



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTARIA

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	R\$ 3.817,13	R\$ 3.817,13
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	R\$ 331,00	R\$ 397,20
SUBTOTAL								R\$ 4.214,33
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	R\$ 1.813,00	R\$ 2.175,60
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	R\$ 1.213,56	R\$ 1.456,27
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	R\$ 6.466,66
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	R\$ 570,85	R\$ 685,02
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	R\$ 300,35	R\$ 360,42
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	R\$ 772,86	R\$ 927,43
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	R\$ 1.324,40	R\$ 1.589,28
SUBTOTAL								R\$ 11.485,08
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	R\$ 9.059,92	R\$ 10.871,90
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	R\$ 409,84	R\$ 491,81
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	R\$ 314,23	R\$ 377,08
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	R\$ 270,88	R\$ 325,06
SUBTOTAL								R\$ 12.065,84
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	R\$ 1.819,12	R\$ 2.182,94
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	R\$ 999,54	R\$ 1.199,45
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	R\$ 383,71	R\$ 460,45
5.4	CDHU	11.03.140	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 30 MPA (PILAR)	M³	1,13	R\$ 493,85	R\$ 560,03	R\$ 672,04

5.5	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA (PILAR)	M²	1,13	R\$	98,28	R\$	111,45	R\$	133,74
5.6	CDHU	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL (VIGAS)	M²	19,66	R\$	179,61	R\$	3.530,41	R\$	4.236,49
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	R\$	861,06	R\$	1.033,27
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	R\$	261,09	R\$	313,31
5.9	CDHU	11.03.140	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 30 MPA (VIGAS)	M³	1,64	R\$	493,85	R\$	808,93	R\$	970,72
5.10	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA (VIGAS)	M²	1,64	R\$	98,28	R\$	160,98	R\$	193,18
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	R\$	8.044,02	R\$	9.652,82
5.12	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	68,08	R\$	13,99	R\$	952,44	R\$	1.142,93
								SUBTOTAL		R\$ 22.191,34	
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	R\$	286,54	R\$	343,85
6.2	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM PARA ESGOTO	UND	2,00	R\$	695,93	R\$	1.391,86	R\$	1.391,86
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	R\$	158,44	R\$	190,13
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	R\$	34,76	R\$	41,71
6.5	CDHU	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1´	UND	1,00	R\$	31,80	R\$	31,80	R\$	38,16
6.6	CDHU	44.20.240	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1´ X 1 1/2´	UND	2,00	R\$	42,70	R\$	85,40	R\$	102,48
6.7	CDHU	44.20.650	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1´	UND	1,00	R\$	44,77	R\$	44,77	R\$	53,72
6.8	CDHU	44.20.640	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2´	UND	2,00	R\$	116,08	R\$	232,16	R\$	278,59
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	R\$	646,73	R\$	776,08
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	R\$	305,00	R\$	366,00
								SUBTOTAL		R\$ 3.582,58	
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	R\$	411,83	R\$	494,20
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	R\$	615,72
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	R\$	326,02
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	R\$	338,69
7.5	CDHU	48.05.010	TORNEIRA DE BÓIA, DN= 3/4´	UND	1,00	R\$	95,39	R\$	95,39	R\$	114,47
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	R\$	779,78
								SUBTOTAL		R\$ 2.668,87	
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	R\$	328,00	R\$	393,60
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	R\$	1.142,10	R\$	1.370,52
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	R\$	132,16	R\$	158,59
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	R\$	1.788,72	R\$	2.146,46
8.5	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	3,00	R\$	23,61	R\$	70,83	R\$	85,00
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\$	49,74	R\$	99,48	R\$	119,38
8.7	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	10,00	R\$	23,39	R\$	233,90	R\$	280,68
8.8	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	1,00	R\$	28,05	R\$	28,05	R\$	33,66
8.9	CDHU	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	4,00	R\$	35,62	R\$	142,48	R\$	170,98
8.10	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4´ X 2´	UND	29,00	R\$	13,94	R\$	404,26	R\$	485,11
8.11	CDHU	40.07.040	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4´ X 4´	UND	7,00	R\$	18,77	R\$	131,39	R\$	157,67

8.12	CDHU	40.20.120	PLACA DE 4' X 2'	UND	1,00	R\$ 4,39	R\$ 4,39	R\$ 5,27
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	R\$ 123,78	R\$ 148,54
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	R\$ 55,39	R\$ 66,47
8.15	CDHU	37.13.860	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UND	1,00	R\$ 64,07	R\$ 64,07	R\$ 76,88
8.16	CDHU	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UND	1,00	R\$ 341,37	R\$ 341,37	R\$ 409,64
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	R\$ 626,37	R\$ 751,64
8.18	CDHU	37.20.010	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UND	8,00	R\$ 33,16	R\$ 265,28	R\$ 318,34
8.19	FDE	09.05.063	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	UND	2,00	R\$ 26,30	R\$ 52,60	R\$ 52,60
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	R\$ 70,63	R\$ 84,76
8.21	CDHU	41.02.580	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1300 ATÉ 1510LM	UND	9,00	R\$ 30,81	R\$ 277,29	R\$ 332,75
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	R\$ 95,00	R\$ 114,00
8.23	CDHU	40.05.320	PULSADOR 2 A - 250 V, PARA MINUTERIA COM PLACA	CJ	1,00	R\$ 23,59	R\$ 23,59	R\$ 28,31
8.24	CDHU	43.06.010	CIGARRA DE EMBUTIR 50/60HZ ATÉ 127V, COM PLACA	UND	1,00	R\$ 53,42	R\$ 53,42	R\$ 64,10
8.25	CDHU	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UND	1,00	R\$ 115,26	R\$ 115,26	R\$ 138,31
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	R\$ 675,84	R\$ 811,01
8.27	CDHU	42.05.170	VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 3/8"	UND	2,00	R\$ 33,24	R\$ 66,48	R\$ 79,78
8.28	CDHU	42.05.230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UND	6,00	R\$ 11,79	R\$ 70,74	R\$ 84,89
8.29	CDHU	42.05.110	CONECTOR CABO/HASTE DE 3/4"	UND	1,00	R\$ 26,15	R\$ 26,15	R\$ 31,38
SUBTOTAL								R\$ 9.000,30
9.0			TELEFONIA E LÓGICA					
9.1	CDHU	40.04.090	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UND	1,00	R\$ 34,68	R\$ 34,68	R\$ 41,62
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	R\$ 66,85	R\$ 80,22
9.3	CDHU	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UND	1,00	R\$ 70,23	R\$ 70,23	R\$ 84,28
9.4	CDHU	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	9,00	R\$ 8,50	R\$ 76,50	R\$ 91,80
9.5	CDHU	69.20.340	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UND	1,00	R\$ 19,32	R\$ 19,32	R\$ 23,18
9.6	CDHU	39.18.100	CABO COAXIAL TIPO RG 6	M	8,00	R\$ 7,28	R\$ 58,24	R\$ 69,89
9.7	CDHU	38.19.040	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1")	M	25,00	R\$ 17,44	R\$ 436,00	R\$ 523,20
9.8	MERCADO	-	MINI RACK 3U- PRETO HORIZONTAL P/ PAREDE C/CHAVE	UND	1,00	R\$ 261,16	R\$ 261,16	R\$ 261,16
SUBTOTAL								R\$ 1.175,34
10.0			REVESTIMENTO DE TETO E PAREDE					
10.1	CDHU	17.02.020	CHAPISCO PARA PAREDES	M²	251,42	R\$ 6,06	R\$ 1.523,61	R\$ 1.828,33
10.2	CDHU	17.02.120	EMBOÇO PARA PAREDES	M²	251,42	R\$ 19,08	R\$ 4.797,09	R\$ 5.756,51
10.3	CDHU	17.02.020	CHAPISCO PARA TETO	M²	41,44	R\$ 6,06	R\$ 251,13	R\$ 301,36
10.4	CDHU	17.02.120	EMBOÇO PARA TETO	M²	41,44	R\$ 19,08	R\$ 790,68	R\$ 948,82
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	R\$ 861,65	R\$ 1.033,98
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	R\$ 221,77	R\$ 266,12
SUBTOTAL								R\$ 10.135,12

11.0			ESQUADRIAS							
11.1	CDHU	23.09.030	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 70 X 210 CM			UND	1,00	R\$ 631,38	R\$ 631,38	R\$ 757,66
11.2	CDHU	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM			UND	2,00	R\$ 641,66	R\$ 1.283,32	R\$ 1.539,98
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	R\$ 1.126,08	R\$ 1.351,30
11.4	CDHU	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA			UND	3,00	R\$ 302,57	R\$ 907,71	R\$ 1.089,25
11.5	CDHU	28.01.020	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 1 FOLHA			UND	2,00	R\$ 388,09	R\$ 776,18	R\$ 931,42
11.6	CDHU	25.01.030	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO, LINHA COMERCIAL			M²	0,36	R\$ 435,57	R\$ 156,81	R\$ 188,17
11.7	CDHU	25.01.090	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM VIDRO, LINHA COMERCIAL			M²	5,10	R\$ 706,11	R\$ 3.601,16	R\$ 4.321,39
						SUBTOTAL			R\$ 10.179,17	
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	R\$ 5.398,49	R\$ 6.478,19
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	R\$ 3.020,33	R\$ 3.624,40
						SUBTOTAL			R\$ 10.102,58	
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	41,44	R\$ 54,66	R\$ 2.265,11	R\$ 2.718,13
13.2	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO			M²	41,44	R\$ 12,35	R\$ 511,78	R\$ 614,14
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	R\$ 1.754,98	R\$ 2.105,98
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	R\$ 451,70	R\$ 542,04
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	R\$ 273,77	R\$ 328,52
						SUBTOTAL			R\$ 6.308,81	
14.0			GRANITO							
14.1	CDHU	19.01.062	SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO			M	4,10	R\$ 142,91	R\$ 585,93	R\$ 703,12
						SUBTOTAL			R\$ 703,12	
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	R\$ 730,05	R\$ 876,06
15.2	FDE	08.80.032	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA			UND	1,00	R\$ 138,43	R\$ 138,43	R\$ 138,43
15.3	CDHU	44.01.100	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA			UND	1,00	R\$ 138,26	R\$ 138,26	R\$ 165,91
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	R\$ 304,34	R\$ 365,21
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	R\$ 200,48	R\$ 240,58
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	R\$ 51,72	R\$ 62,06
15.7	CDHU	44.01.360	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 18 A 20 LITROS			UND	1,00	R\$ 648,76	R\$ 648,76	R\$ 778,51
						SUBTOTAL			R\$ 2.626,76	
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	R\$ 3.707,85	R\$ 4.449,42
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	R\$ 1.765,39	R\$ 2.118,47
16.3	CDHU	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO			M²	4,83	R\$ 41,03	R\$ 198,17	R\$ 237,80
16.4	CDHU	33.10.010	TINTA LATÉX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO			M²	41,44	R\$ 24,58	R\$ 1.018,60	R\$ 1.222,32
						SUBTOTAL			R\$ 8.028,01	

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	R\$	1.452,40	R\$	1.742,88
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	R\$	1.026,20	R\$	1.231,44
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	R\$	1.087,80	R\$	1.305,36
17.4	CDHU	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	20,00	R\$	11,63	R\$	232,60	R\$	279,12
			SUBTOTAL							R\$	4.558,80
18.0			SERVIÇOS FINAIS								
18.1	FDE	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M²	41,40	R\$	14,43	R\$	597,40	R\$	597,40
			SUBTOTAL							R\$	597,40
			TOTAL FINAL							R\$	121.799,06

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