



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA  
ESTADO DE MINAS GERAIS  
RUA MARIANA DE QUEIROGA Nº 141 CENTRO

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA

OBRA: C.E.M (CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS)

DATA: 17/01/2022

LOCAL: RUA LUIZ INACIO S/Nº CENTRO

FORMA DE EXECUÇÃO:

ISS

5,00%

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP (outubro/2021, com desoneração)

( ) DIRETA

Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" 1º  
Quartil = 22,12%, conforme Acórdão Nº  
2622/13.

LDI

22,12%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCAUPTO AUTOCILAVADO PINTADAS	Unid.	1,00	R\$ 1.157,00	R\$ 1.412,93	R\$ 1.412,93
1.2	IIO-BAR-046	SETOP	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DERMIG	m²	6,00	R\$ 455,59	R\$ 556,37	R\$ 3.338,22
1.3	LOC-OB-005	SETOP	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m²	285,55	R\$ 7,74	R\$ 9,45	R\$ 2.698,45
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 7.449,60</b>
2			INFRA ESTRUTURA					
2.1	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (SAPATAS)	m³	36,90	R\$ 50,72	R\$ 61,94	R\$ 2.285,59
2.2	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (VIGAS BALDRAME)	m³	7,15	R\$ 50,72	R\$ 61,94	R\$ 442,87
2.3	AUX-CON-005	SETOP	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m³	1,83	R\$ 307,58	R\$ 375,62	R\$ 687,38
2.4	ARM-AÇO-005	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	518,23	R\$ 12,13	R\$ 14,81	R\$ 7.674,99
2.5	ARM-AÇO-015	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	kg	63,61	R\$ 13,33	R\$ 16,28	R\$ 1.035,57
2.6	FUN-CON-050	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	9,23	R\$ 529,32	R\$ 646,41	R\$ 5.966,36
2.7	EST-FOR-010	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	5,40	R\$ 50,63	R\$ 61,83	R\$ 333,88
2.8	ED-8495	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITANº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	1,75	R\$ 394,09	R\$ 481,26	R\$ 842,20
2.9	TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	7,48	R\$ 50,72	R\$ 61,94	R\$ 463,31
2.10	ARM-AÇO-005	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	362,46	R\$ 12,13	R\$ 14,81	R\$ 5.368,03
2.11	ARM-AÇO-015	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	kg	148,36	R\$ 13,33	R\$ 16,28	R\$ 2.415,30
2.12	ED-8495	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITANº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	7,58	R\$ 394,09	R\$ 481,26	R\$ 3.647,95
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 31.163,43</b>
3			SUPERESTRUTURA					
3.1	ARM-AÇO-005	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	466,57	R\$ 12,13	R\$ 14,81	R\$ 6.909,90
3.2	ARM-AÇO-015	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	kg	220,90	R\$ 13,33	R\$ 16,28	R\$ 3.596,25
3.3	ED-8495	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITANº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	7,67	R\$ 394,09	R\$ 481,26	R\$ 3.691,26
3.4	EST-FOR-010	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	23,54	R\$ 50,63	R\$ 61,83	R\$ 1.455,48
3.5	EST-FOR-030	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	36,48	R\$ 49,18	R\$ 60,06	R\$ 2.190,99
3.6	ARM-AÇO-005	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	486,50	R\$ 12,13	R\$ 14,81	R\$ 7.205,06
3.7	ARM-AÇO-015	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA - 60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	kg	71,81	R\$ 13,33	R\$ 16,28	R\$ 1.169,07
3.8	ED-8495	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITANº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	11,05	R\$ 394,09	R\$ 481,26	R\$ 5.317,92
3.9	LAJ-REV-050	SETOP	LAJE PRÉ - MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	m²	336,74	R\$ 102,01	R\$ 90,61	R\$ 30.512,01
3.10	ED-19634	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	336,74	R\$ 10,34	R\$ 12,63	R\$ 4.253,03
			<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>R\$ 66.300,97</b>
4			ALVENARIA / ACABAMENTO					
4.1	ALV-TIJ-030	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14 CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	487,82	R\$ 51,14	R\$ 62,45	R\$ 30.464,36
4.2	REV-CHA-005	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA / ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	1.242,78	R\$ 5,67	R\$ 6,92	R\$ 8.600,04
4.3	REV-REB-015	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CALE AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	1.242,78	R\$ 24,92	R\$ 30,43	R\$ 37.817,80

4.4	REV-CHA-006	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	244,12	R\$ 9,37	R\$ 11,44	R\$ 2.792,73
4.5	ED-9066	SETOP	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	m²	248,48	R\$ 18,48	R\$ 22,57	R\$ 5.608,19
4.6	PIS-CON-025	SETOP	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5 MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP.8 CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	244,12	R\$ 63,02	R\$ 76,96	R\$ 18.787,48
4.7	PIS-CON-005	SETOP	CONTRA PISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m²	244,12	R\$ 26,49	R\$ 32,35	R\$ 7.897,28
4.8	ED-50753	SETOP	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	244,12	R\$ 81,92	R\$ 100,04	R\$ 24.421,76
4.9	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	58,21	R\$ 61,81	R\$ 75,48	R\$ 4.393,69
4.10	ROD-CER-005	SETOP	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO, ALTURA 10 CM, PEIIV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	30,23	R\$ 81,92	R\$ 100,04	R\$ 3.024,21
4.11	ED-9906	SETOP	CONTRA VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150 CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m³	0,43	R\$ 2.411,02	R\$ 2.944,34	R\$ 1.266,07
4.12	ED-9907	SETOP	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150 CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m³	0,77	R\$ 2.411,02	R\$ 2.944,34	R\$ 2.267,14
4.13	BAN-GRA-010	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	1,69	R\$ 299,37	R\$ 365,59	R\$ 617,85
4.14	OBR-VIA-216	SETOP	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m²	113,04	R\$ 73,93	R\$ 90,28	R\$ 10.205,25
4.15	URB-PAS-005		PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	m²	60,44	R\$ 55,23	R\$ 67,45	R\$ 4.076,68
TOTAL DO ITEM				R\$ 162.240,53				
5	PORTA E JANELA							
5.1	ESQ-POR-050	SETOP	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	Unid.	11,00	R\$ 576,47	R\$ 703,99	R\$ 7.743,89
5.2	ESQ-POR-055	SETOP	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	Unid.	9,00	R\$ 628,16	R\$ 767,11	R\$ 6.903,99
5.3	ESQ-POR-015	SETOP	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L"11/4 X 1/8", TARJETA E DOBRADIÇAS - 55 X 180 CM	Unid.	7,00	R\$ 326,26	R\$ 398,43	R\$ 2.789,01
5.4	VID-TEM-015	SETOP	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPREME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	9,38	R\$ 233,01	R\$ 284,55	R\$ 2.669,08
5.5	SER-JAN-035	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	22,60	R\$ 413,57	R\$ 505,05	R\$ 11.414,13
5.6	SER-JAN-025	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	7,20	R\$ 398,39	R\$ 486,51	R\$ 3.502,87
5.7	ALV-VID-005	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO (19X19CM), ESP. 8CM, TIPO ONDULADO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO E REJUTAMENTO	m²	2,16	R\$ 365,41	R\$ 446,24	R\$ 963,88
TOTAL DO ITEM				R\$ 35.986,85				
6	HIDROSSANITARIO							
6.1	INST-ESG-005	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	Unid.	15,00	133,05	R\$ 162,48	R\$ 2.437,20
6.2	INST-ESG-015	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	Unid.	8,00	255,40	R\$ 311,89	R\$ 2.495,12
6.3	INST-ESG-010	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	Unid.	25,00	193,25	R\$ 236,00	R\$ 5.900,00
6.4	ED-8845	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	28,00	23,90	R\$ 29,19	R\$ 817,32
6.5	HID-CXS-060	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	Unid.	11,00	324,98	R\$ 396,87	R\$ 4.365,57
6.6	35277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, UN 379,90 CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Unid.	1,00	379,90	R\$ 463,93	R\$ 463,93
6.7	HID-DAG-015	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	Unid.	2,00	608,37	R\$ 742,94	R\$ 1.485,88
6.8	HID-REG-041	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	Unid.	2,00	73,65	R\$ 89,94	R\$ 179,88

6.9	INST-AGU-005	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	Unid.	31,00	106,45	R\$ 130,00	R\$ 4.030,00
6.10	HID-REG-100	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	Unid.	285,55	R\$ 20,31	R\$ 24,80	R\$ 7.081,64
6.11	HID-REG-120	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	Unid.	71,95	R\$ 36,51	R\$ 44,59	R\$ 3.208,25
6.12	MET-BOI-020	SETOP	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA	Unid.	1,00	R\$ 70,48	R\$ 86,07	R\$ 86,07
6.13	DIV-PED-015	SETOP	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	12,01	R\$ 547,01	R\$ 668,01	R\$ 8.022,80
6.14	DRE-TUB-015	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,00	R\$ 36,09	R\$ 44,07	R\$ 352,56
TOTAL DO ITEM								R\$ 40.926,22
7	ELETRICO							
7.1	ED-15748	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	Unid.	35,00	R\$ 19,49	R\$ 23,80	R\$ 833,00
7.2	ED-15740	SETOP	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	Unid.	2,00	R\$ 51,79	R\$ 63,25	R\$ 126,50
7.3	ED-15765	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	Unid.	21,00	R\$ 30,36	R\$ 37,08	R\$ 778,68
7.4	ED-13354	SETOP	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	Unid.	40,00	R\$ 72,48	R\$ 88,51	R\$ 3.540,40
7.5	ELE-MAN-025	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	51,00	R\$ 10,40	R\$ 12,70	R\$ 647,70
7.6	ELE-MAN-020	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	405,00	R\$ 7,54	R\$ 9,21	R\$ 3.730,05
7.7	ED-7251	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	6,70	R\$ 26,00	R\$ 31,75	R\$ 212,72
7.8	ED-7253	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	19,10	R\$ 58,71	R\$ 71,70	R\$ 1.369,47
7.9	ELE-ELE-010	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	2,00	R\$ 13,45	R\$ 16,43	R\$ 32,86
7.10	ELE-CAB-230	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	789,10	R\$ 2,56	R\$ 3,13	R\$ 2.469,88
7.11	ELE-CAB-255	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	129,40	R\$ 18,03	R\$ 22,02	R\$ 2.849,39
7.12	ELE-CAB-235	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	1.116,30	R\$ 4,14	R\$ 5,06	R\$ 5.648,48
7.13	ELE-QUA-032	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM	Unid.	1,00	R\$ 198,06	R\$ 241,87	R\$ 241,87
7.14	ED-20580	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	Unid.	1,00	R\$ 2.200,61	R\$ 2.687,38	R\$ 2.687,38
7.15	ELE-CXS-208	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	Unid.	1,00	R\$ 171,30	R\$ 209,19	R\$ 209,19
7.16	ELE-DIS-005	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	Unid.	9,00	R\$ 18,09	R\$ 22,09	R\$ 198,81
7.17	ELE-DIS-006	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	Unid.	2,00	R\$ 18,09	R\$ 22,09	R\$ 44,18
7.18	ELE-DIS-014	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	Unid.	1,00	R\$ 22,87	R\$ 27,93	R\$ 27,93
TOTAL DO ITEM								R\$ 25.648,49
8	COBERTURA							
8.1	COB-ENG-010	SETOP	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m²	285,55	R\$ 71,37	R\$ 87,16	R\$ 24.888,54
8.2	COB-TEL-030	SETOP	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, ESP. 8MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEIEIRA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	m²	285,55	R\$ 73,77	R\$ 90,09	R\$ 25.725,20
8.3	PLU-CAL-010	SETOP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	m	71,95	R\$ 64,29	R\$ 78,51	R\$ 5.648,79
8.4	PLU-RUF-005	SETOP	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 15 CM	m	63,46	R\$ 25,17	R\$ 30,74	R\$ 1.950,76
TOTAL DO ITEM								R\$ 58.213,29
9	LOUÇAS							
9.1	LOU-VAS-015	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO / VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	Unid.	8,00	R\$ 441,30	R\$ 538,92	R\$ 4.311,36
9.2	LOU-MIC-011	SETOP	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	Unid.	1,00	R\$ 382,46	R\$ 467,06	R\$ 467,06
9.3	LOU-LAV-015	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	Unid.	13,00	R\$ 290,02	R\$ 354,17	R\$ 4.604,21

ROBERTO JAIR TORRES  
PREFEITO MUNICIPAL