



Prefeitura Municipal de Cruzeiro
Estado de São Paulo

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTARIA LICITANTE

OBRA: Execução de Casa para Zelador na Escola Municipal Dr. José Diogo Bastos

LOCAL: Escola Municipal Dr. José Diogo Bastos

MUNICÍPIO: Cruzeiro/SP

Data: 11/2022

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

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

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO CDHU 187, BDI = 20%

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO FDE (REF. JUL/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 PARA OBRA	M²	4,50	R\$ 869,24	R\$ 3.911,58	
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 RAIO DE 1 KM	M²	50,00	R\$ 6,85	R\$ 342,50	
SUBTOTAL								R\$ -
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\$ 92,67	R\$ 1.853,40	
SUBTOTAL								R\$ -
3.0			INFRAESTRUTURA					
3.1	CDHU	12.01.041	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - COMPLETA	M	30,00	R\$ 69,27	R\$ 2.078,10	
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	R\$ 5.388,88	
3.3	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS) (VIGA BALDRAME)	M³	2,11	R\$ 314,77	R\$ 664,16	
3.4	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA (VIGA BALDRAME)	KG	36,00	R\$ 14,14	R\$ 509,04	
3.5	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (VIGA BALDRAME)	KG	88,00	R\$ 11,98	R\$ 1.054,24	
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\$ 624,21	R\$ 1.317,40	
SUBTOTAL								R\$ -
4.0			PAREDES E PAINÉIS					
4.1	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14CM	M²	132,47	R\$ 74,68	R\$ 9.892,64	
4.2	SINAPI	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	5,05	R\$ 50,60	R\$ 255,53	
4.3	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	6,00	R\$ 46,14	R\$ 276,84	
4.4	SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	6,00	R\$ 39,53	R\$ 237,18	
SUBTOTAL								R\$ -
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	16,20	R\$ 132,38	R\$ 2.144,56	
5.2	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (PILAR)	KG	108,00	R\$ 11,98	R\$ 1.293,84	
5.3	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA (PILAR)	KG	44,00	R\$ 14,14	R\$ 622,16	
5.4	CDHU	11.03.140	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 30 MPA (PILAR)	M³	1,35	R\$ 542,21	R\$ 731,98	
5.5	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA (PILAR)	M²	1,35	R\$ 98,28	R\$ 132,68	

5.6	CDHU	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL (VIGAS)	M²	23,76	R\$	181,30	R\$	4.307,69	
5.7	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (VIGAS)	KG	34,00	R\$	11,98	R\$	407,32	
5.8	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA (VIGAS)	KG	123,00	R\$	14,14	R\$	1.739,22	
5.9	CDHU	11.03.140	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 30 MPA (VIGAS)	M³	1,98	R\$	542,21	R\$	1.073,58	
5.10	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA (VIGAS)	M²	1,98	R\$	98,28	R\$	194,59	
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\$	184,23	R\$	8.474,58	
5.12	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	68,08	R\$	15,48	R\$	1.053,88	
SUBTOTAL									R\$	-
6.0		ESGOTO								
6.1	CDHU	49.03.020	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	UND	1,00	R\$	293,81	R\$	293,81	
6.2	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM PARA ESGOTO	UND	1,00	R\$	764,36	R\$	764,36	
6.3	CDHU	49.01.016	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UND	2,00	R\$	79,98	R\$	159,96	
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\$	24,49	R\$	48,98	
6.5	CDHU	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1'	UND	1,00	R\$	31,78	R\$	31,78	
6.6	CDHU	44.20.240	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1' X 1 1/2'	UND	2,00	R\$	41,65	R\$	83,30	
6.7	CDHU	44.20.650	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1'	UND	2,00	R\$	45,05	R\$	90,10	
6.8	CDHU	44.20.640	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2'	UND	1,00	R\$	114,69	R\$	114,69	
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	20,00	R\$	43,64	R\$	872,80	
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	5,00	R\$	72,52	R\$	362,60	
SUBTOTAL									R\$	-
7.0		EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS								
7.1	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,00	R\$	28,52	R\$	627,44	
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	R\$	513,10	
7.3	CDHU	47.01.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/2'	UND	2,00	R\$	135,84	R\$	271,68	
7.4	CDHU	47.01.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4'	UND	4,00	R\$	70,56	R\$	282,24	
7.5	CDHU	48.05.010	TORNEIRA DE BÓIA, DN= 3/4'	UND	1,00	R\$	95,39	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	R\$	649,82	
SUBTOTAL									R\$	-
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	122,40	R\$	3,29	R\$	402,70	
8.2	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	262,80	R\$	4,23	R\$	1.111,64	
8.3	CDHU	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	18,00	R\$	9,47	R\$	170,46	
8.4	CDHU	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4')	M	109,20	R\$	15,44	R\$	1.686,05	
8.5	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	5,00	R\$	23,00	R\$	115,00	
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\$	52,09	R\$	104,18	
8.7	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	10,00	R\$	23,47	R\$	234,70	
8.8	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	1,00	R\$	27,68	R\$	27,68	
8.9	CDHU	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	5,00	R\$	36,06	R\$	180,30	
8.10	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UND	27,00	R\$	13,81	R\$	372,87	
8.11	CDHU	40.07.040	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' X 4'	UND	7,00	R\$	18,24	R\$	127,68	
8.12	CDHU	40.20.120	PLACA DE 4' X 2'	UND	1,00	R\$	4,44	R\$	4,44	

8.13	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UND	7,00	R\$	21,11	R\$	147,77
8.14	CDHU	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UND	1,00	R\$	57,12	R\$	57,12
8.15	CDHU	37.13.860	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UND	1,00	R\$	66,50	R\$	66,50
8.16	CDHU	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UND	1,00	R\$	354,59	R\$	354,59
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\$	649,22	R\$	649,22
8.18	CDHU	37.20.010	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UND	4,00	R\$	33,56	R\$	134,24
8.19	FDE	09.05.063	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	UND	2,00	R\$	25,62	R\$	51,24
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\$	9,83	R\$	68,81
8.21	CDHU	41.02.580	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1300 ATÉ 1510LM	UND	8,00	R\$	33,45	R\$	267,60
8.22	CDHU	41.14.670	LUMINÁRIA TRIANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W/20 W/23 W	UND	1,00	R\$	96,86	R\$	96,86
8.23	CDHU	40.05.320	PULSADOR 2 A - 250 V, PARA MINUTERIA COM PLACA	CJ	1,00	R\$	24,02	R\$	24,02
8.24	CDHU	43.06.010	CIGARRA DE EMBUTIR 50/60HZ ATÉ 127V, COM PLACA	UND	1,00	R\$	54,43	R\$	54,43
8.25	CDHU	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UND	1,00	R\$	115,04	R\$	115,04
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\$	224,02	R\$	672,06
8.27	CDHU	42.05.170	VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 3/8´	UND	2,00	R\$	32,40	R\$	64,80
8.28	CDHU	42.05.230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8´	UND	6,00	R\$	11,61	R\$	69,66
8.29	CDHU	42.05.110	CONECTOR CABO/HASTE DE 3/4´	UND	1,00	R\$	26,41	R\$	26,41
				SUBTOTAL				R\$	-
9.0		TELEFONIA E LÓGICA							
9.1	CDHU	40.04.090	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UND	1,00	R\$	34,53	R\$	34,53
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\$	8,98	R\$	70,13
9.3	CDHU	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UND	1,00	R\$	70,41	R\$	70,41
9.4	CDHU	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	9,00	R\$	8,47	R\$	76,23
9.5	CDHU	69.20.340	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UND	1,00	R\$	19,35	R\$	19,35
9.6	CDHU	39.18.100	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	8,00	R\$	7,14	R\$	57,12
9.7	CDHU	38.19.040	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1")	M	25,00	R\$	17,49	R\$	437,25
9.8	MERCADO	-	MINI RACK 3U- PRETO HORIZONTAL P/ PAREDE C/CHAVE	UND	1,00	R\$	261,16	R\$	261,16
				SUBTOTAL				R\$	-
10.0		REVESTIMENTO DE TETO E PAREDE							
10.1	CDHU	17.02.020	CHAPISCO PARA PAREDES	M²	264,93	R\$	6,29	R\$	1.666,43
10.2	CDHU	17.02.120	EMBOÇO PARA PAREDES	M²	264,93	R\$	19,90	R\$	5.272,19
10.3	CDHU	17.02.020	CHAPISCO PARA TETO	M²	46,00	R\$	6,29	R\$	289,34
10.4	CDHU	17.02.120	EMBOÇO PARA TETO	M²	46,00	R\$	19,90	R\$	915,40
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	26,08	R\$	42,21	R\$	1.100,67
10.6	CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M²	26,08	R\$	10,98	R\$	286,31
				SUBTOTAL				R\$	-

11.0			ESQUADRIAS							
11.1	CDHU	23.09.030	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 70 X 210 CM	UND	1,00	R\$ 609,36	R\$ 609,36			
11.2	CDHU	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM	UND	3,00	R\$ 618,45	R\$ 1.855,35			
11.3	CDHU	25.02.010	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL - 90 X 210 CM	UND	1,00	R\$ 523,83	R\$ 523,83			
11.4	CDHU	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	UND	4,00	R\$ 305,45	R\$ 1.221,80			
11.5	CDHU	28.01.020	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 1 FOLHA	UND	1,00	R\$ 405,26	R\$ 405,26			
11.6	CDHU	25.01.030	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M²	0,36	R\$ 440,08	R\$ 158,43			
11.7	CDHU	25.01.090	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M²	6,48	R\$ 704,05	R\$ 4.562,24			
			SUBTOTAL			R\$ -				
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	63,20	R\$ 87,89	R\$ 5.554,65			
12.2	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	63,20	R\$ 46,78	R\$ 2.956,50			
			SUBTOTAL			R\$ -				
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, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M²	46,00	R\$ 54,06	R\$ 2.486,76			
13.2	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M²	46,00	R\$ 12,63	R\$ 580,98			
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	39,22	R\$ 42,21	R\$ 1.655,48			
13.4	CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M²	39,22	R\$ 10,98	R\$ 430,64			
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	41,10	R\$ 5,87	R\$ 241,26			
			SUBTOTAL			R\$ -				
14.0			GRANITO							
14.1	CDHU	19.01.062	SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	5,10	R\$ 151,44	R\$ 772,34			
			SUBTOTAL			R\$ -				
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\$ 728,04	R\$ 728,04			
15.2	FDE	08.80.032	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA	UND	1,00	R\$ 142,98	R\$ 142,98			
15.3	CDHU	44.01.100	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA	UND	1,00	R\$ 137,81	R\$ 137,81			
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\$ 303,54	R\$ 303,54			
15.5	CDHU	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UND	1,00	R\$ 204,90	R\$ 204,90			
15.6	CDHU	44.03.400	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4'	UND	1,00	R\$ 51,92	R\$ 51,92			
15.7	CDHU	44.01.360	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 18 A 20 LITROS	UND	1,00	R\$ 658,77	R\$ 658,77			
			SUBTOTAL			R\$ -				
16.0			PINTURA							
16.1	CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO (ATÉ O TETO)	M²	138,57	R\$ 28,08	R\$ 3.890,91			
16.2	CDHU	33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO (BARRADO ATÉ 1,80)	M²	71,10	R\$ 30,69	R\$ 2.182,06			
16.3	CDHU	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M²	16,80	R\$ 41,66	R\$ 699,89			
16.4	CDHU	33.10.010	TINTA LATÉX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M²	46,00	R\$ 24,93	R\$ 1.146,78			
			SUBTOTAL			R\$ -				

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\$	72,52	R\$	1.450,40	
17.2	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	R\$	51,44	R\$	1.028,80	
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\$	18,05	R\$	1.083,00	
17.4	CDHU	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	20,00	R\$	11,59	R\$	231,80	
			SUBTOTAL						R\$	-
18.0			SERVIÇOS FINAIS							
18.1	FDE	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M²	46,00	R\$	16,22	R\$	746,12	
			SUBTOTAL						R\$	-
			TOTAL FINAL						R\$	-

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