



ANEXO I

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO - CÂMARA MUNICIPAL DE
ITAITUBA/PA (EM VIRTUDE DE RESCISÃO CONTRATUAL).

SEGUE EM ANEXO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	011171	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	SEDOP	CJ	1,00	6.158,29	7.697,86	18.005,71	22.507,14
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	821,72	1.027,15	9.860,64	12.325,80
1.3	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	6,00	225,00	281,25	1.350,00	1.687,50
1.4	D00321	Ligação provisória - água/esgoto	SEDOP	UN	1,00	432,10	540,13	432,10	540,13
1.5	D00322	Ligação provisória - luz	SEDOP	UN	1,00	204,68	255,85	204,68	255,85
2	MOVIMENTO DE TERRA							14.585,52	18.232,49
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	112,00	68,43	85,54	7.664,16	9.590,48
2.2	96995	REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	91,00	36,12	45,15	3.288,92	4.108,65
2.3	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/ATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	SINAPI	M3	124,00	29,31	36,64	3.634,44	4.543,36
3	FUNDAÇÕES							111.967,57	138.210,30
3.1	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	33,00	11,97	14,96	395,01	483,68
3.2	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO). AF_12/2019	SINAPI	M	132,00	129,09	161,36	17.039,88	21.299,52
3.3	041496	Mobilização e desmobilização de equipamentos para estaca hélice contínua	SEDOP	UN	1,00	11.500,00	14.375,00	11.500,00	14.375,00
3.4	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,56	357,37	446,71	914,87	1.143,58
3.5	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	48,10	568,80	695,50	26.878,28	33.597,85
3.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	559,80	11,98	14,98	6.706,40	8.385,80
3.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	579,40	14,13	17,66	8.186,92	10.232,20
3.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	973,10	15,72	19,65	15.297,13	19.121,42
3.9	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	M2	141,70	167,88	206,85	23.788,60	29.735,75
3.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	38,20	17,29	21,61	660,48	825,50
4	ESTRUTURA							301.170,76	376.472,20
4.1	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	97,84	558,80	695,50	54.672,99	68.341,24
4.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	915,10	17,29	21,61	15.822,08	19.775,31
4.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	606,00	16,58	20,73	10.047,48	12.582,38
4.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	570,10	15,70	19,63	8.950,57	11.197,06
4.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.218,80	14,08	17,60	31.240,70	39.076,88
4.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.704,90	11,87	14,84	20.237,16	25.349,93
4.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.044,20	11,28	14,10	23.058,58	28.831,22
4.8	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	496,30	162,19	202,74	80.454,90	100.619,86

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 046
 30/06/2021
 23:39:38
 28.831,22
 100.619,86
 100.619,86
 76557 D D P P A
 Martins
 Diretor

4.9	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE FILARE' TANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERR. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	38,30	152,77	190,96	21.128,09	26.408,77
4.10	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAFOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF_11/2020	SINAPI	M2	219,14	162,08	202,60	35.516,21	44.397,76
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	959,14	77,05	96,31	73.901,74	92.374,77
5.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	37,00	31,60	36,50	1.169,20	1.461,50
5.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,00	43,01	65,76	129,03	161,28
5.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	22,00	55,51	68,39	1.221,22	1.526,58
5.5	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,50	54,79	68,49	191,77	239,72
6	COBERTURA								
6.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	373,51	94,22	117,78	35.192,11	43.992,01
6.2	100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO, E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	2.213,20	19,74	24,68	43.688,57	54.621,78
6.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	32,00	87,33	106,16	2.794,56	3.489,12
7	IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS								
7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	144,22	32,64	40,80	4.707,34	5.884,18
7.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA /MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	45,00	23,77	29,71	1.069,65	1.336,95
8	ESQUADRIAS								
8.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,80	386,50	483,13	695,70	889,63
8.2	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	32,11	406,71	506,39	13.059,46	16.324,40
8.3	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIO), PADRÃO MEDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE; FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,00	715,72	894,65	3.578,80	4.473,25
8.4	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIO), PADRÃO MEDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	722,00	902,50	722,00	902,50
8.5	90843	80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE; FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	17,00	757,80	947,25	12.882,60	16.103,25
8.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	15,33	311,17	385,96	4.770,24	5.962,76
8.7	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	9,00	113,94	142,43	1.025,46	1.281,87
9	REVESTIMENTOS								
9.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VAOS) E ESTIFUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1 3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	523,23	6,95	8,69	3.636,45	4.486,87
9.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1 3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.505,90	3,56	4,44	5.345,95	6.599,20
9.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.607,23	37,09	46,36	59.612,16	73.578,95
9.4	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERIURAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	96,81	67,36	84,19	6.520,15	8.109,43
9.5	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	523,23	50,90	63,63	26.632,41	33.293,12
10	PISOS								
								150.288,75	187.837,89
								101.747,12	127.187,80



Eng. Civil Edg. de Albuquerque Trajano
 CREA - 26957 D-04
 MATRÍCULA Nº 047

10.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO F ^o 300/EA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOB ... JE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	26,90	40,55	50,69	29.475,90	36.846,56
10.2	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	22,45	47,04	56,80	1.056,05	1.320,06
10.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	SINAPI	M2	739,46	160,44	200,55	118.638,96	148.298,70
10.4	00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELOR/CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L = *15* CM, E = *2,0* CM	SINAPI	M	28,40	38,66	48,33	1.097,94	1.372,57
11	FORROS							66.702,70	70.876,74
11.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	654,69	86,61	105,26	56.702,70	70.876,74
12	PINTURAS							70.019,97	87.519,33
12.1	150730	PVA interna c/ massa acrílica e selador	SEDOP	M2	2.252,17	31,09	36,86	70.019,97	87.519,33
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							107.567,51	134.460,78
13.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLÉS (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	120,00	140,15	175,19	16.818,00	21.022,80
13.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	209,00	164,50	205,63	34.380,50	42.976,67
13.3	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	SEDOP	Pt	19,00	462,39	577,99	8.785,41	10.981,81
13.4	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.079,77	1.349,71	1.079,77	1.349,71
13.5	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	747,09	933,86	1.494,18	1.867,72
13.6	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	54,76	66,45	821,40	1.026,75
13.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	10,29	12,86	154,35	192,90
13.8	170896	Disjuntor 3P - 600A	SEDOP	UN	1,00	2.432,54	3.040,68	2.432,54	3.040,68
13.9	170393	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	3,00	240,38	300,48	721,14	901,44
13.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	12,00	10,71	13,39	128,52	160,68
13.11	170694	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	SEDOP	UN	1,00	40.751,70	50.939,63	40.751,70	50.939,63
14	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA							8.428,12	10.535,20
14.1	170683	Ponto de logica - UTP (incl. eletr. cabo e conector)	SEDOP	Pt	18,00	405,55	506,94	7.299,90	9.124,92
14.2	00039597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	2,00	564,11	705,14	1.128,22	1.410,28
15	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO							36.218,56	45.273,39
15.1	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	SEDOP	Pt	19,00	183,51	229,39	3.486,69	4.358,41
15.2	230262	Ponto p/ ar condicionado (tubul., c/ airstop e fiação)	SEDOP	Pt	19,00	465,95	582,44	8.853,05	11.066,36
15.3	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	SEDOP	Pt	19,00	1.256,78	1.570,98	23.878,82	29.849,62
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							28.863,01	33.978,77
16.1	102808	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	920,54	1.150,68	920,54	1.150,68
16.2	00039362	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CLINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	1,00	3.699,40	4.874,25	3.699,40	4.874,25
16.3	98061	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME UTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	6.235,00	7.793,75	6.235,00	7.793,75
16.4	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	Pt	20,00	432,49	540,61	8.649,80	10.817,89
16.5	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	SEDOP	Pt	21,00	340,87	426,09	7.158,27	8.847,89
17	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							3.468,52	4.335,78
17.1	CPU 034	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - EXTINTOR DE INCÊNDIO	PÓPRIA	UN	52,00	29,47	36,84	1.532,44	1.915,68
17.2	201328	Extintor de incêndio (pó químico) - 12 kg	SEDOP	UN	8,00	242,01	302,51	1.936,08	2.420,08



Eng.º Civil Ed. de Engenharia de Instalações
 CPF: 36357.0194
 Marcia S. P. P.

18	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																					10.550,48	13.188,13
18.1	00044019	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO, JOGILTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRÃO ALTO	SINAPI	UN	6,00	359,52	445,40															2.157,12	2.666,40
18.2	86940	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	850,28	1.062,85															5.101,68	6.377,10
18.3	93442	BANCADEA MARMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	1.020,36	1.275,45															1.020,36	1.275,45
18.4	00001367	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	SINAPI	UN	5,00	222,87	278,59															1.114,35	1.392,95
18.5	250109	Espelho de cristal (0,40x0,80m) com moldura em alumínio	SEDOP	UN	5,00	175,97	219,96															879,85	1.059,80
18.6	88971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2"; INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	UN	7,00	39,59	45,49															277,13	346,43
19	LIMPEZA FINAL																					4.496,34	5.624,16
19.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	746,90	6,02	7,53															4.496,34	5.624,16
																						VALOR BDI TOTAL:	305.669,74
																						VALOR ORÇAMENTO:	1.222.256,90
																						VALOR TOTAL:	1.527.849,64



Eng. Civil. Eng.º de Segurança do Trabalho
 Marcos Vinícius Cordeiro
 CREA - 26957/DPA