



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTARIA LICITANTE

OBRA: Execução de Casa para Zelador nas Escolas Municipais de Cruzeiro - Modelo 1 Dormitório

LOCAL: Escolas Municipais de Cruzeiro

MUNICÍPIO: Cruzeiro/SP

Data: 09/2022

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO SINAPI (REF. AGO/2022), BDI = 20%

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO CDHU 186 (REF. JUN/2022), BDI = 20%

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO FDE (REF. ABR/2022), BDI = 23%

* PREÇOS NÃO ENCONTRADOS NA TABELA SINAPI, CDHU E FDE 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 DA OBRA	M²	4,50	R\$ 848,25		
1.2	CDHU	02.09.030	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM	M²	50,00	R\$ 6,62		
			SUBTOTAL					
2.0			DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS					
2.1	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M³	20,00	R\$ 90,65		
			SUBTOTAL					R\$ 2.175,60
3.0			INFRAESTRUTURA					
3.1	CDHU	12.01.041	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - COMPLETA	M	18,00	R\$ 67,42		
3.2	CDHU	01.02.071	PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS, PARA EMPREENDIMENTOS COM ÁREA CONSTRUÍDA ATÉ 1.000 M²	UND	1,00	R\$ 5.388,88		
3.3	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS) (VIGA BALDRAME)	M³	1,81	R\$ 314,77		
3.4	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA (VIGA BALDRAME)	KG	24,16	R\$ 12,43		
3.5	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (VIGA BALDRAME)	KG	68,70	R\$ 11,25		
3.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (VIGA BALDRAME)	M³	2,11	R\$ 627,53		
			SUBTOTAL					
4.0			PAREDES E PAINEIS					
4.1	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14CM	M²	125,71	R\$ 72,07		
4.2	SINAPI	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	8,00	R\$ 51,23		
4.3	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	6,70	R\$ 46,90		
4.4	SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	6,70	R\$ 40,43		
			SUBTOTAL					
5.0			SUPERESTRUTURA					
5.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. (PILAR)	M²	13,61	R\$ 133,68		
5.2	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (PILAR)	KG	88,85	R\$ 11,25		
5.3	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA (PILAR)	KG	30,87	R\$ 12,43		
5.4	CDHU	11.03.140	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 30 MPA (PILAR)	M³	1,13	R\$ 493,85		

5.5	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA (PILAR)	M²	1,13	R\$	98,28		
5.6	CDHU	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL (VIGAS)	M²	19,66	R\$	179,61		
5.7	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (VIGAS)	KG	76,54	R\$	11,25		
5.8	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA (VIGAS)	KG	21,00	R\$	12,43		
5.9	CDHU	11.03.140	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 30 MPA (VIGAS)	M³	1,64	R\$	493,85		
5.10	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA (VIGAS)	M²	1,64	R\$	98,28		
5.11	CDHU	13.01.320	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA	M²	46,00	R\$	174,87		
5.12	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	68,08	R\$	13,99		
				SUBTOTAL					
6.0		ESGOTO							
6.1	CDHU	49.03.020	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	UND	1,00	R\$	286,54		
6.2	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM PARA ESGOTO	UND	2,00	R\$	695,93		
6.3	CDHU	49.01.016	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UND	2,00	R\$	79,22		
6.4	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	2,00	R\$	17,38		
6.5	CDHU	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1´	UND	1,00	R\$	31,80		
6.6	CDHU	44.20.240	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1´ X 1 1/2´	UND	2,00	R\$	42,70		
6.7	CDHU	44.20.650	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1´	UND	1,00	R\$	44,77		
6.8	CDHU	44.20.640	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2´	UND	2,00	R\$	116,08		
6.9	CDHU	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,10	R\$	42,83		
6.10	CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,20	R\$	72,62		
				SUBTOTAL					
7.0		EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS							
7.1	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,44	R\$	28,52		
7.2	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	R\$	51,31		
7.3	CDHU	47.01.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/2´	UND	2,00	R\$	135,84		
7.4	CDHU	47.01.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4´	UND	4,00	R\$	70,56		
7.5	CDHU	48.05.010	TORNEIRA DE BÓIA, DN= 3/4´	UND	1,00	R\$	95,39		
7.6	CDHU	48.02.401	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 500 LITROS	UND	1,00	R\$	649,82		
				SUBTOTAL					
8.0		ELÉTRICA							
8.1	CDHU	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	100,00	R\$	3,28		
8.2	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	270,00	R\$	4,23		
8.3	CDHU	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	14,00	R\$	9,44		
8.4	CDHU	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4´)	M	116,00	R\$	15,42		
8.5	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	3,00	R\$	23,61		
8.6	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10 A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	2,00	R\$	49,74		
8.7	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	10,00	R\$	23,39		
8.8	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	1,00	R\$	28,05		
8.9	CDHU	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	4,00	R\$	35,62		
8.10	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4´ X 2´	UND	29,00	R\$	13,94		
8.11	CDHU	40.07.040	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4´ X 4´	UND	7,00	R\$	18,77		

8.12	CDHU	40.20.120	PLACA DE 4' X 2'	UND	1,00	R\$	4,39	
8.13	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UND	6,00	R\$	20,63	
8.14	CDHU	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UND	1,00	R\$	55,39	
8.15	CDHU	37.13.860	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UND	1,00	R\$	64,07	
8.16	CDHU	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UND	1,00	R\$	341,37	
8.17	CDHU	37.03.200	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UND	1,00	R\$	626,37	
8.18	CDHU	37.20.010	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UND	8,00	R\$	33,16	
8.19	FDE	09.05.063	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	UND	2,00	R\$	26,30	
8.20	CDHU	41.20.080	PLAFON PLÁSTICO E/OU PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UND	7,00	R\$	10,09	
8.21	CDHU	41.02.580	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1300 ATÉ 1510LM	UND	9,00	R\$	30,81	
8.22	CDHU	41.14.670	LUMINÁRIA TRIANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15/20/23W	UND	1,00	R\$	95,00	
8.23	CDHU	40.05.320	PULSADOR 2 A - 250 V, PARA MINUTERIA COM PLACA	CJ	1,00	R\$	23,59	
8.24	CDHU	43.06.010	CIGARRA DE EMBUTIR 50/60HZ ATÉ 127V, COM PLACA	UND	1,00	R\$	53,42	
8.25	CDHU	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UND	1,00	R\$	115,26	
8.26	CDHU	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN >OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UND	3,00	R\$	225,28	
8.27	CDHU	42.05.170	VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 3/8"	UND	2,00	R\$	33,24	
8.28	CDHU	42.05.230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UND	6,00	R\$	11,79	
8.29	CDHU	42.05.110	CONECTOR CABO/HASTE DE 3/4"	UND	1,00	R\$	26,15	
				SUBTOTAL				
9.0		TELEFONIA E LÓGICA						
9.1	CDHU	40.04.090	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UND	1,00	R\$	34,68	
9.2	SINAPI	98280	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,81	R\$	8,56	
9.3	CDHU	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UND	1,00	R\$	70,23	
9.4	CDHU	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	9,00	R\$	8,50	
9.5	CDHU	69.20.340	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UND	1,00	R\$	19,32	
9.6	CDHU	39.18.100	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	8,00	R\$	7,28	
9.7	CDHU	38.19.040	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1")	M	25,00	R\$	17,44	
9.8	MERCADO	-	MINI RACK 3U- PRETO HORIZONTAL P/ PAREDE C/CHAVE	UND	1,00	R\$	261,16	
				SUBTOTAL				
10.0		REVESTIMENTO DE TETO E PAREDE						
10.1	CDHU	17.02.020	CHAPISCO PARA PAREDES	M²	251,42	R\$	6,06	
10.2	CDHU	17.02.120	EMBOÇO PARA PAREDES	M²	251,42	R\$	19,08	
10.3	CDHU	17.02.020	CHAPISCO PARA TETO	M²	41,44	R\$	6,06	
10.4	CDHU	17.02.120	EMBOÇO PARA TETO	M²	41,44	R\$	19,08	
10.5	CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M²	20,35	R\$	42,35	
10.6	CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M²	20,35	R\$	10,90	
				SUBTOTAL				

11.0			ESQUADRIAS							
11.1	CDHU	23.09.030	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 70 X 210 CM			UND	1,00	R\$	631,38	
11.2	CDHU	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM			UND	2,00	R\$	641,66	
11.3	CDHU	25.02.010	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL - 90 X 210 CM			UND	2,00	R\$	563,04	
11.4	CDHU	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA			UND	3,00	R\$	302,57	
11.5	CDHU	28.01.020	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 1 FOLHA			UND	2,00	R\$	388,09	
11.6	CDHU	25.01.030	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO, LINHA COMERCIAL			M²	0,36	R\$	435,57	
11.7	CDHU	25.01.090	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM VIDRO, LINHA COMERCIAL			M²	5,10	R\$	706,11	
						SUBTOTAL				
12.0			COBERTURA							
12.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			M²	64,80	R\$	83,31	
12.2	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			M²	64,80	R\$	46,61	
						SUBTOTAL				
13.0			PISO							
13.1	SINAPI	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM. AF_07/2021			M²	41,44	R\$	54,66	
13.2	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO			M²	41,44	R\$	12,35	
13.3	CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA			M²	41,44	R\$	42,35	
13.4	CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM			M²	41,44	R\$	10,90	
13.5	CDHU	18.06.103	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA			M	46,48	R\$	5,89	
						SUBTOTAL				
14.0			GRANITO							
14.1	CDHU	19.01.062	SOLEIRA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO			M	4,10	R\$	142,91	
						SUBTOTAL				
15.0			LOUÇAS E METAIS							
15.1	CDHU	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS			CJ	1,00	R\$	730,05	
15.2	FDE	08.80.032	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA			UND	1,00	R\$	138,43	
15.3	CDHU	44.01.100	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA			UND	1,00	R\$	138,26	
15.4	SINAPI	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UND	1,00	R\$	304,34	
15.5	CDHU	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO			UND	1,00	R\$	200,48	
15.6	CDHU	44.03.400	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4"			UND	1,00	R\$	51,72	
15.7	CDHU	44.01.360	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 18 A 20 LITROS			UND	1,00	R\$	648,76	
						SUBTOTAL				
16.0			PINTURA							
16.1	CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO (ATÉ O TETO)			M²	133,47	R\$	27,78	
16.2	CDHU	33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO (BARRADO ATÉ 1,80)			M²	58,48	R\$	30,19	
16.3	CDHU	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO			M²	4,83	R\$	41,03	
16.4	CDHU	33.10.010	TINTA LATÉX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO			M²	41,44	R\$	24,58	
						SUBTOTAL				

17.0			IMPLANTAÇÃO							
17.1	CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	R\$	72,62			
17.2	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	R\$	51,31			
17.3	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	60,00	R\$	18,13			
17.4	CDHU	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	20,00	R\$	11,63			
				SUBTOTAL						
18.0			SERVIÇOS FINAIS							
18.1	FDE	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M²	41,40	R\$	14,43			
				SUBTOTAL						
			TOTAL FINAL							

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