



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO EMEIF "SÍTIO PICA-PAU"

Bancos
SINAPI - 02/2023 -
Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			REFORMA PRÉDIO EXISTENTE					194.804,74	11,45 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.056,69	0,06 %
1.1.1	00000036	Próprio	PLACA DE OBRA EM LONA, PLOTAGEM COLORIDA	m ²	3,00	273,43	352,23	1.056,69	0,06 %
1.2			COBERTURA					23.063,69	1,36 %
1.2.1			REVISÃO DA COBERTURA EXISTENTE					14.828,65	0,87 %
1.2.1.1	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	419,75	12,24	15,76	6.615,26	0,39 %
1.2.1.2	100392	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	75,00	13,97	17,99	1.349,25	0,08 %
1.2.1.3	94221	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M	40,95	25,96	33,44	1.369,36	0,08 %
1.2.1.4	84093	SINAPI	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	102,40	41,66	53,66	5.494,78	0,32 %
1.2.2			PROLONGAMENTO DE BEIRAL					8.235,04	0,48 %
1.2.2.1	00000136	Próprio	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHA CERÂMICA - SERRADA	m ²	40,95	110,68	142,57	5.838,24	0,34 %
1.2.2.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	40,95	45,44	58,53	2.396,80	0,14 %
1.3			REVESTIMENTO DE PAREDES					13.945,62	0,82 %
1.3.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	60,60	19,79	25,49	1.544,69	0,09 %
1.3.2	104457	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	60,60	78,59	101,23	6.134,53	0,36 %
1.3.3	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	120,00	2,90	3,73	447,60	0,03 %
1.3.4	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	120,00	7,81	10,06	1.207,20	0,07 %
1.3.5	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	120,00	29,84	38,43	4.611,60	0,27 %
1.4			FORRO					52.758,89	3,10 %

BOLETIM DE MEIÇÃO 01

QUANT	VALOR	%	ACUMULADO
0,00			
0,00			
820,29			100,00%
5.137,74			100,00%
1.047,75			100,00%
1.063,06			100,00%
4.265,98			100,00%
4.532,34			100,00%
1.860,76			100,00%
1.199,27			100,00%
4.762,55			100,00%
348,00	120,00	447,60	100,00%
937,20	120,00	1.207,20	100,00%
3.580,80	120,00	4.611,60	100,00%

1.4.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	405,37	1,48	1,90	770,20	0,05 %	599,94	81,07	154,03	20,00%	100,00%
1.4.2	00000065	Próprio	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC - Cópia SEDOP (140348)	m²	405,37	57,94	74,63	30.252,76	1,78 %	23.487,13	81,07	6.050,25	20,00%	100,00%
1.4.3	00000066	Próprio	Forro em lambri de PVC - Cópia da SEDOP (141336)	m²	405,37	41,63	53,62	21.735,93	1,28 %	16.875,55	81,07	4.346,97	20,00%	100,00%
1.5			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					10.310,34	0,61 %					
1.5.1			REDE HIDROSANITÁRIA					4.024,58	0,24 %					
1.5.1.1	00000067	Próprio	Revisão de ponto de água - Cópia da SEDOP (180844)	PT	8,00	179,49	231,21	1.849,68	0,11 %	1.435,92	8,00	1.849,68	100,00%	100,00%
1.5.1.2	00000068	Próprio	Revisão de ponto de esgoto - Cópia da SEDOP (180845)	PT	10,00	168,84	217,49	2.174,90	0,13 %	1.688,40	10,00	2.174,90	100,00%	100,00%
1.5.2			LOUÇAS E METAIS					6.285,76	0,37 %					
1.5.2.1	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	760,03	979,07	3.916,28	0,23 %	3.040,12				
1.5.2.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	300,75	387,42	1.549,68	0,09 %	1.203,00				
1.5.2.3	00000138	Próprio	CAIXA DE DESCARGA	un	4,00	159,10	204,95	819,80	0,05 %	636,40				
1.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					17.483,85	1,03 %	0,00				
1.6.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	356,38	459,08	459,08	0,03 %	356,38				100,00%
1.6.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,10	14,29	85,74	0,01 %	66,60				100,00%
1.6.3	00000069	Próprio	REVISÃO PONTO DE LUZ/ENERGIA - Cópia da SEDOP (171491)	PT	55,00	106,41	137,07	7.538,85	0,44 %	5.852,55				100,00%
1.6.4	00000165	Próprio	LUMINARIA PAINEL LED EMBUTIR 18 W QUADRADA, 6000k	un	40,00	68,92	88,78	3.551,20	0,21 %	2.756,80				100,00%
1.6.5	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	37,03	47,70	715,50	0,04 %	555,45				100,00%
1.6.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	38,28	49,31	394,48	0,02 %	306,24				100,00%
1.6.7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	2,81	3,61	722,00	0,04 %	562,00				100,00%
1.6.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	4,08	5,25	1.575,00	0,09 %	1.224,00				100,00%
1.6.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	6,32	8,14	2.442,00	0,14 %	1.896,00				100,00%
1.7			PISO					25.914,19	1,52 %	0,00				0,00%
1.7.1			PISO INTERNO					17.054,69	1,00 %	0,00				
1.7.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	17,50	19,79	25,49	446,07	0,03 %	346,32				100,00%
1.7.1.2	87747	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	92,50	61,53	79,26	7.331,55	0,43 %	5.691,52				100,00%
1.7.1.3	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	92,50	70,92	91,35	8.449,87	0,50 %	6.560,10				100,00%

1.7.1.4	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	80,00	8,03	10,34	827,20	0,05 %
1.7.2			CALÇADA LATERAL					8.859,50	0,52 %
1.7.2.1	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	130,00	52,91	68,15	8.859,50	0,52 %
1.8			ESQUADRIAS					6.115,34	0,36 %
1.8.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	41,30	30,69	39,53	1.632,58	0,10 %
1.8.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,04	8,06	10,38	52,31	0,00 %
1.8.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,32	577,69	744,18	3.214,85	0,19 %
1.8.4	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	157,28	202,60	1.215,60	0,07 %
1.9			PINTURA					40.806,80	2,40 %
1.9.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	703,27	2,32	2,98	2.095,74	0,12 %
1.9.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	560,87	13,96	17,98	10.084,44	0,59 %
1.9.3	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	142,40	27,04	34,83	4.959,79	0,29 %
1.9.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	703,27	16,92	21,79	15.324,25	0,90 %
1.9.5	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	84,16	20,22	26,04	2.191,52	0,13 %
1.9.6	102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	84,16	16,34	21,04	1.770,72	0,10 %
1.9.7	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	84,16	14,71	18,94	1.593,99	0,09 %
1.9.8	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	66,50	21,86	28,16	1.872,64	0,11 %
1.9.9	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	66,50	10,67	13,74	913,71	0,05 %
1.10			LIMPEZA DE OBRA					3.349,33	0,20 %
1.10.1	00000041	Próprio	Limpeza geral e entrega da obra	m²	340,38	7,64	9,84	3.349,33	0,20 %
2			BLOCO ANEXO - AMPLIAÇÃO					770.794,57	45,31 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					95.507,14	5,61 %
2.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	500,00	2,76	3,55	1.775,00	0,10 %
2.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	120,00	55,35	71,30	8.556,00	0,50 %
2.1.3	00000144	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, EQUIPAMENTO E MATERIAL	UN	1,00	47.726,40	61.481,14	61.481,14	3,61 %
2.1.4	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	20,00	919,70	1.184,75	23.695,00	1,39 %
2.2			MOVIMENTO DE TERRA					7.955,47	0,47 %

642,40				100,00%
0,00				
6.878,30				100,00%
0,00				
1.267,49				
40,62				
2.495,62				
943,68				
0,00				
1.631,58				100,00%
7.829,74				100,00%
3.850,49				100,00%
11.899,32				100,00%
1.701,71				100,00%
1.375,17				100,00%
1.237,99				100,00%
1.453,69				100,00%
709,55				100,00%
0,00				
2.600,50				
0,00				
0,00				
1.380,00				
6.642,00				
47.726,40	0,25	15.370,28	25,00%	50,00%
18.394,00				
0,00				

2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	18,20	75,59	97,37	1.772,13	0,10 %	1.375,73	18,20	1.772,13	100,00%	100,00%
2.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	18,20	45,83	59,03	1.074,34	0,06 %	834,10	18,20	1.074,34	100,00%	100,00%
2.2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	53,18	74,58	96,07	5.109,00	0,30 %	3.966,16	53,18	5.109,00	100,00%	100,00%
2.3			FUNDAÇÕES					125.718,10	7,39 %	0,00				
2.3.1	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	468,00	91,34	117,66	55.064,88	3,24 %	42.747,12				100,00%
2.3.2	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	18,20	2.755,81	3.550,03	64.610,54	3,80 %	50.155,74	18,20	64.610,54	100,00%	100,00%
2.3.3	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	98,00	47,87	61,66	6.042,68	0,36 %	4.691,26	98,00	6.042,68	100,00%	100,00%
2.4			ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO					56.060,32	3,30 %	0,00				
2.4.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	12,95	2.755,81	3.550,03	45.972,88	2,70 %	35.687,73				
2.4.2	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	44,00	177,97	229,26	10.087,44	0,59 %	7.830,68				
2.5			PAREDES					54.349,66	3,19 %	0,00				
2.5.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	330,79	80,79	104,07	34.425,31	2,02 %	26.724,52	82,70	8.606,32	25,00%	25,00%
2.5.2	93186	SINAPI	VERGA/CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	41,00	91,71	118,14	4.843,74	0,28 %	3.760,11				
2.5.3	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	10,65	1.099,23	1.416,02	15.080,61	0,89 %	11.706,79				
2.6			REVESTIMENTO DE PAREDES					51.111,52	3,00 %	0,00				
2.6.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	661,58	7,81	10,06	6.655,49	0,39 %	5.166,93				
2.6.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	540,80	29,84	38,43	20.782,94	1,22 %	16.137,47				
2.6.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR	m²	120,78	44,24	56,98	6.882,04	0,40 %	5.343,30				
2.6.4	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	120,78	69,58	89,63	10.825,51	0,64 %	8.403,87				
2.6.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	29,70	155,93	200,86	5.965,54	0,35 %	4.631,12				
2.7			COBERTURA					80.515,66	4,73 %	0,00				
2.7.1	00000136	Próprio	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHA CERÂMICA - SERRADA	m²	367,27	110,68	142,57	52.361,68	3,08 %	40.649,44				
2.7.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	367,27	45,44	58,53	21.496,31	1,26 %	16.688,74				
2.7.3	84093	SINAPI	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	98,92	41,66	53,66	5.308,04	0,31 %	4.121,00				

2.7.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M	40,36	25,96	33,44	1.349,63	0,08 %
2.8			FORRO					34.449,22	2,03 %
2.8.1	00000065	Próprio	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC - Cópia SEDOP (140348)	m²	268,61	57,94	74,63	20.046,36	1,18 %
2.8.2	00000066	Próprio	Forro em lambri de PVC - Cópia da SEDOP (141336)	m²	268,61	41,63	53,62	14.402,86	0,85 %
2.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					17.514,47	1,03 %
2.9.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	356,38	459,08	459,08	0,03 %
2.9.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,10	14,29	85,74	0,01 %
2.9.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	55,54	71,54	286,16	0,02 %
2.9.4	00000117	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 100 A, 30mA - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020 - Cópia da CAERN (2070334)	UN	1,00	332,57	428,41	428,41	0,03 %
2.9.5	00000118	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 175V DE 8 A 40KA	Un	1,00	136,96	176,43	176,43	0,01 %
2.9.6	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	29,00	211,20	272,06	7.889,74	0,46 %
2.9.7	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	29,00	39,82	51,29	1.487,41	0,09 %
2.9.8	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	37,03	47,70	143,10	0,01 %
2.9.9	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	25,55	32,91	460,74	0,03 %
2.9.10	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	10,00	42,35	54,55	545,50	0,03 %
2.9.11	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	2,81	3,61	722,00	0,04 %
2.9.12	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	4,08	5,25	1.050,00	0,06 %
2.9.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	6,32	8,14	1.628,00	0,10 %
2.9.14	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	8,82	11,36	1.704,00	0,10 %
2.9.15	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	84,04	108,26	108,26	0,01 %
2.9.16	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	57,06	73,50	73,50	0,00 %
2.9.17	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,00	34,47	44,40	266,40	0,02 %
2.10			HIDRÁULICO					47.743,29	2,81 %
2.10.1			ÁGUA FRIA					3.069,18	0,18 %
2.10.1.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	18,00	132,37	170,51	3.069,18	0,18 %
2.10.2			ESGOTO					28.603,42	1,68 %

1.047,74				
0,00				
15.563,26				
11.182,23				
0,00				
356,38				
66,60				
222,16				
332,57				
136,96				
6.124,80				
1.154,78				
111,09				
357,70				
423,50				
562,00				
816,00				
1.264,00				
1.323,00				
84,04				
57,06				
206,82				
0,00				
0,00				
2.382,66				
0,00				

2.10.2.1	00000043	Próprio	PONTO DE ESGOTO (incl. tubos, conexoes,cx. e caixa sifonada 100 x 100 x 50)	PT	24,00	302,46	389,62	9.350,88	0,55 %	7.259,04				
2.10.2.2	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	821,98	1.058,87	6.353,22	0,37 %	4.931,88				
2.10.2.3	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	437,43	563,49	563,49	0,03 %	437,43				
2.10.2.4	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES,	M	60,00	69,99	90,16	5.409,60	0,32 %	4.199,40				
2.10.2.5	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	2.382,16	3.068,69	3.068,69	0,18 %	2.382,16				
2.10.2.6	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.994,52	3.857,54	3.857,54	0,23 %	2.994,52				
2.10.3			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					16.070,69	0,94 %	0,00				
2.10.3.1	00000078	Próprio	PIA 02 CUBAS EM AÇO INOX COM SIFÕES E VALVULA.(2.0m) - Cópia da SEDOP (190101)	UN	1,00	1.749,80	2.254,09	2.254,09	0,13 %	1.749,80				
2.10.3.2	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	760,03	979,07	5.874,42	0,35 %	4.560,18				
2.10.3.3	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	300,75	387,42	774,84	0,05 %	601,50				
2.10.3.4	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	55,34	71,28	142,56	0,01 %	110,68				
2.10.3.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	39,26	50,57	101,14	0,01 %	78,52				
2.10.3.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	84,75	109,17	655,02	0,04 %	508,50				
2.10.3.7	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	269,16	346,73	1.386,92	0,08 %	1.076,64				
2.10.3.8	00000138	Próprio	Caixa de descarga plastica - externa	un	6,00	159,10	204,95	1.229,70	0,07 %	954,60				
2.10.3.9	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	542,34	698,64	2.794,56	0,16 %	2.169,36				
2.10.3.10	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	78,51	101,13	404,52	0,02 %	314,04				
2.10.3.11	00000082	Próprio	Chuveiro cromado - Cópia da SEDOP (190231)	UN	4,00	87,90	113,23	452,92	0,03 %	351,60				
2.11			PISO					93.517,80	5,50 %	0,00				
2.11.1			PISO INTERNO					75.022,70	4,41 %	0,00				
2.11.1.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	26,86	755,46	973,18	26.139,61	1,54 %	20.291,65				
2.11.1.2	87747	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	268,61	61,53	79,26	21.290,02	1,25 %	16.527,57				
2.11.1.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,00	140,27	180,69	1.806,90	0,11 %	1.402,70				

2.11.1.4	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	268,61	70,92	91,35	24.537,52	1,44 %	19.049,82
2.11.1.5	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	120,76	8,03	10,34	1.248,65	0,07 %	969,70
2.11.2			CALÇADA LATERAL					18.495,10	1,09 %	0,00
2.11.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,50	75,59	97,37	438,16	0,03 %	340,15
2.11.2.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4,40	734,63	946,35	4.163,94	0,24 %	3.232,37
2.11.2.3	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	3,00	2.810,21	3.620,11	10.860,33	0,64 %	8.430,63
2.11.2.4	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	44,50	52,91	68,15	3.032,67	0,18 %	2.354,49
2.12			ESQUADRIAS					64.617,43	3,80 %	0,00
2.12.1	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	956,10	1.231,64	9.853,12	0,58 %	7.648,80
2.12.2	100685	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	996,04	1.283,09	2.566,18	0,15 %	1.992,08
2.12.3	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	22,00	532,10	685,45	15.079,90	0,89 %	11.706,20
2.12.4	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,44	296,87	382,42	2.462,78	0,14 %	1.911,84
2.12.5	00000137	Próprio	GRADE DE FERRO 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	58,30	351,83	453,22	26.422,72	1,55 %	20.511,68
2.12.6	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 3/8" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	18,90	196,66	253,33	4.787,93	0,28 %	3.716,87
2.12.7	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,16	457,75	589,67	2.453,02	0,14 %	1.904,24
2.12.8	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	1,20	641,59	826,49	991,78	0,06 %	769,90
2.13			PINTURA					37.740,05	2,22 %	0,00
2.13.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	540,80	2,32	2,98	1.611,58	0,09 %	1.254,65
2.13.2	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	540,80	27,04	34,83	18.836,06	1,11 %	14.623,23
2.13.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	540,80	16,92	21,79	11.784,03	0,69 %	9.150,33
2.13.4	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	34,44	20,22	26,04	896,81	0,05 %	696,37
2.13.5	102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	34,44	16,34	21,04	724,61	0,04 %	562,74

2.13.6	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	34,44	14,71	18,94	652,29	0,04 %
2.13.7	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	77,20	21,86	28,16	2.173,95	0,13 %
2.13.8	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	77,20	10,67	13,74	1.060,72	0,06 %
2.14			LIMPEZA DE OBRA					3.994,44	0,23 %
2.14.1	00000100	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX, LETRAS EM BAIXO RELEVO(40 x 30cm) - Copia da SEDOP (241318)	UN	1,00	845,90	1.089,68	1.089,68	0,06 %
2.14.2	00000041	Próprio	Limpeza geral e entrega da obra	m²	295,20	7,64	9,84	2.904,76	0,17 %
3			QUADRA COBERTA					735.488,33	43,24 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.556,00	0,50 %
3.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	120,00	55,35	71,30	8.556,00	0,50 %
3.2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					8.320,66	0,49 %
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	76,99	75,59	97,37	7.496,51	0,44 %
3.2.2	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	27,87	6,41	8,25	229,92	0,01 %
3.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	15,80	29,20	37,61	594,23	0,03 %
3.3			FUNDAÇÕES					63.962,31	3,76 %
3.3.1			CONCRETO ARMADO - BLOCOS					40.748,51	2,40 %
3.3.1.1	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	144,00	91,34	117,66	16.943,04	1,00 %
3.3.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	11,81	38,88	50,08	591,44	0,03 %
3.3.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	43,52	141,12	181,79	7.911,50	0,47 %
3.3.1.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	173,55	13,18	16,97	2.945,14	0,17 %
3.3.1.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,55	17,02	21,92	2.532,85	0,15 %
3.3.1.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	8,64	882,71	1.137,10	9.824,54	0,58 %
3.3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					23.213,80	1,36 %
3.3.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	16,06	37,76	48,64	781,15	0,05 %
3.3.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	94,20	73,00	94,03	8.857,62	0,52 %
3.3.2.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,09	14,89	19,18	3.396,58	0,20 %

506,61			
1.687,59			
823,72			
0,00			
845,90			
2.255,32			
0,00			
0,00			
6.642,00			
0,00			
5.819,67			
178,64			
461,36			
0,00			
0,00			
13.152,96			
459,17			
6.141,54			
2.287,38			
1.966,66			
7.626,61			
0,00			
606,42			
6.876,60			
2.636,87			

3.3.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,27	17,02	21,92	1.671,83	0,10 %
3.3.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	7,54	875,80	1.128,20	8.506,62	0,50 %
3.4			SUPERESTRUTURA					326.685,82	19,20 %
3.4.1			CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES					8.694,31	0,51 %
3.4.1.1	92422	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	30,60	74,20	95,58	2.924,74	0,17 %
3.4.1.2	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	5,40	829,41	1.068,44	5.769,57	0,34 %
3.4.2			ESTRUTURA METÁLICA					317.991,51	18,69 %
3.4.2.1	071360	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	3.200,77	25,93	33,40	106.905,71	6,28 %
3.4.2.2	071492	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m	m²	622,47	263,25	339,11	211.085,80	12,41 %
3.5			SISTEMAS DE COBERTURA					114.249,06	6,72 %
3.5.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	652,20	76,63	98,71	64.378,66	3,78 %
3.5.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	222,14	76,63	98,71	21.927,43	1,29 %
3.5.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	157,30	76,63	98,71	15.527,08	0,91 %
3.5.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	51,87	76,63	98,71	5.120,08	0,30 %
3.5.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,32	88,06	113,43	7.295,81	0,43 %
3.6			IMPERMEABILIZAÇÃO					2.253,09	0,13 %
3.6.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS	m²	137,72	12,70	16,36	2.253,09	0,13 %
3.7			PISO					136.494,81	8,02 %
3.7.1			BALDRAME PISO DA QUADRA					16.174,35	0,95 %
3.7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,15	75,59	97,37	404,08	0,02 %
3.7.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	20,72	38,88	50,08	1.037,65	0,06 %
3.7.1.3	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	4,15	2.755,81	3.550,03	14.732,62	0,87 %
3.7.2			PISO CIMENTADO					120.320,46	7,07 %
3.7.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	155,52	74,58	96,07	14.940,80	0,88 %
3.7.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	622,08	38,88	50,08	31.153,76	1,83 %
3.7.2.3	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	622,08	65,48	84,35	52.472,44	3,08 %

1.298,11			
6.603,53			
0,00			
0,00			
2.270,52			
4.478,81			
0,00			
82.995,96			
163.865,22			
0,00			
49.978,08			
17.022,58			
12.053,89			
3.974,79			
5.664,01			
0,00			
1.749,04			
0,00			
0,00			
313,69			
805,59			
11.436,61			
0,00			
11.598,68			
24.186,47			
40.733,79			

3.7.2.4	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	622,08	25,07	32,29	20.086,96	1,18 %
3.7.2.5	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	150,00	8,63	11,11	1.666,50	0,10 %
3.8			PINTURAS E ACABAMENTOS					13.210,83	0,78 %
3.8.1	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	61,20	58,24	75,02	4.591,22	0,27 %
3.8.2	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	298,67	22,41	28,86	8.619,61	0,51 %
3.9			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					2.102,96	0,12 %
3.9.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					2.102,96	0,12 %
3.9.1.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,00	58,80	75,74	1.666,28	0,10 %
3.9.1.2	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	28,25	36,39	436,68	0,03 %
3.10			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					18.685,34	1,10 %
3.10.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					1.745,85	0,10 %
3.10.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	412,91	531,91	531,91	0,03 %
3.10.1.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	14,19	18,27	18,27	0,00 %
3.10.1.3	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	63,80	82,18	410,90	0,02 %
3.10.1.4	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	92,66	119,36	238,72	0,01 %
3.10.1.5	00039455	SINAPI	Dispositivo diferencial residual 25A	UN	1,00	152,38	196,29	196,29	0,01 %
3.10.1.6	00039475	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V	UN	2,00	135,76	174,88	349,76	0,02 %
3.10.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					4.187,29	0,25 %
3.10.2.1	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 1/2) APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70,00	24,29	31,29	2.190,30	0,13 %
3.10.2.2	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,00	43,09	55,50	555,00	0,03 %
3.10.2.3	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	19,81	25,51	127,55	0,01 %
3.10.2.4	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	23,43	30,18	120,72	0,01 %
3.10.2.5	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	35,88	46,22	46,22	0,00 %
3.10.2.6	91177	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	40,00	13,13	16,91	676,40	0,04 %
3.10.2.7	91177	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	4,00	13,13	16,91	67,64	0,00 %

15.595,54				
1.294,50				
0,00				
3.564,28				
6.693,19				
0,00				
0,00				
1.293,60				
339,00				
0,00				
0,00				
412,91				
14,19				
319,00				
185,32				
152,38				
271,52				
0,00				
1.700,30				
430,90				
99,05				
93,72				
35,88				
525,20				
52,52				

3.10.2.8	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	20,20	26,02	52,04	0,00 %
3.10.2.9	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	20,20	26,02	260,20	0,02 %
3.10.2.10	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	35,41	45,61	91,22	0,01 %
3.10.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					2.294,95	0,13 %
3.10.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	4,08	5,25	15,75	0,00 %
3.10.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	6,32	8,14	2.279,20	0,13 %
3.10.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					10.457,25	0,61 %
3.10.4.1	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	30,94	39,85	39,85	0,00 %
3.10.4.2	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	404,34	520,87	10.417,40	0,61 %

40,40			
202,00			
70,82			
0,00			
12,24			
1.769,60			
0,00			
30,94			
8.086,80			

3.11 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
3.11.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	84,04	108,26	541,30	0,03 %
3.11.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	57,06	73,50	73,50	0,00 %
3.11.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	17,50	62,23	80,16	1.402,80	0,08 %
3.11.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	110,00	82,27	105,98	11.657,80	0,69 %
3.11.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,00	18,26	23,52	446,88	0,03 %
3.11.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	16,50	75,59	97,37	1.606,60	0,09 %
3.11.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	16,50	29,20	37,61	620,56	0,04 %
3.11.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	57,06	73,50	367,50	0,02 %
3.11.9	103887	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5,00	18,79	24,20	121,00	0,01 %
3.11.10	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	22,64	29,16	145,80	0,01 %
3.11.11	103887	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5,00	18,79	24,20	121,00	0,01 %
3.12			SERVIÇOS FINAIS					23.862,71	1,40 %
3.12.1	00000088	Próprio	Equipamento completo p/ quadra de esportes - Cópia da SEDOP (250610)	CJ	1,00	13.772,28	17.741,45	17.741,45	1,04 %
3.12.2	00000041	Próprio	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	622,08	7,64	9,84	6.121,26	0,36 %

0,00				
420,20				
57,06				
1.089,02				
9.049,70				
346,94				
1.247,23				
481,80				
285,30				
93,95				
113,20				
93,95				
0,00				
13.772,28				
4.752,69				

ANANINDEUA, 06 DE OUTUBRO DE 2023

Total sem BDI	1.320.614,94	95.821,19		
Total do BDI	380.472,70	27.606,33		
Total Geral	1.701.087,64	123.427,52	7,26%	
Total Acumulado Medições		392.385,21		23,07%

RIOL - Serviços de Construções LTDA.

CNPJ: 09.335.585/0001-75

ALÚZIO TEIXEIRA FILHO

ENG. CIVIL CREA 7.784/D - PA
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO