laterais da luminária	UND	114.00	R\$ 2,428.02	-	R\$ 276,794.28
-	MERCADO	Caixa em aço medindo 1500X800X400 mm para instalação de equipamentos elétricos e eletrônicos com tratamento de chapa utilizando desengraxante e fosfatizante. Possui porta com abertura a 120 graus removível através da dobradiça e é vedada por borracha da flange e porta. Apresenta pintura eletrostática a pó na cor cinza clara e inclui placa na corlaranja.	UND	1.00	R\$ 5,212.62	-	R\$ 5,212.62
-	MERCADO	Proteção externo para tubos até 95 mm de diametro; Material: Polietileno ; Cor: Preto	UND	20.00	R\$ 124.20	-	R\$ 2,484.00
-	MERCADO	Cruzeta Galvanizada para instalação de projetores 2" X 3/16 X 1.200MM PARA 2 PROJETOES	UND	4.00	R\$ 173.39	-	R\$ 693.56
-	MERCADO	Barramento de cobre trifásico 80 A de tipo pente com	UND	2.00	R\$ 146.88	-	R\$ 293.76

4813	SINAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	5.00	-	R\$ 480.00	R\$ 2,400.00
-	MERCADO	Trilho para fixação de disjuntores tipo DIN barra de dois metros	UND	2.00	R\$ 30.51	-	R\$ 61.02
SUBTOTAL						R\$ 12,558.69	R\$ 778,283.88
CUSTO TOTAL C/ BDI							R\$ 778,283.88





