



Prefeitura Municipal de Cruzeiro
Estado de São Paulo

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Adequação, Reforma e Ampliação do SAMU

Local: Rua São Paulo, s/nº - Vila Brasil

Município: Cruzeiro/SP

Data: 09/2021

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO SINAPI (REF. 08/2021), BDI = 20%

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO CDHU (REF. 07/2021), BDI = 20%

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO DO FDE (REF. 01/2021), BDI = 23%

* PREÇOS NÃO ENCONTRADOS NA TABELA SINAPI E CDHU CONSIDERADOS VALOR DE MERCADO.

ITEM	REF	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIT.	QUANT.	Custo Unitário	Custo Total S/ BDI	Custo Total c/BDI
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	4,50	R\$ 612,54	R\$ 2.756,43	R\$ 3.307,72
SUBTOTAL								R\$ 3.307,72
2.0 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS								
2.1	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base - (Azulejo: Sanit. Masc., Sala 01, Sala 02, Sanit. Fem., Aloj. Fem., Copa, Lavabo, Utilidade/Expurgo) e (Piso: Sanit. Masc., Sala 01, Sala 02, Sanit. Fem., Aloj. Fem., Copa, Utilidade/Expurgo, Dispensa Médica, Lavabo, Sala de Estar, Aloj. Masc. e Circulação)	m²	152,45	R\$ 8,71	R\$ 1.327,84	R\$ 1.593,41
2.2	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	3,88	R\$ 58,08	R\$ 225,41	R\$ 270,50
2.3	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios - (2 vasos e 4 lavatórios)	unid	6,00	R\$ 32,81	R\$ 196,86	R\$ 236,23
2.4	SINAPI	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	16,72	R\$ 8,05	R\$ 134,62	R\$ 161,54
2.5	CDHU	04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	m	25,20	R\$ 5,29	R\$ 133,31	R\$ 159,97
2.6	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	9,29	R\$ 5,81	R\$ 53,96	R\$ 64,76
2.7	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	6,56	R\$ 86,21	R\$ 565,37	R\$ 678,44
SUBTOTAL								R\$ 3.164,84
3.0 PAREDES / REVESTIMENTO EM PAREDES								
3.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	3,90	R\$ 61,42	R\$ 239,54	R\$ 287,45
3.2	FDE	16.01.016	FD-16 Fechamento de divisa/bloco de concreto	m	50,08	R\$ 772,77	R\$ 38.700,32	R\$ 38.700,32
3.3	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m²	50,27	R\$ 68,16	R\$ 3.426,68	R\$ 4.112,01
3.4	CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	7,82	R\$ 48,71	R\$ 380,91	R\$ 457,09
3.5	FDE	16.01.014	FD-14 Fechamento de divisa/bloco de concreto	m	8,60	R\$ 615,86	R\$ 5.296,40	R\$ 5.296,40
3.6	CDHU	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	m²	76,15	R\$ 54,34	R\$ 4.138,21	R\$ 4.965,85
3.7	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	4,80	R\$ 64,58	R\$ 309,98	R\$ 371,98
3.8	CDHU	17.02.120	Emboço em paredes	m²	276,68	R\$ 16,22	R\$ 4.487,80	R\$ 5.385,36
3.9	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	276,68	R\$ 9,46	R\$ 2.617,42	R\$ 3.140,91
SUBTOTAL								R\$ 62.717,36
4.0 VERGAS E CONTRAVERGAS								
4.1	SINAPI	93190	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para janelas com até 1,5 m de vão	m	6,60	R\$ 39,00	R\$ 257,40	R\$ 308,88
4.2	SINAPI	93191	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para janelas com mais de 1,5 m de vão	m	3,40	R\$ 42,00	R\$ 142,80	R\$ 171,36
4.3	SINAPI	93198	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de até 1,5 m de comprimento	m	6,60	R\$ 33,55	R\$ 221,43	R\$ 265,72
4.4	SINAPI	93199	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de mais de 1,5 m de comprimento	m	3,40	R\$ 33,03	R\$ 112,30	R\$ 134,76
4.5	SINAPI	93192	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para portas com até 1,5 m de vão	m	2,90	R\$ 42,28	R\$ 122,61	R\$ 147,13
4.6	SINAPI	93193	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para portas com mais de 1,5 m de vão	m	2,20	R\$ 42,85	R\$ 94,27	R\$ 113,12
SUBTOTAL								R\$ 1.140,98
5.0 REVESTIMENTO CERÂMICO								
5.1	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m²	97,55	R\$ 20,79	R\$ 2.027,98	R\$ 2.433,58
5.2	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (Sanit. Masc., Sanit. Cond., Sanit. Fem., Copa, Utilidades/Expurgo, DML, Lavabo e Abrigos)	m²	36,48	R\$ 37,70	R\$ 1.375,15	R\$ 1.650,18
5.3	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm (Sanit. Masc., Sanit. Cond., Sanit. Fem., Copa, Utilidades/Expurgo, DML, Lavabo e Abrigos)	m²	36,48	R\$ 9,07	R\$ 330,84	R\$ 397,01
5.4	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (Utilidades/Expurgo e DML)	m	7,80	R\$ 5,31	R\$ 41,42	R\$ 49,70
5.5	CDHU	18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm (Utilidades/Expurgo e DML)	m	7,80	R\$ 1,00	R\$ 7,80	R\$ 9,36
5.6	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (Sala 01, Sala 02, Alojamento Feminino, Almoxarifado, Circulação, Sala de Estar e Alojamento Masculino)	m²	61,07	R\$ 37,70	R\$ 2.302,34	R\$ 2.762,81
5.7	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm (Sala 01, Sala 02, Alojamento Feminino, Almoxarifado, Circulação, Sala de Estar e Alojamento Masculino)	m²	61,07	R\$ 9,07	R\$ 553,90	R\$ 664,69
5.8	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (Sala 01, Sala 02, Alojamento Feminino, Almoxarifado, Circulação, Sala de Estar e Alojamento Masculino)	m	73,74	R\$ 5,31	R\$ 391,56	R\$ 469,87
5.9	CDHU	18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm (Sala 01, Sala 02, Alojamento Feminino, Almoxarifado, Circulação, Sala de Estar e Alojamento Masculino)	m	73,74	R\$ 1,00	R\$ 73,74	R\$ 88,49
5.10	CDHU	17.12.100	Soleira em alta resistência moldada no local - (Sanit. Masc., Sanit. Cond., Sanit. Fem., 2 na Copa, Utilidade/Expurgo, Lavabo, DML e Almoxarifado)	m	6,60	R\$ 36,39	R\$ 240,17	R\$ 288,21
5.11	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada - (Sanit. Masc., Sanit. Cond., Sanit. Fem., Copa, Utilidade/Expurgo, Lavabo, Abrigos, DML e Lavagem de Equipamentos)	m²	161,00	R\$ 81,99	R\$ 13.199,98	R\$ 15.839,98
5.12	SINAPI	92393	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm	m²	37,61	R\$ 50,07	R\$ 1.883,35	R\$ 2.260,02
SUBTOTAL								R\$ 26.913,88
6.0 DIVISÓRIA, ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO, VIDRO E ACESSÓRIOS								
6.1	CDHU	23.09.020	Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm (Sanit. Masc. e Sanit. Cond.)	unid	2	R\$ 437,53	R\$ 875,06	R\$ 1.050,07
6.2	CDHU	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm (Sala 01, Sala 02, Alojamento Feminino, Copa e Lavabo)	unid	5	R\$ 438,01	R\$ 2.190,05	R\$ 2.628,06

6.3	CDHU	23.12.001	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio, com ferragens, completo - 80 x 210 cm (Alojamento Masculino)	unid	1	R\$	561,69	R\$	561,69	R\$	674,03
6.4	MERCADO	*	Porta sanfonada de PVC - 70 x 210cm (Sanit. Fem.)	unid	1	R\$	173,69	R\$	173,69	R\$	173,69
6.5	CDHU	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca - (DML, Utilidades/Expurgo e Disp. Méd./CAF)	m²	6,93	R\$	519,39	R\$	3.599,37	R\$	4.319,25
6.6	CDHU	25.02.221	Porta de correr em alumínio com veneziana e vidro - cor branca (Almoxarifado)	m²	1,68	R\$	1.125,70	R\$	1.891,18	R\$	2.269,41
6.7	CDHU	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha - para as portas: (Sant. Masc., Sanit. Cond., Sala 01, Sala 02, Alojamento Fem., Copa e Lavabo)	cj	7	R\$	225,84	R\$	1.580,88	R\$	1.897,06
6.8	CDHU	25.01.040	Caixilho em alumínio basculante, sob medida (Janela: Almoxarifado)	m²	0,40	R\$	868,80	R\$	347,52	R\$	417,02
6.9	CDHU	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida - 2 folhas (Janelas: Utilidades/Expurgo, DML e Disp. Méd./CAF)	m²	3,00	R\$	789,19	R\$	2.367,57	R\$	2.841,08
6.10	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm (Janelas: Almoxarifado, Utilidades/Expurgo, DML e Disp. Méd./CAF)	unid	3,40	R\$	185,12	R\$	629,41	R\$	755,29
6.11	CDHU	25.01.100	Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida (Janelas: "Alojamento Feminino - 3 folhas", "Sala 02 e Alojamento Masculino - 4 folhas")	m²	2,70	R\$	960,59	R\$	2.593,59	R\$	3.112,31
6.12	CDHU	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm (Janelas: Alojamento Feminino, Sala 02 e Alojamento Masculino)	m²	2,70	R\$	149,45	R\$	403,52	R\$	484,22
6.13	CDHU	14.30.260	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST	m²	1,05	R\$	110,42	R\$	115,94	R\$	139,13
6.14	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm - (Porta de correr: Copa)	m²	1,68	R\$	273,68	R\$	459,78	R\$	551,74
6.15	CDHU	28.20.550	Mancal inferior com rolamento para vidro temperado - (Porta de correr: Copa)	unid	1	R\$	89,55	R\$	89,55	R\$	107,46
6.16	CDHU	28.20.590	Contra fechadura de centro para vidro temperado - (Porta de correr: Copa)	unid	1	R\$	165,73	R\$	165,73	R\$	198,88
6.17	CDHU	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para vidro temperado - (Porta de correr: Copa)	unid	1	R\$	168,85	R\$	168,85	R\$	202,62
6.18	CDHU	28.20.760	Espelho para trinco de piso para porta em vidro temperado - (Porta de correr: Copa)	unid	1	R\$	27,21	R\$	27,21	R\$	32,65
6.19	CDHU	28.20.770	Trinco de piso para porta em vidro temperado - (Porta de correr: Copa)	unid	1	R\$	184,54	R\$	184,54	R\$	221,45
6.20	MERCADO	*	Porta de blindex (vidro temperado) - 200 x 210 cm - 4 folhas kit branco (Entrada principal para o interior)	unid	1	R\$	1.350,00	R\$	1.350,00	R\$	1.350,00
6.21	CDHU	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	m²	11,52	R\$	132,20	R\$	1.522,94	R\$	1.827,53
6.22	CDHU	34.05.290	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática (Portão de 2 folhas - 1,80 x 1,90 - entrada principal)	m²	3,42	R\$	1.848,09	R\$	6.320,47	R\$	7.584,56
6.23	SINAPI	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação (3 portas de 2 folhas - 1,00 x 1,50 - abrigos)	m²	4,50	R\$	468,80	R\$	2.109,60	R\$	2.531,52
6.24	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida (Portão de abrir de 2 folhas - 1,70 x 1,80 - abrigo de gás medicinal)	m²	3,06	R\$	881,51	R\$	2.697,42	R\$	3.236,90
6.25	CDHU	34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque (2,74 x 2,10 - fachada)	m²	5,75	R\$	494,18	R\$	2.843,51	R\$	3.412,21
6.26	CDHU	34.05.300	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m²	4,56	R\$	1.337,34	R\$	6.098,27	R\$	7.317,92
6.27	FDE	06.02.062	PT-40 Bandeira em gradil eletrofundido	m²	3,24	R\$	591,53	R\$	1.916,56	R\$	1.916,56
6.28	CDHU	34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	m²	18,09	R\$	494,18	R\$	8.939,72	R\$	10.727,66
6.29	MERCADO	*	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática (3 folhas - estacionamento)	unid	1	R\$	18.875,20	R\$	18.875,20	R\$	18.875,20
6.30	CDHU	25.02.070	Portinhola tipo veneziana em alumínio, linha comercial (2 portinholas de abrir de 0,65 x 0,85 para acesso às caixas d'água)	m²	1,11	R\$	540,01	R\$	596,71	R\$	716,05
										R\$	81.571,54
7.0			PINTURA								
7.1	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo (Barrado até 1,80)	m²	134,59	R\$	25,44	R\$	3.424,02	R\$	4.108,82
7.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo (Até o teto)	m²	116,99	R\$	23,16	R\$	2.709,44	R\$	3.251,33
7.3	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo (Laje)	m²	97,55	R\$	20,82	R\$	2.030,91	R\$	2.437,09
7.4	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo (Pintura externa)	m²	644,94	R\$	23,16	R\$	14.936,88	R\$	17.924,26
7.5	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	5,00	R\$	9,01	R\$	45,05	R\$	54,06
7.6	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	5,00	R\$	19,18	R\$	95,90	R\$	115,08
7.7	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	86,25	R\$	34,23	R\$	2.952,27	R\$	3.542,72
7.8	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo (Portas de madeira: Sanitário Masculino, Sanitário Cond., Sala 01, Sala 02, Alojamento Feminino, Copa, Lavábo e Alojamento Masculino)	m²	23,10	R\$	34,56	R\$	798,34	R\$	958,00
7.9	CDHU	33.01.280	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa (Trincas e rachaduras)	m	20,00	R\$	38,15	R\$	763,00	R\$	915,60
										R\$	33.306,97
8.0			COBERTURA								
8.1	CDHU	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	m²	110,99	R\$	60,76	R\$	6.743,88	R\$	8.092,66
8.2	CDHU	16.33.022	Calha em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	12,91	R\$	89,56	R\$	1.156,22	R\$	1.387,46
8.3	CDHU	16.03.400	Rufo em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	m	42,71	R\$	58,17	R\$	2.484,44	R\$	2.981,33
8.4	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	16,60	R\$	113,45	R\$	1.883,35	R\$	2.260,02
8.5	CDHU	32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	m²	16,60	R\$	38,19	R\$	633,98	R\$	760,78
8.6	SINAPI	100764	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	1.217,50	R\$	16,32	R\$	19.869,63	R\$	23.843,56
8.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	217,50	R\$	11,40	R\$	2.479,50	R\$	2.975,40
8.8	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	1,74	R\$	329,66	R\$	573,61	R\$	688,33
8.9	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	1,74	R\$	122,40	R\$	212,98	R\$	255,57
8.10	SINAPI	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações	m²	20,88	R\$	110,23	R\$	2.301,60	R\$	2.761,92
8.11	CDHU	14.05.060	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	m²	13,94	R\$	63,59	R\$	886,70	R\$	1.064,04
8.12	CDHU	17.02.120	Emboço em paredes	m²	27,89	R\$	16,22	R\$	452,34	R\$	542,81
8.13	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	27,89	R\$	9,46	R\$	263,82	R\$	316,58
8.14	CDHU	14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	m²	25,28	R\$	9,46	R\$	239,15	R\$	286,98
8.15	SINAPI	100388	Retirada e recolocação de ripa em telhados de até 2 águas com telha cerâmica ou de concreto de encaixe, incluso transporte vertical.	m²	21,28	R\$	17,36	R\$	369,46	R\$	443,35
										R\$	48.660,79
9.0			INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS								
9.1			ESGOTO								
9.1.1	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	un	5	R\$	29,75	R\$	148,75	R\$	178,50

10.18	CDHU	37.17.074	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	unid	1	R\$ 251,32	R\$ 251,32	R\$ 301,58
10.19	CDHU	37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	unid	1	R\$ 256,32	R\$ 256,32	R\$ 307,58
10.20	MERCADO	*	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de *45* KA	unid	3	R\$ 39,90	R\$ 119,70	R\$ 119,70
10.21	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	354,00	R\$ 13,52	R\$ 4.786,08	R\$ 5.743,30
10.22	CDHU	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid	1	R\$ 720,81	R\$ 720,81	R\$ 864,97
10.23	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	unid	3	R\$ 153,57	R\$ 460,71	R\$ 552,85
10.24	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	unid	3	R\$ 22,42	R\$ 67,26	R\$ 80,71
10.25	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm ²	m	9,00	R\$ 48,99	R\$ 440,91	R\$ 529,09
10.26	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h = 250 mm	unid	3	R\$ 31,02	R\$ 93,06	R\$ 111,67
10.27	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	6,00	R\$ 23,65	R\$ 141,90	R\$ 170,28
10.28	MERCADO	*	Arandela triangular luminária externa interna muro parede alumínio preto	unid	10	R\$ 43,92	R\$ 439,20	R\$ 439,20
10.29	CDHU	41.02.541	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10W	unid	20	R\$ 23,29	R\$ 465,80	R\$ 558,96
10.30	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	unid	10	R\$ 30,53	R\$ 305,30	R\$ 366,36
10.31	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	unid	26	R\$ 38,81	R\$ 1.009,06	R\$ 1.210,87
10.32	MERCADO	*	Luminária sobrepor tubular 2 lâmpadas retangulares 120 cm branco lumepetro	unid	13	R\$ 30,70	R\$ 399,10	R\$ 399,10
10.33	MERCADO	*	Luminária sobrepor LED tubular - 2 lâmpadas retangulares 60 cm branco lumepetro	unid	10	R\$ 20,84	R\$ 208,40	R\$ 208,40
10.34	MERCADO	*	Barramento 100 A neutro/terra para 20 circuitos	unid	2	R\$ 58,90	R\$ 117,80	R\$ 117,80
10.35	MERCADO	*	Luminária luz de emergência 30 LED's 2W autônoma	unid	2	R\$ 19,90	R\$ 39,80	R\$ 39,80
10.36	MERCADO	*	Kit 2 suportes 60 cm + 2 refletores LED 50W exterior outdoor	cj	1	R\$ 219,00	R\$ 219,00	R\$ 219,00
10.37	MERCADO	*	Padrão de entrada categoria T4 edp bandeirante, kit completo: inclusos cabos e eletrodutos de entrada, isolador, suporte e abraçadeira, caixa de medição, disjuntor 100 A. Aterramento: Condutor, eletroduto, haste, conector e caixa de inspeção	cj	1	R\$ 3.650,00	R\$ 3.650,00	R\$ 3.650,00
10.38	CDHU	04.18.390	Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm	m	150,00	R\$ 1,82	R\$ 273,00	R\$ 327,60
10.39	CDHU	04.20.040	Remoção de lâmpada	unid	13	R\$ 2,90	R\$ 37,70	R\$ 45,24
10.40	CDHU	04.19.060	Remoção de disjuntor termomagnético	unid	7	R\$ 9,10	R\$ 63,70	R\$ 76,44
10.41	CDHU	04.19.120	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campinha ou cigarra	unid	11	R\$ 14,56	R\$ 160,16	R\$ 192,19
10.42	CDHU	04.21.130	Remoção de poste de concreto	unid	1	R\$ 192,96	R\$ 192,96	R\$ 231,55
10.43	CDHU	04.21.160	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	unid	1	R\$ 72,78	R\$ 72,78	R\$ 87,34
			SUBTOTAL					R\$ 26.554,09
11.0			SERVIÇOS EXTERNOS E COMPLEMENTARES					
11.1	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (Rampas/Contrapiso)	m ³	5,06	R\$ 383,73	R\$ 1.940,12	R\$ 2.328,15
11.2	CDHU	11.16.020	Laçamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (Rampas/Contrapiso)	m ³	5,06	R\$ 61,20	R\$ 309,42	R\$ 371,31
11.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação (Rampas/Contrapiso)	m ²	3,66	R\$ 70,33	R\$ 257,51	R\$ 309,02
11.4	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m ³	61,98	R\$ 44,85	R\$ 2.779,94	R\$ 3.335,93
11.5	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 Mpa (Lavagem de Veículos, Lavagem de Equipamentos, Estacionamento, Calçada e Circulação)	m ³	10,22	R\$ 356,03	R\$ 3.639,37	R\$ 4.367,25
11.6	CDHU	11.16.020	Laçamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	10,22	R\$ 61,20	R\$ 625,59	R\$ 750,71
11.7	SINAPI	97088	Armação para execução de radier, com uso de tela Q-92	Kg	280,25	R\$ 23,67	R\$ 6.633,58	R\$ 7.960,30
11.8	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	7,28	R\$ 120,91	R\$ 880,10	R\$ 1.056,12
11.9	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	19,19	R\$ 70,33	R\$ 1.349,91	R\$ 1.619,90
11.10	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m ²	4,23	R\$ 690,63	R\$ 2.921,36	R\$ 3.505,64
11.11	CDHU	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	8,20	R\$ 180,38	R\$ 1.479,12	R\$ 1.774,94
11.12	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	518,46	R\$ 10,16	R\$ 5.267,55	R\$ 6.321,06
			SUBTOTAL					R\$ 33.700,33
			TOTAL FINAL					R\$ 342.333,12
Valor do Tesouro - Recurso Próprio								R\$ 342.333,12

Eng. Paulo César Félix Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA 506.288.266-8