



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARTEL GERAL

RUA PADRE LUIZ GONZAGA, 705 - CENTRO - TELEFAX (37) 3543-1266

Cep: 35.625-000 - QUARTEL GERAL - ESTADO DE MINAS GERAIS

Endereço eletrônico: gabinete@quartelgeral.mg.gov.br

ADMINISTRAÇÃO 2025-2028

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARTEL GERAL							FOLHA Nº:	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE QUARTEL SÃO JOÃO							DATA: 25/03/2025	
LOCAL: RUA DORES DO INDAIA - S/N -					FORMA DE EXECUÇÃO: 2 Meses			
DISTRITO: QUARTEL SÃO JOÃO								
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Central - COMPESA FEV/2024 com desoneração								
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Central - SPOBRAS JAN/2025 com desoneração								
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Central - CPTM JAN/2025 com desoneração								
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Central - SUDECAP OUT/2024 com desoneração								
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Central - SEINFRA JAN/2025 com desoneração								
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Central - SINAPI DEZ/2024 com desoneração					() DIRETA		(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 Meses							LDI 28,06%	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1		IIO-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					
1.1	SEINFRA	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	4,50	R\$ 262,12	R\$ 335,67	R\$ 1.510,52
1.2	SEINFRA	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	2,00	R\$ 802,02	R\$ 1.027,07	R\$ 2.054,14

1.3	SEINFRA	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO ARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO ONTAINER	UNID	1,00	R\$ 1.534,32	R\$ 1.964,85	R\$ 1.964,85
1.4	SEINFRA	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UNID	1,00	R\$ 553,23	R\$ 708,47	R\$ 708,47
1.5	SEINFRA	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M2	157,28	R\$ 2,48	R\$ 3,18	R\$ 500,15
1.6	SEINFRA	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICOED-50150	M	10	51,80	R\$ 66,34	R\$ 663,40
							SUBTOTAL:	R\$ 7.401,53
2		DEM-002	DEMOLIÇÕES					
2.1	SEINFRA	ED-50697	CORTE DE ÁRVORE COM MOTOSSERRA, DIÂMETRO DO TRONCO DE QUINZE (15) CENTÍMETROS ATÉ TRINTA (30) CENTÍMETROS, EXCLUSIVE DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO	UNID	1,00	R\$ 58,40	R\$ 74,79	R\$ 74,79
2.2	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UNID	1,00	R\$ 213,98	R\$ 274,02	R\$ 274,02
2.3	SEINFRA	ED-48490	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	38,92	R\$ 14,95	R\$ 19,14	R\$ 744,93
2.4	SEINFRA	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	77,21	R\$ 11,64	R\$ 14,91	R\$ 1.151,20
2.5	SEINFRA	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	5,40	R\$ 85,00	R\$ 108,85	R\$ 587,79
2.6	SEINFRA	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,95	R\$ 3,12	R\$ 4,00	R\$ 15,80
							SUBTOTAL:	R\$ 2.848,53
3		TRA-003	TRABALHOS EM TERRA (TERRAPLANAGEM E ESTRUTURAL)					
3.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	7,33	R\$ 71,42	R\$ 91,46	R\$ 670,40
3.2	SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	8,48	R\$ 24,08	R\$ 30,84	R\$ 261,52
3.3	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,26	R\$ 564,22	R\$ 722,54	R\$ 187,86
3.4	SEINFRA	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	15,76	R\$ 67,63	R\$ 86,61	R\$ 1.364,97
3.5	SEINFRA	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	18,20	R\$ 13,63	R\$ 17,45	R\$ 317,59
3.6	SEINFRA	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	108,30	R\$ 13,49	R\$ 17,28	R\$ 1.871,42

3.7	SEINFRA	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	63,40	R\$ 13,96	R\$ 17,88	R\$ 1.133,59
3.8	SEINFRA	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	49,10	R\$ 13,62	R\$ 17,44	R\$ 856,30
3.9	SEINFRA	ED-49620	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,70	R\$ 830,61	R\$ 1.063,68	R\$ 4.999,30
3.10	SEINFRA	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,80	R\$ 33,64	R\$ 43,08	R\$ 206,78
3.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,34	R\$ 24,10	R\$ 30,86	R\$ 349,95
							SUBTOTAL:	R\$ 12.219,70
4		ALV-004	ALVENARIA, REVESTIMENTO, PINTURA E ACABAMENTO					
4.1	SEINFRA	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	13,12	R\$ 272,00	R\$ 348,32	R\$ 4.569,96
4.2	SEINFRA	ED-48217	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M3	22,88	R\$ 197,17	R\$ 252,50	R\$ 5.777,20
4.3	SEINFRA	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,20	R\$ 783,99	R\$ 1.003,98	R\$ 3.212,74
4.4	SEINFRA	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	27,87	R\$ 14,56	R\$ 18,65	R\$ 519,78
4.5	SEINFRA	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	27,87	R\$ 36,87	R\$ 47,22	R\$ 1.316,02
4.6	SEINFRA	ED-50519	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	30,91	R\$ 36,37	R\$ 46,58	R\$ 1.439,79
4.7	COTAÇÃO	1	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO NA INSTALAÇÃO DE PEDRA DE GRANITO AMARELO ORNAMENTAL COM ESPESSURA DE 2CM (INCLUSIVE CORTES CONFORME O PROJETO, ARGAMASSA ACIII, FRETE ATÉ O LOCAL DA OBRA)	M2	17,55	R\$ 589,33	R\$ 589,33	R\$ 10.342,74
4.8	SEINFRA	ED-50409	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	M	3,00	R\$ 377,94	R\$ 483,99	R\$ 1.451,97
4.9	SEINFRA	ED-50413	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	6,00	R\$ 31,57	R\$ 40,43	R\$ 242,58
							SUBTOTAL:	28.872,77
5		EST-001	PISO, ACESSIBILIDADE E URBANISMO					
5.1	SEINFRA	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M3	20,11	R\$ 41,84	R\$ 53,58	R\$ 1.077,49

5.2	SEINFRA	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	20,11	R\$ 85,00	R\$ 108,85	R\$ 2.188,97
5.3	SEINFRA	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	20,11	R\$ 3,12	R\$ 4,00	R\$ 80,44
5.4	SEINFRA	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	134,03	R\$ 5,49	R\$ 7,03	R\$ 942,23
5.5	SEINFRA	ED-9837	APLICAÇÃO DE CAMADA E REGULARIZAÇÃO EM COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	6,70	R\$ 225,09	R\$ 288,25	R\$ 1.931,28
5.6	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	710,98	R\$ 0,65	R\$ 0,83	R\$ 590,11
5.7	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	383,75	R\$ 1,79	R\$ 2,29	R\$ 878,79
5.8	SINAPI	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	129,42	R\$ 100,98	R\$ 129,31	R\$ 16.735,30
5.9	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA MÉDIA)	M3XKM	586,96	R\$ 1,18	R\$ 1,51	R\$ 886,31
5.10	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA MÉDIA)	M3XKM	294,62	R\$ 3,21	R\$ 4,11	R\$ 1.210,89
5.11	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (PÓ DE PEDRA)	M3XKM	133,98	R\$ 1,18	R\$ 1,51	R\$ 202,31
5.12	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (PO DE PEDRA)	M3XKM	50,83	R\$ 3,21	R\$ 4,11	R\$ 208,91
5.13	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA OM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	4,50	R\$ 116,09	R\$ 148,66	R\$ 668,97
5.14	SEINFRA	ED-15446	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	Unid.	8,00	R\$ 371,87	R\$ 476,22	R\$ 3.809,76

5.15	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFER IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	64,00	R\$ 61,81	R\$ 79,15	R\$ 5.065,60
------	--------	-------	---	---	-------	-----------	-----------	--------------

5.16	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	12,60	R\$ 64,29	R\$ 82,33	R\$ 1.037,36
5.17	SEINFRA	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	76,60	R\$ 44,35	R\$ 56,79	R\$ 4.350,11
5.18	SEINFRA	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	7,00	R\$ 20,72	R\$ 26,53	R\$ 185,71
							SUBTOTAL:	42.050,55
6		ELE-006	INSTALAÇÕES ELÉTRICA					
6.1	SINAPI	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	70	R\$ 7,92	R\$ 10,14	R\$ 709,80
6.2	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	R\$ 8,32	R\$ 10,65	R\$ 159,75
6.3	SEINFRA	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	UNID	4	R\$ 17,10	R\$ 21,90	R\$ 87,60
6.4	SEINFRA	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)	UNID	2	R\$ 276,17	R\$ 353,66	R\$ 707,32
6.5	SEINFRA	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)	UNID	2	R\$ 171,92	R\$ 220,16	R\$ 440,32
6.6	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UNID	12	R\$ 505,03	R\$ 646,74	R\$ 7.760,88
6.7	SUDECAP	11.55.08	SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-3/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UNID	3	R\$ 181,80	R\$ 232,81	R\$ 698,43
6.8	SEINFRA	MATED-13026	POSTE TELEFÔNICO RETO (ALTURA: 9M MATERIAL: AÇO GALVANIZADO)	UNID	3	R\$ 2.045,06	R\$ 2.618,90	R\$ 7.856,70
6.9	SEINFRA	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	1,27	R\$ 94,21	R\$ 120,65	R\$ 153,23
6.10	SUDECAP	11.22.03	BASE P/ RELE FOTOELETRICO	UNID	1	R\$ 17,62	R\$ 22,56	R\$ 22,56
6.11	SUDECAP	11.22.01	RELE FOTOELETRICO 1200VA RM-10 - 120V OU EQUIVALENTE	UNID	1	R\$ 48,45	R\$ 62,05	R\$ 62,05
6.12	PRÓPRIA	COM_IL_01	Spot Led Balizador Chão Piso 7w Embutir Branco Quente 3000k	UNID	10	R\$ 52,38	R\$ 67,08	R\$ 670,80
6.13	CPTM	02.03.10.100.208	Cabo antichama multipolar tipo "PP" 3x4,0 mm², classe de tensão 750 V	M	80	R\$ 16,46	R\$ 21,08	R\$ 1.686,40
6.14	SEINFRA	C4558	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	50	R\$ 9,80	R\$ 12,55	R\$ 627,50
6.15	SPOBRAS	39.24.154	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	50	R\$ 29,38	R\$ 37,62	R\$ 1.881,00
6.16	COMPESA	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	UNID	1,00	R\$ 627,25	R\$ 803,26	R\$ 803,26

