

# L.T.D. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 03.205.315/0001-63



**Obra**  
EMEB MIGUEL ELPIDIO DA COSTA

**Bancos**  
SINAPI 03/2022 SP  
SBC 04/2022 SP  
SIURB 01/2022 SP  
SIURB INFRA 01/2022 SP  
CDHU 185  
FDE - 01/2022 - SP

**B.D.I.**  
22,47%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: 0,00%

## Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 306.175,29</b>	<b>6,47 %</b>
1.1	155003	SIURB	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	m²	9149,65	R\$ 5,93	R\$ 7,26	R\$ 66.426,45	1,40 %
1.1	150119	SIURB	TINTA ACRÍLICA TEXTURADA	m²	3721,07	R\$ 26,35	R\$ 32,27	R\$ 120.078,92	2,54 %
1.2	150123	SIURB	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	m²	1051,53	R\$ 26,03	R\$ 31,87	33.512,26	0,71 %
1.3	155020	SIURB	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	m²	663,24	R\$ 7,91	R\$ 9,68	6.420,16	0,14 %
1.4	150310	SIURB	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	m²	663,24	R\$ 56,96	R\$ 69,75	R\$ 46.260,99	0,98 %
1.5	155010	SIURB	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	m²	160,44	R\$ 8,07	R\$ 9,88	R\$ 1.585,14	0,03 %
1.6	150212	SIURB	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	m²	160,44	R\$ 14,50	R\$ 17,75	R\$ 2.847,81	0,06 %
1.7	15.02.080	FDE	TINTA LATEX PARA PISO	m²	1019,43	R\$ 23,27	R\$ 28,49	R\$ 29.043,56	0,61 %
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>R\$ 18.442,29</b>	<b>0,39 %</b>
2.1	045004	SIURB	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	m³	63,75	R\$ 58,77	R\$ 71,97	R\$ 4.588,08	0,10 %
2.2	010107	SIURB	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	m³	108,38	R\$ 104,38	R\$ 127,83	13.854,21	0,29 %
<b>3</b>			<b>CONSTRUÇÃO - AMPLIAÇÃO DE 204,47 ML DE ALVENARIA E DE 144,38 ML DE MURETA</b>					<b>R\$ 615.465,12</b>	<b>13,01 %</b>
3.1	025004	SIURB	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	55,82	R\$ 391,80	R\$ 479,83	R\$ 26.784,11	0,57 %
3.2	020202	SIURB	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	m³	77,43	R\$ 68,56	R\$ 83,96	R\$ 6.501,02	0,14 %
3.3	010107	SIURB	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	m³	100,67	R\$ 104,38	R\$ 127,83	R\$ 12.868,64	0,27 %
3.4	020103	SIURB	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	525	R\$ 117,50	R\$ 143,90	R\$ 75.547,50	1,60 %
3.5	010410	SIURB	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	m²	139,54	R\$ 4,89	R\$ 5,98	R\$ 834,44	0,02 %
3.6	020301	SIURB	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	m²	793	R\$ 73,89	R\$ 90,49	R\$ 71.758,57	1,52 %
3.7	09.01.160	CDHU	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas	m²	793	R\$ 6,78	R\$ 8,30	R\$ 6.581,90	0,14 %
3.8	020404	SIURB	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	4307,13	R\$ 12,48	R\$ 15,28	R\$ 65.812,94	1,39 %
3.9	010415	SIURB	LASTRO DE BRITA	m³	16,74	R\$ 154,56	R\$ 189,28	R\$ 3.168,54	0,07 %
3.10	030308	SIURB	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	m³	90,43	R\$ 533,07	R\$ 652,85	R\$ 59.037,22	1,25 %
3.11	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	90,43	R\$ 70,53	R\$ 86,37	R\$ 7.810,43	0,17 %
3.12	050143	SIURB	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	m²	418,62	R\$ 15,33	R\$ 18,77	R\$ 7.857,49	0,17 %
3.13	040136	SIURB	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRURURAL - 19CM - 10MPA	m²	757,79	R\$ 112,35	R\$ 137,59	R\$ 104.264,32	2,20 %

# L.T.D. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 03.205.315/0001-63



**Obra**  
EMEB MIGUEL ELPIDIO DA COSTA

**Bancos**  
SINAPI 03/2022 SP  
SBC 04/2022 SP  
SIURB 01/2022 SP  
SIURB INFRA 01/2022 SP  
CDHU 185  
FDE - 01/2022 - SP

**B.D.I.**  
22,47%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: 0,00%

## Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.14	110101	SIURB	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	1515,58	R\$ 14,74	R\$ 18,05	R\$ 27.356,21	0,58 %
3.15	110208	SIURB	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	1515,58	R\$ 37,89	R\$ 46,40	R\$ 70.322,91	1,49 %
3.16	17.02.220	CDHU	Reboco	m²	1515,58	R\$ 10,81	R\$ 13,23	R\$ 20.051,12	0,42 %
3.17	150119	SIURB	TINTA ACRÍLICA TEXTURADA	m²	1515,58	R\$ 26,35	R\$ 32,27	R\$ 48.907,76	1,03 %
<b>4</b>			<b>EXECUÇÃO DE CALÇADA</b>					<b>R\$ 121.535,62</b>	<b>2,57 %</b>
4.1	025004	SIURB	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	54,14	R\$ 391,80	R\$ 479,83	R\$ 25.977,99	0,55 %
4.2	010107	SIURB	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	m³	81,21	R\$ 104,38	R\$ 127,83	R\$ 10.381,07	0,22 %
4.3	010410	SIURB	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	m²	360,95	R\$ 4,89	R\$ 5,98	R\$ 2.158,48	0,05 %
4.4	020301	SIURB	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	m²	44,06	R\$ 73,89	R\$ 90,49	R\$ 3.986,98	0,08 %
4.5	09.01.160	CDHU	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas	m²	44,06	R\$ 6,78	R\$ 8,30	R\$ 365,69	0,01 %
4.6	010415	SIURB	LASTRO DE BRITA	m³	21,66	R\$ 154,56	R\$ 189,28	R\$ 4.099,80	0,09 %
4.7	020409	SIURB	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	1617,06	R\$ 14,44	R\$ 17,68	R\$ 28.589,62	0,60 %
4.8	030308	SIURB	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	m³	32,49	R\$ 533,07	R\$ 652,85	R\$ 21.211,09	0,45 %
4.9	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	32,49	R\$ 70,53	R\$ 86,37	R\$ 2.806,16	0,06 %
4.10	130204	SIURB	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	m²	360,95	R\$ 5,71	R\$ 6,99	R\$ 2.523,04	0,05 %
4.11	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	144,38	R\$ 10,43	R\$ 12,77	R\$ 1.843,73	0,04 %
4.12	051402	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	144,38	R\$ 41,34	R\$ 50,62	R\$ 7.308,51	0,15 %
4.13	15.02.080	FDE	TINTA LATEX PARA PISO	m²	360,95	R\$ 23,27	R\$ 28,49	R\$ 10.283,46	0,22 %
<b>5</b>			<b>COBERTURAS</b>					<b>R\$ 891.493,81</b>	<b>18,84 %</b>
<b>5.1</b>			<b>MANUTENÇÃO COBERTURA EM TELHA DE BARRO EXISTENE</b>					<b>R\$ 302.114,23</b>	<b>6,38 %</b>
5.1.1	065020	SIURB	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	m²	675,14	R\$ 11,75	R\$ 14,39	R\$ 9.715,26	0,21 %
5.1.2	067022	SIURB	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO - TIPO SUPER-PAULISTA (PLAN)	m²	675,14	R\$ 49,33	R\$ 60,41	R\$ 40.785,20	0,86 %
5.1.3	07.03.106	FDE	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	m²	675,14	R\$ 116,04	R\$ 142,11	R\$ 95.944,14	2,03 %
5.1.4	060251	SIURB	CUMEEIRA OU ESPIÇÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	66,1	R\$ 32,22	R\$ 39,45	R\$ 2.607,64	0,06 %
5.1.5	068010	SIURB	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	876	R\$ 7,09	R\$ 8,68	R\$ 7.603,68	0,16 %
5.1.6	068012	SIURB	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	700,8	R\$ 21,82	R\$ 26,72	R\$ 18.725,37	0,40 %
5.1.7	068016	SIURB	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	657	R\$ 61,89	R\$ 75,79	R\$ 49.794,03	1,05 %

# L.T.D. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 03.205.315/0001-63



**Obra**  
EMEB MIGUEL ELPIDIO DA COSTA

**Bancos**  
SINAPI 03/2022 SP  
SBC 04/2022 SP  
SIURB 01/2022 SP  
SIURB INFRA 01/2022 SP  
CDHU 185  
FDE - 01/2022 - SP

**B.D.I.**  
22,47%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: 0,00%

## Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.8	101103	SIURB	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	292,31	R\$ 214,92	R\$ 263,21	R\$ 76.938,91	1,63 %
<b>5.2</b>			<b>MANUTENÇÃO COBERTURA DE TELHAS ESTRUTURAL</b>					<b>R\$ 9.053,09</b>	<b>0,19 %</b>
5.2.1	065020	SIURB	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	m²	52,5	R\$ 11,75	R\$ 14,39	R\$ 755,47	0,02 %
5.2.2	060223	SIURB	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	m²	52,5	R\$ 129,06	R\$ 158,05	8.297,62	0,18 %
<b>5.3</b>			<b>EXECUÇÃO DA NOVA COBERTURA</b>					<b>R\$ 580.326,49</b>	<b>12,26 %</b>
5.3.1	068010	SIURB	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	2452,52	R\$ 7,09	R\$ 8,68	R\$ 21.287,87	0,45 %
5.3.2	068012	SIURB	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	1226,26	R\$ 21,82	R\$ 26,72	R\$ 32.765,66	0,69 %
5.3.3	068016	SIURB	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	1251,64	R\$ 61,89	R\$ 75,79	R\$ 94.861,79	2,00 %
5.3.4	15.01.040	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro-vãos de 13,01 a 18,00m	m²	850,5	R\$ 176,92	R\$ 216,67	R\$ 184.277,83	3,89 %
5.3.5	07.03.106	FDE	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA	m²	850,5	R\$ 116,04	R\$ 142,11	R\$ 120.864,55	2,55 %
5.3.6	060251	SIURB	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	227,56	R\$ 32,22	R\$ 39,45	8.977,24	0,19 %
5.3.7	101103	SIURB	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	279,53	R\$ 214,92	R\$ 263,21	73.575,09	1,55 %
5.3.8	101134	SIURB	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	152,62	R\$ 194,69	R\$ 238,43	R\$ 36.389,18	0,77 %
5.3.9	101216	SIURB	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	144,98	R\$ 41,27	R\$ 50,54	R\$ 7.327,28	0,15 %
<b>6</b>			<b>FORRO</b>					<b>R\$ 116.411,33</b>	<b>2,46 %</b>
<b>6.1</b>			<b>RETIRADA DE FORRO EXISTENTE</b>					<b>R\$ 116.411,33</b>	<b>2,46 %</b>
6.1.1	125005	SIURB	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	394,15	R\$ 5,87	R\$ 7,18	R\$ 2.829,99	0,06 %
6.1.2	010107	SIURB	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	m³	118,25	R\$ 104,38	R\$ 127,83	15.115,89	0,32 %
6.1.3	120140	SIURB	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m²	1289,49	R\$ 62,35	R\$ 76,36	98.465,45	2,08 %
<b>7</b>			<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 487.182,58</b>	<b>10,29 %</b>
7.1	135005	SIURB	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	m²	644,74	R\$ 33,02	R\$ 40,43	26.066,83	0,55 %
7.2	135030	SIURB	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	429,46	R\$ 2,85	R\$ 3,49	1.498,81	0,03 %

# L.T.D. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 03.205.315/0001-63



**Obra**  
EMEB MIGUEL ELPIDIO DA COSTA

**Bancos**  
SINAPI 03/2022 SP  
SBC 04/2022 SP  
SIURB 01/2022 SP  
SIURB INFRA 01/2022 SP  
CDHU 185  
FDE - 01/2022 - SP

**B.D.I.**  
22,47%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: 0,00%

## Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.3	010107	SIURB	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	m³	161,13	R\$ 104,38	R\$ 127,83	20.597,24	0,44 %
7.4	130309	SIURB	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	858,92	R\$ 21,86	R\$ 26,77	R\$ 22.993,28	0,49 %
7.5	050140	SIURB	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	m²	1289,49	R\$ 39,47	R\$ 48,33	62.321,05	1,32 %
7.6	130239	SIURB	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	m²	1289,49	R\$ 192,77	R\$ 236,08	304.422,79	6,43 %
7.7	110229	SIURB	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	m²	645,06	R\$ 62,39	R\$ 76,40	49.282,58	1,04 %
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 70.505,05</b>	<b>1,49 %</b>
8.1	070113	SIURB	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	21	R\$ 453,98	R\$ 555,98	R\$ 11.675,58	0,25 %
8.2	070114	SIURB	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	UN	1	R\$ 483,79	R\$ 592,49	R\$ 592,49	0,01 %
8.3	070152	SIURB	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA COM BANDEIRA	JG	24	R\$ 726,08	R\$ 889,23	R\$ 21.341,52	0,45 %
8.4	078010	SIURB	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	24	R\$ 338,40	R\$ 414,43	9.946,32	0,21 %
8.5	070104	SIURB	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	2	R\$ 852,63	R\$ 1.044,21	2.088,42	0,04 %
8.6	080213	SIURB	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	m²	2,4	R\$ 1.055,21	R\$ 1.292,31	R\$ 3.101,54	0,07 %
8.7	080213	SIURB	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	m²	13,68	R\$ 1.055,21	R\$ 1.292,31	R\$ 17.678,80	0,37 %
8.8	170503	SIURB	PRATELEIRA DE GRANILITE, ESPESSURA 50MM, EXCLUSIVE APOIO	m²	9,6	R\$ 347,06	R\$ 425,04	R\$ 4.080,38	0,09 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 249.640,46</b>	<b>5,28 %</b>
9.1	090306	SIURB	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3156,32	R\$ 6,87	R\$ 8,41	R\$ 26.544,65	0,56 %
9.2	090305	SIURB	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2558,94	R\$ 4,86	R\$ 5,95	R\$ 15.225,69	0,32 %
9.3	090330	SIURB	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1259,67	R\$ 7,07	R\$ 8,65	R\$ 10.896,14	0,23 %
9.4	090332	SIURB	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	985,21	R\$ 13,64	R\$ 16,70	R\$ 16.453,00	0,35 %
9.5	090254	SIURB	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 20MM (1/2")	M	952,32	R\$ 7,24	R\$ 8,86	8.437,55	0,18 %
9.6	090255	SIURB	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	884,74	R\$ 8,13	R\$ 9,95	8.803,16	0,19 %
9.7	090214	SIURB	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2"	M	1425,12	R\$ 57,92	R\$ 70,93	R\$ 101.083,76	2,14 %
9.8	091447	SIURB	CAIXA DE MEDIÇÃO A3 PADRÃO ELETROPAULO	UN	2	R\$ 1.760,05	R\$ 2.155,53	R\$ 4.311,06	0,09 %

# L.T.D. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 03.205.315/0001-63



**Obra**  
EMEB MIGUEL ELPIDIO DA COSTA

**Bancos**  
SINAPI 03/2022 SP  
SBC 04/2022 SP  
SIURB 01/2022 SP  
SIURB INFRA 01/2022 SP  
CDHU 185  
FDE - 01/2022 - SP

**B.D.I.**  
22,47%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: 0,00%

## Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.9	090526	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	60	R\$ 25,61	R\$ 31,36	1.881,60	0,04 %
9.10	090510	SIURB	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	2	R\$ 1.362,94	R\$ 1.669,19	3.338,38	0,07 %
9.11	090760	SIURB	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	65	R\$ 141,58	R\$ 173,39	R\$ 11.270,35	0,24 %
9.12	090701	SIURB	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	65	R\$ 139,55	R\$ 170,90	R\$ 11.108,50	0,23 %
9.13	090702	SIURB	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	36	R\$ 211,33	R\$ 258,81	R\$ 9.317,16	0,20 %
9.14	098256	SIURB	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	100	R\$ 13,90	R\$ 17,02	R\$ 1.702,00	0,04 %
9.15	090810	SIURB	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	42	R\$ 29,16	R\$ 35,71	R\$ 1.499,82	0,03 %
9.16	090812	SIURB	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	42	R\$ 76,28	R\$ 93,42	R\$ 3.923,64	0,08 %
9.17	098207	SIURB	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	60	R\$ 4,92	R\$ 6,02	R\$ 361,20	0,01 %
9.18	090951	SIURB	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	40	R\$ 275,23	R\$ 337,07	13.482,80	0,28 %
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>R\$ 178.177,91</b>	<b>3,77 %</b>
10.1	100262	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	155,6	R\$ 36,65	R\$ 44,88	R\$ 6.983,32	0,15 %
10.2	100264	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	135,26	R\$ 51,29	R\$ 62,81	R\$ 8.495,68	0,18 %
10.3	100261	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	112,4	R\$ 25,23	R\$ 30,89	R\$ 3.472,03	0,07 %
10.4	100469	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	101,25	R\$ 171,77	R\$ 210,36	R\$ 21.298,95	0,45 %
10.5	101408	SIURB	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	20	R\$ 189,41	R\$ 231,97	R\$ 4.639,40	0,10 %
10.6	101308	SIURB	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	12	R\$ 481,20	R\$ 589,32	7.071,84	0,15 %
10.7	108070	SIURB	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	20	R\$ 47,10	R\$ 57,68	R\$ 1.153,60	0,02 %
10.8	101303	SIURB	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	12	R\$ 774,06	R\$ 947,99	R\$ 11.375,88	0,24 %
10.9	101305	SIURB	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	4	R\$ 789,38	R\$ 966,75	R\$ 3.867,00	0,08 %
10.10	170520	SIURB	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	8	R\$ 206,97	R\$ 253,47	2.027,76	0,04 %
10.11	101314	SIURB	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	2	R\$ 1.004,14	R\$ 1.229,77	2.459,54	0,05 %
10.12	101340	SIURB	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1	R\$ 826,13	R\$ 1.011,76	1.011,76	0,02 %
10.13	101452	SIURB	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	12	R\$ 62,53	R\$ 76,58	918,96	0,02 %

# L.T.D. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 03.205.315/0001-63



**Obra**  
EMEB MIGUEL ELPIDIO DA COSTA

**Bancos**  
SINAPI 03/2022 SP  
SBC 04/2022 SP  
SIURB 01/2022 SP  
SIURB INFRA 01/2022 SP  
CDHU 185  
FDE - 01/2022 - SP

**B.D.I.**  
22,47%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: 0,00%

## Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.14	101466	SIURB	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	12	R\$ 254,92	R\$ 312,20	3.746,40	0,08 %
10.15	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	12	R\$ 97,09	R\$ 118,90	R\$ 1.426,80	0,03 %
10.16	101001	SIURB	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	12	R\$ 105,00	R\$ 128,59	1.543,08	0,03 %
10.17	101059	SIURB	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	2	R\$ 325,22	R\$ 398,29	796,58	0,02 %
10.18	101010	SIURB	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	2	R\$ 112,26	R\$ 137,48	R\$ 274,96	0,01 %
10.19	010452	SIURB	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	m²	3,5	R\$ 232,96	R\$ 285,30	R\$ 998,55	0,02 %
10.20	010450	SIURB	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO,	m²	3,5	R\$ 233,27	R\$ 285,68	R\$ 999,88	0,02 %
10.21	101319	SIURB	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	4,5	R\$ 2.250,80	R\$ 2.756,55	12.404,47	0,26 %
10.22	010449	SIURB	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	m³	4,5	R\$ 447,71	R\$ 548,31	R\$ 2.467,39	0,05 %
10.23	090572	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	2	R\$ 304,31	R\$ 372,68	745,36	0,02 %
10.24	090557	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	m³	2	R\$ 447,71	R\$ 548,31	R\$ 1.096,62	0,02 %
10.25	101426	SIURB	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	9	R\$ 308,07	R\$ 377,29	R\$ 3.395,61	0,07 %
10.26	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	R\$ 358,75	R\$ 439,36	3.954,24	0,08 %
10.27	101325	SIURB	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	4	R\$ 749,64	R\$ 918,08	R\$ 3.672,32	0,08 %
10.28	101350	SIURB	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	9	R\$ 844,49	R\$ 1.034,24	R\$ 9.308,16	0,20 %
10.29	101475	SIURB	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	m²	11,4	R\$ 497,43	R\$ 609,20	6.944,88	0,15 %
10.30	101440	SIURB	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	4	R\$ 222,29	R\$ 272,23	1.088,92	0,02 %
10.31	100531	SIURB	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	9	R\$ 113,14	R\$ 138,56	R\$ 1.247,04	0,03 %
10.32	100551	SIURB	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	9	R\$ 104,19	R\$ 127,60	R\$ 1.148,40	0,02 %
10.33	14.30.010	CDHU	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	31,5	R\$ 842,94	R\$ 1.032,34	R\$ 32.518,71	0,69 %
10.34	100215	SIURB	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000 LITROS	UN	1	R\$ 6.316,10	R\$ 7.735,32	R\$ 7.735,32	0,16 %
10.35	101177	SIURB	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	50	R\$ 96,17	R\$ 117,77	R\$ 5.888,50	0,12 %
<b>11</b>			<b>PAISAGISMO</b>					<b>R\$ 94.665,62</b>	<b>2,00 %</b>
11.1	188011	SIURB	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	m³	187,5	R\$ 240,84	R\$ 294,95	R\$ 55.303,12	1,17 %
11.2	180305	SIURB	GRAMA ESMERALDA	m²	1250	R\$ 25,72	R\$ 31,49	R\$ 39.362,50	0,83 %

# L.T.D. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 03.205.315/0001-63



**Obra**  
EMEB MIGUEL ELPIDIO DA COSTA

**Bancos**  
SINAPI 03/2022 SP  
SBC 04/2022 SP  
SIURB 01/2022 SP  
SIURB INFRA 01/2022 SP  
CDHU 185  
FDE - 01/2022 - SP

**B.D.I.**  
22,47%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: 0,00%

## Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>12</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 151.192,27</b>	<b>3,19 %</b>
12.1	170127	SIURB	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	202	R\$ 544,18	R\$ 666,45	134.622,90	2,84 %
12.2	034005	SIURB	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	m²	1952,62	R\$ 6,20	R\$ 7,59	R\$ 14.820,38	0,31 %
12.3	08.80.040	FDE	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07	UN	1	R\$ 1.428,10	R\$ 1.748,99	1.748,99	0,04 %
<b>13</b>			<b>EQUIPE TECNICA</b>					<b>R\$ 532.173,14</b>	<b>11,25 %</b>
13.1	173002	SIURB	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,88	R\$ 364,83	R\$ 446,80	R\$ 1.286,78	0,03 %
13.2	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 17.583,45	R\$ 21.534,45	R\$ 258.413,40	5,46 %
13.3	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 8.461,66	R\$ 10.362,99	124.355,88	2,63 %
13.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 5.922,16	R\$ 7.252,86	R\$ 87.034,32	1,84 %
13.5	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 4.156,31	R\$ 5.090,23	R\$ 61.082,76	1,29 %
<b>14</b>			<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 45.309,33</b>	<b>0,96 %</b>
14.1	43.10.480	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1	R\$ 7.055,84	R\$ 8.641,28	8.641,28	0,18 %
14.2	091251	SIURB	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	1	R\$ 2.245,78	R\$ 2.750,40	2.750,40	0,06 %
14.3	46.08.070	CDHU	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive conexões	M	9	R\$ 355,94	R\$ 435,91	R\$ 3.923,19	0,08 %
14.4	50.01.090	CDHU	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	2	R\$ 97,49	R\$ 119,39	R\$ 238,78	0,01 %
14.5	50.01.330	CDHU	Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	2	R\$ 2.528,44	R\$ 3.096,58	R\$ 6.193,16	0,13 %
14.6	50.01.340	CDHU	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	1	R\$ 3.183,45	R\$ 3.898,77	3.898,77	0,08 %
14.7	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30	R\$ 30,56	R\$ 37,42	1.122,60	0,02 %
14.8	50.05.260	CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	UN	4	R\$ 283,56	R\$ 347,27	1.389,08	0,03 %
14.9	50.05.270	CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1	R\$ 772,99	R\$ 946,68	946,68	0,02 %
14.10	50.05.280	CDHU	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	3	R\$ 60,94	R\$ 74,63	R\$ 223,89	0,00 %
14.11	50.05.450	CDHU	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	2	R\$ 202,16	R\$ 247,58	R\$ 495,16	0,01 %
14.12	50.10.120	CDHU	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	12	R\$ 236,93	R\$ 290,16	R\$ 3.481,92	0,07 %

# L.T.D. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 03.205.315/0001-63



**Obra**  
EMEB MIGUEL ELPIDIO DA COSTA

**Bancos**  
SINAPI 03/2022 SP  
SBC 04/2022 SP  
SIURB 01/2022 SP  
SIURB INFRA 01/2022 SP  
CDHU 185  
FDE - 01/2022 - SP

**B.D.I.**  
22,47%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: 0,00%

## Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.13	97.02.195	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	30	R\$ 11,20	R\$ 13,71	411,30	0,01 %
14.14	100215	SIURB	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000 LITROS	UN	1	R\$ 6.316,10	R\$ 7.735,32	R\$ 7.735,32	0,16 %
14.15	200536	SIURB	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1	R\$ 3.150,00	R\$ 3.857,80	3.857,80	0,08 %
<b>15</b>			<b>SPDA</b>					<b>R\$ 62.302,33</b>	<b>1,32 %</b>
15.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	200	R\$ 46,87	R\$ 57,40	11.480,00	0,24 %
15.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	130	R\$ 56,99	R\$ 69,79	9.072,70	0,19 %
15.3	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	10	R\$ 65,99	R\$ 80,81	808,10	0,02 %
15.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	10	R\$ 63,26	R\$ 77,47	774,70	0,02 %
15.5	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	30	R\$ 149,28	R\$ 182,82	R\$ 5.484,60	0,12 %
15.6	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6	R\$ 151,42	R\$ 185,44	1.112,64	0,02 %
15.7	09.11.035	FDE	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	40	R\$ 376,79	R\$ 461,45	R\$ 18.458,00	0,39 %
15.8	09.13.035	FDE	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1	R\$ 2.441,08	R\$ 2.989,59	2.989,59	0,06 %
15.9	000336	SBC	PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400m2	m²	1100	R\$ 9,00	R\$ 11,02	R\$ 12.122,00	0,26 %
<b>16</b>			<b>QUADRA POLIESPORTIVA COM COBERTURA METALICA</b>					<b>R\$ 791.568,69</b>	<b>16,73 %</b>
<b>16.1</b>			<b>FUNDAÇÃO E PISO</b>					<b>R\$ 163.666,35</b>	<b>3,46 %</b>
16.1.1	020103	SIURB	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	126	R\$ 117,50	R\$ 143,90	R\$ 18.131,40	0,38 %
16.1.2	02.03.001	FDE	FORMA DE MADEIRA MACICA	m²	80	R\$ 82,05	R\$ 100,48	R\$ 8.038,40	0,17 %
16.1.3	02.04.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	837,64	R\$ 13,09	R\$ 16,03	R\$ 13.427,36	0,28 %
16.1.4	02.05.029	FDE	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=30MPA	m³	91,02	R\$ 472,63	R\$ 578,82	R\$ 52.684,19	1,11 %
16.1.5	13.80.033	FDE	TELA Q-138 E ESPAÇADOR TRELIÇADO P/PISO DE CONCRETO	m²	1500	R\$ 38,86	R\$ 47,59	R\$ 71.385,00	1,51 %
<b>16.2</b>			<b>ESTRUTURA METALICA COBERTA</b>					<b>R\$ 361.628,12</b>	<b>7,64 %</b>
16.2.1	07.03.138	FDE	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	m²	660	R\$ 170,36	R\$ 208,63	137.695,80	2,91 %



# L.T.D. ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 03.205.315/0001-63



**Obra**  
EMEB MIGUEL ELPIDIO DA COSTA

**Bancos**  
SINAPI 03/2022 SP  
SBC 04/2022 SP  
SIURB 01/2022 SP  
SIURB INFRA 01/2022 SP  
CDHU 185  
FDE - 01/2022 - SP

**B.D.I.**  
22,47%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: 0,00%

## Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.2.2	08.12.034	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	40	R\$ 107,44	R\$ 131,58	R\$ 5.263,20	0,11 %
16.2.3	08.12.022	FDE	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 26 - CORTE 0,50M	M	60	R\$ 104,64	R\$ 128,15	R\$ 7.689,00	0,16 %
16.2.4	07.02.016	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	9100	R\$ 18,27	R\$ 22,37	203.567,00	4,30 %
16.2.5	08.11.054	FDE	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	48	R\$ 126,11	R\$ 154,44	R\$ 7.413,12	0,16 %
<b>16.3</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 210.926,62</b>	<b>4,46 %</b>
16.3.1	155003	SIURB	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	m²	2800	R\$ 5,93	R\$ 7,26	R\$ 20.328,00	0,43 %
16.3.2	150119	SIURB	TINTA ACRÍLICA TEXTURADA	m²	1400	R\$ 26,35	R\$ 32,27	R\$ 45.178,00	0,95 %
16.3.3	150110	SIURB	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	m²	1400	R\$ 23,03	R\$ 28,20	R\$ 39.480,00	0,83 %
16.3.4	15.02.080	FDE	TINTA LATEX PARA PISO	m²	600	R\$ 23,27	R\$ 28,49	R\$ 17.094,00	0,36 %
16.3.5	15.03.021	FDE	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	2582	R\$ 28,10	R\$ 34,41	R\$ 88.846,62	1,88 %
<b>16.4</b>			<b>COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 55.347,60</b>	<b>1,17 %</b>
16.4.1	16.04.037	FDE	FQ-04 ALAMBRADO COM PERFIL E TELA SOLDADA-GALVANIZADOS	m²	210	R\$ 215,21	R\$ 263,56	R\$ 55.347,60	1,17 %

Total sem BDI 3.864.323,54  
Total do BDI 867.917,30

**Total Geral R\$ 4.732.240,84**

**MÁRCIO JOSÉ LOURENÇO**

Engenheiro Civil Responsável - CREA 5062767392/SP  
ART do Projeto - 28027230220167819