

# Prefeitura Municipal de Cruzeiro da Fortaleza

## Planilha de Quantidades e Preço

DATA BASE: Referência Setop 06/2022 - Não Desonerado

CT Nº:

ART Nº:

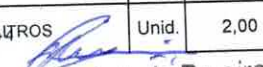
**OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Moisés Basílio de Camargos**

Endereço da Obra: Rua 19 de Março nº 231, Distrito de Brejo Bonito - Cruzeiro da Fortaleza - MG

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS		
					Unitário	Custo	BDI(23,24%)
					23,24%		
<b>REFORMA</b>							
<b>Canteiro de Obra</b>							
1							
1.1							
1.1.1	SETOP ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJEICIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA. (FRENTE: PINTURA AUTOMOTIVA FUNDO AZUL, TEXTO: PLOTTER DE RECORTE PELÍCULA BRANCA E PARTE INFERIOR: APLICAÇÃO DAS MARCAS EM COR CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	Unid.	1,00	R\$ 1.249,24	R\$ 1.539,56	R\$ 1.539,56
<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>							<b>R\$ 1.539,56</b>
<b>Demolições</b>							
1.2							
1.2.1	SETOP DEM-POR-005	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m2	24,48	R\$ 10,09	R\$ 12,43492	R\$ 304,41
1.2.2	SETOP DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m3	2,16	R\$ 101,04	R\$ 124,5217	R\$ 268,97
<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>							<b>R\$ 573,37</b>
<b>Cobertura</b>							
1.3							
1.3.1	SETOP ED-506634	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	215,90	R\$ 65,93	R\$ 81,2521	R\$ 17.542,34
<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>							<b>R\$ 17.542,34</b>
<b>Esquadrias</b>							
1.4							
1.4.1	SETOP ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	Unid.	20,00	R\$ 902,77	R\$ 1.112,574	R\$ 22.251,47
1.4.2	SETOP ED-49603	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	Unid.	3,00	R\$ 932,56	R\$ 1.149,287	R\$ 3.447,86
<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>							<b>R\$ 25.699,34</b>
<b>Pintura de Paredes</b>							
1.5							
1.5.1	SETOP ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) FUNDO PREPARADOR.	m2	2388,60	R\$ 5,75	R\$ 7,0863	R\$ 16.926,34
1.5.2	SETOP ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	1433,16	R\$ 13,99	R\$ 17,24128	R\$ 24.709,51
1.5.3	SETOP ED-9917	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	955,44	R\$ 26,50	R\$ 32,6586	R\$ 31.203,33
<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>							<b>R\$ 72.839,18</b>
<b>Pintura de Pisos</b>							
1.6							
1.6.1	SETOP ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	222,31	R\$ 10,53	R\$ 12,97717	R\$ 2.884,96
<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>							<b>R\$ 2.884,96</b>
<b>Pintura de Esquadrias</b>							
1.7							
1.7.1	SETOP ED-50528	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	m2	78,54	R\$ 21,88	R\$ 26,96491	R\$ 2.117,82
<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>							<b>R\$ 2.117,82</b>
<b>Pisos</b>							
1.8							
1.8.1	SETOP ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	222,31	R\$ 16,42	R\$ 20,23601	R\$ 4.498,67
1.8.2	SETOP ED-50551	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m2	222,31	R\$ 68,26	R\$ 84,12362	R\$ 18.701,52
<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>							<b>R\$ 23.200,19</b>
<b>Vidros</b>							
1.9							


1.9.1	SETOP	ED-51159	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	24,48	R\$ 266,18	R\$ 328,0402	R\$ 8.030,42
CUSTO TOTAL DO ÍTEM								R\$ 8.030,42
CUSTO TOTAL DA REFORMA								R\$ 154.427,18
2	AMPLIAÇÃO							
2.1	Demolições							
2.1.1	SETOP	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m3	1,08	R\$ 123,20	R\$ 151,8317	R\$ 163,98
2.1.2	SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	13,46	R\$ 14,57	R\$ 17,9561	R\$ 241,69
CUSTO TOTAL DO ÍTEM								R\$ 406,67
2.2	Serviços Preliminares							
2.2.1	SETOP	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	122,55	R\$ 8,94	R\$ 11,0177	R\$ 1.350,21
CUSTO TOTAL DO ÍTEM								R\$ 1.350,21
2.3	Fundação ( Estacas, Blocos e Vigas Baldrame)							
2.3.1	SETOP	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	m3	5,36	R\$ 81,09	R\$ 99,9353	R\$ 535,65
2.3.2	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m2	16,91	R\$ 11,57	R\$ 14,2589	R\$ 241,12
2.3.3	SETOP	ED-49746	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	m	60,00	R\$ 20,72	R\$ 25,5353	R\$ 1.532,12
2.3.4	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO (3X)	m2	17,88	R\$ 72,42	R\$ 89,25041	R\$ 1.595,80
2.3.5	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	664	R\$ 13,22	R\$ 16,2923	R\$ 10.818,11
2.3.6	SETOP	ED-50859	BLOCO ARMADO EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPA, FORMAS LATERAIS E DESFORMA.	m3	2,5	R\$ 3.606,06	R\$ 4.444,108	R\$ 11.110,27
2.3.7	SETOP	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	8,30	R\$ 631,95	R\$ 778,8152	R\$ 6.464,17
2.3.8	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	80,46	R\$ 21,64	R\$ 26,6691	R\$ 2.145,80
CUSTO TOTAL DO ÍTEM								R\$ 34.443,03
2.4	Estruturas de Concreto - (Pilares e Vigas)							
2.4.1	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	522,40	R\$ 13,22	R\$ 16,2923	R\$ 8.511,11
2.4.2	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO (3X)	m2	12,90	R\$ 72,42	R\$ 89,2504	R\$ 1.151,33
2.4.3	SETOP	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	6,53	R\$ 631,95	R\$ 778,8152	R\$ 5.085,66
CUSTO TOTAL DO ÍTEM								R\$ 14.748,11
2.5	Pisos							
2.5.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m2	122,55	R\$ 4,43	R\$ 5,4595	R\$ 669,07
2.5.2	SETOP	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m2	122,55	R\$ 51,92	R\$ 63,9862	R\$ 7.841,51
2.5.3	SETOP	ED-50612	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	122,55	R\$ 96,17	R\$ 118,5199	R\$ 14.524,61
2.5.4	SETOP	ED-50782	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 7CM, INCLUSIVE POLIMENTO	m	106,50	R\$ 32,87	R\$ 40,5090	R\$ 4.314,21
CUSTO TOTAL DO ÍTEM								R\$ 27.349,40
2.6	Alvenaria e Vedação							
2.6.1	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	192,45	R\$ 63,96	R\$ 78,8243	R\$ 15.169,74
2.6.2	SETOP	ED-9907	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,75	R\$ 2.986,93	R\$ 3.681,093	R\$ 2.760,82
2.6.3	SETOP	ED-9906	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,60	R\$ 2.986,93	R\$ 3.681,093	R\$ 2.208,66
CUSTO TOTAL DO ÍTEM								R\$ 20.139,21
2.7	Revestimentos							
2.7.1	SETOP	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m2	384,90	R\$ 6,46	R\$ 7,9613	R\$ 3.064,31
2.7.2	SETOP	REV-REB-020	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	384,90	R\$ 22,60	R\$ 27,8522	R\$ 10.720,33

2.7.3	SETOP	ED-9081	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	57,50	R\$ 57,85	R\$ 71,2943	R\$ 4.099,42
CUSTO TOTAL DO ÍTEM								R\$ 17.884,06
2.8	Pintura de Paredes							
2.8.1	SETOP	ED-50516	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	384,90	R\$ 5,11	R\$ 6,2976	R\$ 2.423,93
2.8.2	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	230,94	R\$ 13,99	R\$ 17,2413	R\$ 3.981,70
2.8.3	SETOP	ED-9917	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	153,96	R\$ 26,50	R\$ 32,6586	R\$ 5.028,12
CUSTO TOTAL DO ÍTEM								R\$ 11.433,75
2.9	Pintura de Esquadrias							
2.9.1	SETOP	PIN-VER-020	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	m2	7,14	R\$ 16,68	R\$ 20,5564	R\$ 146,77
CUSTO TOTAL DO ÍTEM								R\$ 146,77
2.10	Esquadrias							
2.10.1	SETOP	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	Unid.	1,00	R\$ 902,77	R\$ 1.112,574	R\$ 1.112,57
2.10.2	SETOP	ED-49603	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	Unid.	1,00	R\$ 932,56	R\$ 1.149,287	R\$ 1.149,29
CUSTO TOTAL DO ÍTEM								R\$ 2.261,86
2.11	Vidros							
2.11.1	SETOP	ED-51159	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m2	7,08	R\$ 266,18	R\$ 328,0402	R\$ 2.322,52
CUSTO TOTAL DO ÍTEM								R\$ 2.322,52
2.12	Instalações Elétricas							
2.12.1	SETOP	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	Unid.	6,00	R\$ 222,82	R\$ 274,6034	R\$ 1.647,62
2.12.2	SETOP	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	Unid.	12,00	R\$ 214,83	R\$ 264,7565	R\$ 3.177,08
2.12.3	SETOP	ED-9973	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	Unid.	10,00	R\$ 276,92	R\$ 341,2762	R\$ 3.412,76
2.12.4	SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	Unid.	5,00	R\$ 168,69	R\$ 207,8936	R\$ 1.039,47
CUSTO TOTAL DO ÍTEM								R\$ 9.276,93
2.13	Instalações Hidráulicas							
2.13.1	SETOP	ED-50221	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	Unid.	4,00	R\$ 126,25	R\$ 155,5905	R\$ 622,36
2.13.2	SETOP	ED-49990	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	Unid.	2,00	R\$ 78,98	R\$ 97,3350	R\$ 194,67
2.13.3	SETOP	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	4,00	R\$ 74,44	R\$ 91,7399	R\$ 366,96
2.13.4	SETOP	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	4,00	R\$ 379,18	R\$ 467,3014	R\$ 1.869,21
2.13.5	SETOP	ED-50223	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	Unid.	4,00	R\$ 152,43	R\$ 187,8547	R\$ 751,42
2.13.6	SETOP	ED-49882	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	Unid.	3,00	R\$ 311,87	R\$ 384,3486	R\$ 1.153,05
2.13.7	SETOP	ED-49939	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES	Unid.	2,00	R\$ 71,53	R\$ 88,1536	R\$ 176,31

  
**Eduardo Luiz Pereira**  
 Engenheiro Civil

2.13.8	SETOP	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	Unid.	2,00	R\$ 65,65	R\$ 80,9071	R\$ 161,81
2.13.9	SETOP	ED-15716	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:9), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	Unid.	1,00	R\$ 2.591,54	R\$ 3.193,814	R\$ 3.193,81
2.13.10	SETOP	ED-18181	PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DN 1/2" (15MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA	Unid.	1,00	R\$ 312,60	R\$ 385,2482	R\$ 385,25
2.13.11	SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	Unid.	2,00	R\$ 400,10	R\$ 493,0832	R\$ 986,17
2.13.12	SETOP	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	Unid.	2,00	R\$ 213,13	R\$ 262,6614	R\$ 525,32
2.13.13	SETOP	ED-50296	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	Unid.	2,00	R\$ 223,05	R\$ 274,8668	R\$ 549,77
<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>								<b>R\$ 10.936,11</b>
<b>Bancadas e Balcões</b>								
2.14								
2.14.1	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	4,71	R\$ 348,95	R\$ 430,0460	R\$ 2.025,52
<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>								<b>R\$ 2.025,52</b>
<b>Forro</b>								
2.15								
2.15.1	SETOP	ED-49695	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 20 CM	m2	84,07	R\$ 45,94	R\$ 56,6165	R\$ 4.759,75
<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>								<b>R\$ 4.759,75</b>
<b>Cobertura</b>								
2.16								
2.16.1	SETOP	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	m2	151,18	R\$ 126,65	R\$ 156,0835	R\$ 23.596,70
2.16.2	SETOP	ED-48420	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	m2	151,18	R\$ 91,35	R\$ 112,5797	R\$ 17.019,81
2.16.3	SETOP	ED-48400	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m	33,30	R\$ 30,78	R\$ 37,9333	R\$ 1.263,18
<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>								<b>R\$ 41.879,68</b>
<b>CUSTO TOTAL DA AMPLIAÇÃO</b>								<b>R\$ 201.362,57</b>
<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>								
3								
<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>								
3.1								
3.1.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	122,55	R\$ 6,43	R\$ 7,9243	R\$ 971,13
<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>								<b>R\$ 971,13</b>
<b>CUSTO TOTAL DA LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>R\$ 971,13</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 356.760,88</b>

Eduardo Luiz Pereira  
Engenheiro Civil CREA 200203/ D - MG

  
Eduardo Luiz Pereira  
Engenheiro Civil  
CREA MG 200203/D

Cruzeiro da Fortaleza, 11 de Novembro de 2022.