



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DE MINAS GERAIS

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: São Miguel do Anta

Projeto: MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Responsável Técnico: EMERSON PEREIRA ARAUJO

Nº CREA/CAU: 151073

Data: 11/05/2023

Referências de Preços

1 SEINFRA LESTE 01_2023

2 SUDECAP 10_2022

3 SINAPI 01_2023

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
MELHORIA, AMPLIAÇÃO E EFICIÊNCIA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
1	CPU-001	FORNECER E SUBSTITUIR OU INSTALAR, LUMINÁRIA, 7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ, POTÊNCIA 60W - 9.000 (TOLERÂNCIA DE -5%) LÚMENS, 150 LÚMEN/W - 4000 K	UN			552,30
1.1	42245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,000	470,77	470,77
1.2	COT-006	CONECTOR ATERRAMENTO P/FERRAGEM CEMIG	PÇ	0,500	3,13	1,57
1.3	74.13.27	RELE FOTOELETRICO 1800VA RM-10 220V	UN	1,000	25,16	25,16
1.4	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,002	2.446,00	4,89
1.5	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	0,002	3.270,79	6,54
1.6	50.10.82	CHP/CAM.GUINDAUTO FORD F-1319 MADAL PBK - 6500	H	0,030	161,79	4,85
1.7	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,002	3.244,47	6,49
1.8	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,002	7.091,11	14,18
1.9	40939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,001	16.576,82	8,29
1.10	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	140,69	0,28
1.11	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	214,40	0,43
1.12	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	10,60	0,02
1.13	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	161,79	0,32
1.14	40992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA)	MES	0,002	3.250,24	6,50

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
1.15	50.40.06	CHP/VEICULO POPULAR 1.0 AR CONDICIONADO - GASOLINA	H	0,300	6,66	2,00
2	CPU-002	FORNECER E SUBSTITUIR OU INSTALAR, LUMINÁRIA,7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ, POTÊNCIA 80W - 12.000 (TOLERÂNCIA DE -5%) LÚMENS, 150 LÚMEN/W - 4000 K	UN			602,65
2.1	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,000	521,12	521,12
2.2	COT-006	CONECTOR ATERRAMENTO P/FERRAGEM CEMIG	PÇ	0,500	3,13	1,57
2.3	74.13.27	RELE FOTOELETRICO 1800VA RM-10 220V	UN	1,000	25,16	25,16
2.4	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,002	2.446,00	4,89
2.5	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	0,002	3.270,79	6,54
2.6	50.10.82	CHP/CAM.GUINDAUTO FORD F-1319 MADAL PBK - 6500	H	0,030	161,79	4,85
2.7	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,002	3.244,47	6,49
2.8	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,002	7.091,11	14,18
2.9	40939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,001	16.576,82	8,29
2.10	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	140,69	0,28
2.11	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	214,40	0,43
2.12	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	10,60	0,02
2.13	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	161,79	0,32
2.14	40992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA)	MES	0,002	3.250,24	6,50
2.15	50.40.06	CHP/VEICULO POPULAR 1.0 AR CONDICIONADO - GASOLINA	H	0,300	6,66	2,00
3	CPU-003	FORNECER E SUBSTITUIR OU INSTALAR, LUMINÁRIA,7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ, POTÊNCIA 100W -15.000 (TOLERÂNCIA DE -5%) LÚMENS, 150 LÚMEN/W - 4000 K	UN			709,90
3.1	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,000	628,37	628,37
3.2	74.13.27	RELE FOTOELETRICO 1800VA RM-10 220V	UN	1,000	25,16	25,16
3.3	COT-006	CONECTOR ATERRAMENTO P/FERRAGEM CEMIG	PÇ	0,500	3,13	1,57
3.4	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,002	2.446,00	4,89
3.5	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	0,002	3.270,79	6,54
3.6	50.10.82	CHP/CAM.GUINDAUTO FORD F-1319 MADAL PBK - 6500	H	0,030	161,79	4,85
3.7	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,002	3.244,47	6,49

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
3.8	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,002	7.091,11	14,18
3.9	40939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,001	16.576,82	8,29
3.10	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	140,69	0,28
3.11	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	214,40	0,43
3.12	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	10,60	0,02
3.13	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	161,79	0,32
3.14	40992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA)	MES	0,002	3.250,24	6,50
3.15	50.40.06	CHP/VEICULO POPULAR 1.0 AR CONDICIONADO - GASOLINA	H	0,300	6,66	2,00
4	CPU-004	FORNECER E SUBSTITUIR OU INSTALAR, LUMINÁRIA,7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ, POTÊNCIA 145W -21.750 (TOLERÂNCIA DE -5%) LÚMENS, 150 LÚMEN/W - 4000 K	UN			930,44
4.1	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,000	848,91	848,91
4.2	74.13.27	RELE FOTOELETRICO 1800VA RM-10 220V	UN	1,000	25,16	25,16
4.3	COT-006	CONECTOR ATERRAMENTO P/FERRAGEM CEMIG	PÇ	0,500	3,13	1,57
4.4	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,002	2.446,00	4,89
4.5	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	0,002	3.270,79	6,54
4.6	50.10.82	CHP/CAM.GUINDAUTO FORD F-1319 MADAL PBK - 6500	H	0,030	161,79	4,85
4.7	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,002	3.244,47	6,49
4.8	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,002	7.091,11	14,18
4.9	40939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,001	16.576,82	8,29
4.10	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	140,69	0,28
4.11	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	214,40	0,43
4.12	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	10,60	0,02
4.13	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	161,79	0,32
4.14	40992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA)	MES	0,002	3.250,24	6,50
4.15	50.40.06	CHP/VEICULO POPULAR 1.0 AR CONDICIONADO - GASOLINA	H	0,300	6,66	2,00

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
5	CPU-005	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	UN			151,08
5.1	COT-002	BRAÇO GALV FOGO TIPO CURTO - 1165 MM X 25,4MM	PÇ	1,000	57,66	57,66
5.2	COT-004	CONECTOR AMPACTI.CUNHA IV 8805661 AM//IN 227884	PÇ	0,500	3,20	1,60
5.3	COT-005	CONECTOR AMPACTI.CUNHA VIII - 379680	PÇ	0,500	6,79	3,40
5.4	COT-007	CONECTOR PERFURAÇÃO 010-70 /1,5 - 006 379679	PÇ	1,000	4,58	4,58
5.5	COT-008	CORDOALHA GALVANIZADO 1/4" 6,4MM SM 7F CL.A	PÇ	1,200	6,98	8,38
5.6	COT-009	IDENTIFICADOR FASE LETRA - A CEMIG 352237	PÇ	0,500	1,33	0,67
5.7	COT-010	IDENTIFICADOR FASE LETRA - B CEMIG 352242	PÇ	1,000	1,33	1,33
5.8	COT-011	IDENTIFICADOR FASE LETRA - C CEMIG 352260	PÇ	0,500	1,33	0,67
5.9	1013	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	5,000	1,34	6,70
5.10	COT-012	PARAFUSO CAB PORCA QUADRADA M16X250MM	PÇ	1,000	11,31	11,31
5.11	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,002	2.446,00	4,89
5.12	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	0,002	3.270,79	6,54
5.13	50.10.82	CHP/CAM.GUINDAUTO FORD F-1319 MADAL PBK - 6500	H	0,030	161,79	4,85
5.14	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,002	3.244,47	6,49
5.15	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,002	7.091,11	14,18
5.16	40939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,001	16.576,82	8,29
5.17	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	140,69	0,28
5.18	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	214,40	0,43
5.19	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	10,60	0,02
5.20	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	161,79	0,32
5.21	40992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA)	MES	0,002	3.250,24	6,50
5.22	50.40.06	CHP/VEICULO POPULAR 1.0 AR CONDICIONADO - GASOLINA	H	0,300	6,66	2,00
6	CPU-006	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO BRAÇO PARA IP TIPO MEDIO	UN			341,90
6.1	COT-003	BRAÇO GALV FOGO TIPO MÉDIO - 2920 MM X 48MM X	PÇ	1,000	242,86	242,86
6.2	COT-004	CONECTOR AMPACTI.CUNHA IV 8805661 AM//IN 227884	PÇ	0,500	3,20	1,60
6.3	COT-005	CONECTOR AMPACTI.CUNHA VIII - 379680	PÇ	0,500	6,79	3,40

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
6.4	COT-007	CONECTOR PERFURAÇÃO 010-70 /1,5 - 006 379679	PÇ	1,000	4,58	4,58
6.5	COT-008	CORDOALHA GALVANIZADO 1/4" 6,4MM SM 7F CL.A	PÇ	1,200	6,98	8,38
6.6	COT-009	IDENTIFICADOR FASE LETRA - A CEMIG 352237	PÇ	1,000	1,33	1,33
6.7	COT-010	IDENTIFICADOR FASE LETRA - B CEMIG 352242	PÇ	0,500	1,33	0,67
6.8	COT-011	IDENTIFICADOR FASE LETRA - C CEMIG 352260	PÇ	0,500	1,33	0,67
6.9	COT-013	PARAFUSO GALVANIZADO MAQ FRANCE 16 X 045MM	PÇ	1,000	4,31	4,31
6.10	COT-014	PARAFUSO GALVANIZADO MAQ FRANCE 16 X 070MM	PÇ	2,000	4,30	8,60
6.11	1013	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	8,000	1,34	10,72
6.12	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,002	2.446,00	4,89
6.13	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	0,002	3.270,79	6,54
6.14	50.10.82	CHP/CAM.GUINDAUTO FORD F-1319 MADAL PBK - 6500	H	0,030	161,79	4,85
6.15	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,002	3.244,47	6,49
6.16	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,002	7.091,11	14,18
6.17	40939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,001	16.576,82	8,29
6.18	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	140,69	0,28
6.19	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	214,40	0,43
6.20	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	10,60	0,02
6.21	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,002	161,79	0,32
6.22	40992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA)	MES	0,002	3.250,24	6,50
6.23	50.40.06	CHP/VEICULO POPULAR 1.0 AR CONDICIONADO - GASOLINA	H	0,300	6,66	2,00