



## ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas  
Superintendência de Apoio a Infra-estrutura Municipal  
Diretoria de Prestação de Contas

## ANEXO II

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

FOLHA Nº:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE

DATA:

VALIDADE:			BD1:	27,36%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL COM BDI
<b>1</b>		<b>Serviços Preliminares</b>				<b>R\$ 26.609,90</b>
1.1	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	9,54	m³	R\$ 109,09	R\$ 1.325,46
1.2	ED-50162	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	1,00	un.	R\$ 169,88	R\$ 216,36
1.3	ED-50159	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	82,40	m	R\$ 216,55	R\$ 22.725,76
1.4	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	18,58	m²	R\$ 19,39	R\$ 458,84
1.5	RO-00230	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	35,00	m³	R\$ 9,96	R\$ 443,98
1.6	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	4,50	m²	R\$ 251,17	R\$ 1.439,51
<b>2</b>		<b>Locação da obra</b>				<b>R\$ 7.086,08</b>
2.1	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X)	91,30	m	R\$ 60,94	R\$ 7.086,08
<b>3</b>		<b>Trabalhos em terra</b>				<b>R\$ 5.795,42</b>
3.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	35,74	m³	R\$ 71,42	R\$ 3.250,56
3.2	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	82,98	m²	R\$ 24,08	R\$ 2.544,85
<b>4</b>		<b>Muro de arrimo - substituindo portão existe na rampa de acesso</b>				<b>R\$ 13.052,31</b>
4.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	1,01	m³	R\$ 71,42	R\$ 91,69

4.2	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	1,44	m <sup>2</sup>	R\$ 24,08	R\$ 44,16
4.3	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	46,00	m <sup>2</sup>	R\$ 75,79	R\$ 4.440,20
4.4	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	2,48	m <sup>3</sup>	R\$ 759,15	R\$ 2.397,80
4.5	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	121,50	kg	R\$ 11,38	R\$ 1.760,97
4.6	SINAPI - 100351	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 1,6 M E MENOR OU IGUAL A 2,8 M (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_11/2024	18,00	m <sup>2</sup>	R\$ 91,81	R\$ 2.104,73
4.7	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	26,75	m <sup>2</sup>	R\$ 9,58	R\$ 326,38
4.8	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	26,75	m <sup>2</sup>	R\$ 32,61	R\$ 1.110,98
4.9	ED-50454	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	26,75	m <sup>2</sup>	R\$ 22,76	R\$ 775,41
<b>5</b>		<b>Fundação</b>				<b>R\$ 75.172,28</b>
5.1	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	261,60	m <sup>2</sup>	R\$ 75,79	R\$ 25.251,24
5.2	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	25,60	m <sup>3</sup>	R\$ 759,15	R\$ 24.751,45
5.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	1401,60	kg	R\$ 14,10	R\$ 25.169,60
<b>6</b>		<b>Estrutura de Concreto</b>				<b>R\$ 47.669,36</b>
6.1	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	131,60	m <sup>2</sup>	R\$ 75,88	R\$ 12.717,93
6.2	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	22,48	m <sup>3</sup>	R\$ 758,95	R\$ 21.729,14
6.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	736,30	kg	R\$ 14,10	R\$ 13.222,30
<b>7</b>		<b>Laje</b>				<b>R\$ 30.807,35</b>
7.1	ED-50253	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	164,88	m <sup>2</sup>	R\$ 133,36	R\$ 21.988,73
7.2	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	354,54	m <sup>2</sup> /mês	R\$ 19,53	R\$ 8.818,62
<b>8</b>		<b>Coberturas</b>				<b>R\$ 62.013,61</b>
8.1	ED-48407	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	202,30	m <sup>2</sup>	R\$ 104,29	R\$ 26.870,24

8.2	ED-48421	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/TÉRMICA	202,30	m²	R\$ 136,40	R\$ 35.143,36
<b>9</b>		<b>Águas Pluviais</b>				<b>R\$ 8.438,22</b>
9.1	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM ( GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	63,85	ml	R\$ 57,54	R\$ 4.679,12
9.2	ED-25171	RUFO/CONTRARRUFO E CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	38,30	ml	R\$ 22,90	R\$ 1.117,04
9.3	ED-28551	CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO (43X85)MM, , ESP. 0,43MM (GSG-28), INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	34,50	ml	R\$ 60,13	R\$ 2.642,06
<b>10</b>		<b>Pisos</b>				<b>R\$ 40.596,61</b>
10.1	ED-50588	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 10MPA, ESP. 5CM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	88,40	m²	R\$ 56,89	R\$ 6.405,03
10.2	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	172,44	m²	R\$ 44,28	R\$ 9.724,76
10.3	ED-50753	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	172,44	m²	R\$ 108,14	R\$ 23.749,66
10.4	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA , ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	1,62	m²	R\$ 347,59	R\$ 717,16
<b>11</b>		<b>Alvenaria e divisões</b>				<b>R\$ 35.276,04</b>
11.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	436,05	m²	R\$ 63,52	R\$ 35.276,04
<b>12</b>		<b>Cintamentos e vergas</b>				<b>R\$ 27.276,38</b>
12.1	ED-9903	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	6,83	m³	R\$ 3.135,46	R\$ 27.276,38
<b>13</b>		<b>Esquadrias</b>				<b>R\$ 25.194,20</b>
13.1	ED-49603	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO ( 80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZSEMISSÓLIDO [PRANCHETA/SARRAFEADA]	12,00	uni.	R\$ 1.061,39	R\$ 16.221,44
13.2	ED-50954	FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	15,00	m²	R\$ 469,68	R\$ 8.972,77
<b>14</b>		<b>Revestimentos</b>				<b>R\$ 87.053,66</b>

14.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	1158,09	m²	R\$ 9,58	R\$ 14.129,93
14.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	230,45	m²	R\$ 34,71	R\$ 10.187,42
14.3	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	924,64	m²	R\$ 32,61	R\$ 38.402,13
14.4	REV-AZU-010	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	230,45	m²	R\$ 82,91	R\$ 24.334,18
<b>15</b>		<b>Pintura</b>				<b>R\$ 27.374,02</b>
15.1	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA ( LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	910,36	m²	R\$ 7,17	R\$ 6.527,26
15.2	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	910,36	m²	R\$ 15,86	R\$ 18.388,58
15.3	ED-14800	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	15,00	m²	R\$ 31,18	R\$ 595,66
15.4	ED-14801	PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	62,71	m²	R\$ 23,32	R\$ 1.862,51
<b>16</b>		<b>Instalações Hidro-sanitárias</b>				<b>R\$ 27.963,42</b>
16.1	ED-50223	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 DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	12,00	pt	R\$ 166,55	R\$ 2.545,42
16.2	ED-50225	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 DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	9,00	pt	R\$ 305,90	R\$ 3.506,35
16.3	ED-50007 -	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	6,00	uni.	R\$ 88,43	R\$ 675,75
16.4	ED-50221	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	20,00	pt	R\$ 137,80	R\$ 3.510,04
16.5	ED-49936	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	2,00	uni.	R\$ 891,69	R\$ 2.271,31

16.6	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	5,00	uni.	R\$ 221,34	R\$ 1.409,49
16.7	ED-22902	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR	1,00	uni.	R\$ 234,06	R\$ 298,10
16.8	ED-16344	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	4,00	uni.	R\$ 119,85	R\$ 610,56
16.9	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	5,00	uni.	R\$ 451,54	R\$ 2.875,41
16.10	ED-50287	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400)MM, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	1,00	uni.	R\$ 1.790,47	R\$ 2.280,34
16.11	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/ VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	9,00	uni.	R\$ 567,82	R\$ 6.508,58
16.12	ED-48156	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	9,00	uni.	R\$ 39,03	R\$ 447,38
16.13	Serviço: ED-48179	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	5,00	uni.	R\$ 70,75	R\$ 450,54
16.14	ED-48187	SABONETEIRA EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	9,00	uni.	R\$ 50,09	R\$ 574,15
<b>17</b>		<b>Divisórias e bancadas</b>				<b>R\$ 12.350,94</b>
17.1	ED-48532	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	19,20	m²	R\$ 451,56	R\$ 11.042,05
17.2	ED-21095	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/ FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	3,70	m²	R\$ 277,76	R\$ 1.308,89
<b>18</b>		<b>Vidros e espelhos</b>				<b>R\$ 3.432,03</b>
18.1	ED-15823	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL, VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA OU APLICAÇÃO DE MASSA DE VIDRACEIRO	15,00	uni.	R\$ 179,65	R\$ 3.432,03
<b>19</b>		<b>Instalações Elétricas</b>				<b>R\$ 17.900,13</b>
19.1	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 1, 5MM2 (70°C-450/750V), 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	16,00	uni.	R\$ 236,04	R\$ 4.809,93

19.2	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, COMELETRODUTO 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 2,5MM <sup>2</sup> (70°C-450/750V), 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	26,00	uni.	R\$ 278,28	R\$ 9.214,85
19.3	ED-14179	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	1,00	uni.	R\$ 105,91	R\$ 134,89
19.4	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	17,00	uni.	R\$ 172,76	R\$ 3.740,46
<b>20</b>		<b>Administração local</b>				<b>R\$ 97.554,58</b>
20.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	500,00	h	R\$ 54,09	R\$ 34.444,51
20.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	250,00	h	R\$ 121,61	R\$ 38.720,62
20.3	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	500,00	h	R\$ 38,30	R\$ 24.389,44
<b>21</b>		<b>Limpeza Geral</b>				<b>R\$ 936,02</b>
21.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	95,20	m <sup>2</sup>	R\$ 7,72	R\$ 936,02
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 679.552,57</b>