

COMPOSIÇÕES						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS		m2	4,5000000	R\$ 262,1200	R\$ 1.179,5400
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.179,5400
				Custo Direto Total:		R\$ 1.179,5400
				VALOR:		R\$ 1.179,54
2.1. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,15	R\$ 4,56
				TOTAL Material:		R\$ 4,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 23,51	R\$ 1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 28,98	R\$ 1,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,51
				VALOR:		R\$ 8,07
2.2. 11.06.14 ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC NORMAL, DN 25MM (3/4"), INSTALADO EM LAJE REF 91844 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60.35.44	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) REF 43132	SUDECAP	KG	0,00180000	R\$ 17,85	R\$ 0,03
74.01.14	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM (3/4") REF 2688	SUDECAP	M	1,10000000	R\$ 1,65	R\$ 1,82
				TOTAL Material:		R\$ 1,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,07100000	R\$ 16,33	R\$ 1,16
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,07100000	R\$ 21,79	R\$ 1,55
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,71
				VALOR:		R\$ 4,56

2.3. ED-16634 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO COM SUPORTE PARA LAJOTA, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉ-MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-16633	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL/RÍGIDO FUNDO MÓVEL E SUPORTE PARA LAJOTA (APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC COMPRIMENTO: 4"[105MM] LARGURA: 4"[105MM] PROFUNDIDADE*: 60MM FORMATO: OCTOGONAL COMPRIMENTO SUPORTE LAJOTA*: 310MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	R\$ 10,7300	R\$ 10,7300
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 10,7300
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1629629	R\$ 28,6100	R\$ 4,6624
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0814814	R\$ 20,9400	R\$ 1,7062
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 6,3686
			Custo Direto Total:		R\$ 17,0986
			VALOR:		R\$ 17,10

2.4. ED-49872 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	0,9600000	R\$ 134,6700	R\$ 129,2832
ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,3600000	R\$ 24,0800	R\$ 8,6688
ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,0452000	R\$ 562,9200	R\$ 25,4440
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	0,4930000	R\$ 13,6300	R\$ 6,7196
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,2700000	R\$ 71,4200	R\$ 19,2834
ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,0960000	R\$ 70,0700	R\$ 6,7267
ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	0,0825000	R\$ 71,4200	R\$ 5,8922
ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	0,8100000	R\$ 52,3200	R\$ 42,3792
ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,2437500	R\$ 24,7700	R\$ 6,0377
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,2437500	R\$ 85,0000	R\$ 20,7188
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	0,0452000	R\$ 111,0500	R\$ 5,0195
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 276,1731
			Custo Direto Total:		R\$ 276,1731
			VALOR:		R\$ 276,17

2.5. ED-49870 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	0,4800000	R\$ 134,6700	R\$ 64,6416
ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,3600000	R\$ 24,0800	R\$ 8,6688
ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,0452000	R\$ 562,9200	R\$ 25,4440
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	0,4930000	R\$ 13,6300	R\$ 6,7196
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,1620000	R\$ 71,4200	R\$ 11,5700
ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,0960000	R\$ 70,0700	R\$ 6,7267
ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	0,0495000	R\$ 71,4200	R\$ 3,5353
ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	0,4500000	R\$ 52,3200	R\$ 23,5440
ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MAO, COM DISTANCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,1462500	R\$ 24,7700	R\$ 3,6226
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,1462500	R\$ 85,0000	R\$ 12,4313
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	0,0452000	R\$ 111,0500	R\$ 5,0195
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 171,9234
			Custo Direto Total:		R\$ 171,9234
			VALOR:		R\$ 171,92

2.6. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 73,56	R\$ 3,80
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	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 284,14	R\$ 57,28
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 61,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,29	R\$ 0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 467,33	R\$ 467,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.13.28	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
				TOTAL Material:		R\$ 9,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,20000000	R\$ 16,33	R\$ 3,27
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,20000000	R\$ 21,79	R\$ 4,36
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,63
				VALOR:		R\$ 17,62
2.11. 11.22.01 RELE FOTOELETRICO 1200VA RM-10 - 120V OU EQUIVALENTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.13.26	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 27,30	R\$ 27,30
				TOTAL Material:		R\$ 27,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,50000000	R\$ 16,33	R\$ 8,17
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,55000000	R\$ 21,79	R\$ 11,98
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,15
				VALOR:		R\$ 47,45
2.12. COM_IL_01 Spot Led Balizador Chão Piso 7w Embutir Branco Quente 3000k (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0101	Spot Led Balizador Chão Piso 7w Embutir Branco Quente 3000k, fornecimento e instalação.	PRÓPRIA	Un	1,00000000	R\$ 38,66	R\$ 38,66
				TOTAL Material:		R\$ 38,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 16,30	R\$ 4,08
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 21,57	R\$ 5,39
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELE-061	FITA ISOLANTE PLASTICA ROLO 20 M	SMOP EDIF	UD	0,20000000	R\$ 21,23	R\$ 4,25
				TOTAL Serviço:		R\$ 4,25
				VALOR:		R\$ 52,38

2.13. 02.03.10.100.208 Cabo antichama multipolar tipo "PP" 3x4,0 mm², classe de tensão 750 V (m)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
8442	Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 3x4mm², 750 v	CPTM	m	1,02000	R\$ 7,19	R\$ 7,33
				TOTAL Material:		R\$ 7,33
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,12000	R\$ 32,63	R\$ 3,91
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,12000	R\$ 43,58	R\$ 5,22
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,13
				VALOR:		R\$ 16,46
2.14. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
				TOTAL Material:		R\$ 5,0400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,7575
				VALOR:		R\$ 9,80
2.15. 39.24.154 Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
P.08.000.043226	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500V - isolamento PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	SP Obras	M	1,0200	R\$ 19,40	R\$ 19,79
				TOTAL Material:		R\$ 19,79
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2100	R\$ 18,57	R\$ 3,90
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,2100	R\$ 27,08	R\$ 5,69
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,59
				VALOR:		R\$ 29,38

2.16. 29.03.02U ATERRAMENTO COMPLETO C/ 03 HASTES COPPERWELD 5/8 POL X 3,00 M COM CABO DE COBRE NU 35MM2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000	R\$ 37,31	R\$ 111,93
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	3,00000	R\$ 39,08	R\$ 117,24
00003380	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	SINAPI	UN	3,00000	R\$ 106,45	R\$ 319,35
				TOTAL Material:		R\$ 548,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000	R\$ 23,51	R\$ 35,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000	R\$ 28,98	R\$ 43,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 78,73
				VALOR:		R\$ 627,25

2.17. 00011991 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16" (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,33	R\$ 119,33
				TOTAL Material:		R\$ 119,33
				VALOR:		R\$ 119,33

2.18. COM_IL_02 Projetor Externo De Chao 14w 2700K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-05	Projetor Externo 14w 2700K	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 451,90	R\$ 451,90
				TOTAL Material:		R\$ 451,90
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 16,30	R\$ 4,08
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 28,98	R\$ 7,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,25

		VALOR:	R\$ 463,23
LEONEL CESAR DE OLIVEIRA Carimbo e assinatura do Engenheiro Responsável PREFEITO MUNICIPAL DE QUARTEL GERAL - MG - GASPAR CARLOS FILHO		CREA 256.330/D	