

Planilha de Orçamento

Obra: Centro Especial de Amparo à Criança e ao Adolescente - CEACAT

Endereço: Rua Ceci Leite Costa, Santo Antônio - Taquari / RS

SINAPI Data Base - Junho/2023- Sem Desoneração

Área: 239,56 m²

Encargos Sociais: Horista: 112,39 % Mensalista: 69,64 %

BDI 20,34%

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)			CUSTO UNITÁRIO (C/BDI)			PREÇO TOTAL (C/BDI)		
					MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	277,14	29,88	307,02	333,51	35,96	369,47	1.000,53	107,87	1.108,40
TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES											1.000,53	107,87	1.108,40
2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS													
2.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	101,45	70,81	15,37	86,18	85,21	18,50	103,71	8.644,83	1.876,44	10.521,27
2.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	711,50	151,51	863,01	856,22	182,33	1.038,55	5.137,31	1.093,96	6.231,27
2.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA M2 COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,00	783,79	219,86	1.003,65	943,21	264,58	1.207,79	1.886,42	529,15	2.415,57
2.4	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABODE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO ASSENTAMENTO DE POSTE E NÃO INCLUSO FORNECIMENTO DE POSTE). AF_07/2020_P	UN	1,00	1.444,85	391,12	1.835,97	1.738,73	470,67	2.209,41	1.738,73	470,67	2.209,40
2.5	5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	1.169,10	-	1.169,10	1.406,89	-	1.406,89	1.406,89	-	1.406,89
2.6	COMPOSIÇÃO 29	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	328,56	99,14	427,70	395,39	119,30	514,69	395,38	119,30	514,68
2.7	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	120,00	24,58	24,23	48,81	29,58	29,16	58,74	3.549,54	3.499,00	7.048,54
TOTAL DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS											22.759,10	7.588,52	30.347,62
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOS	M2	568,65	1,60	0,87	2,47	1,93	1,05	2,97	1.094,90	595,35	1.690,25
3.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	19,62	32,54	16,30	48,84	39,16	19,62	58,77	768,29	384,85	1.153,14
3.3	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	19,62	8,99	3,48	12,47	10,82	4,19	15,01	212,26	82,16	294,42
3.4	94304	ATERRO MECANIZADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3 A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	M3	29,45	59,42	8,25	67,67	71,51	9,93	81,43	2.105,85	292,38	2.398,23
TOTAL DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											4.181,30	1.354,74	5.536,04
4 FUNDAÇÕES													
4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	87,50	19,24	10,32	29,56	23,15	12,42	35,57	2.025,92	1.086,67	3.112,59
4.2	COMPOSIÇÃO 06	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	150,00	57,56	7,49	65,05	69,27	9,01	78,28	10.390,06	1.352,11	11.742,17
4.3	COMPOSIÇÃO 07	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	15,00	98,56	8,30	106,86	118,60	9,99	128,60	1.779,05	149,87	1.928,92
4.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	170,00	11,56	6,23	17,79	13,91	7,50	21,41	2.364,92	1.274,52	3.639,44
4.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	118,00	12,00	4,49	16,49	14,44	5,40	19,84	1.704,01	637,58	2.341,59
4.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	147,00	12,00	3,27	15,27	14,44	3,94	18,38	2.122,79	578,46	2.701,25
4.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	296,00	11,12	2,43	13,55	13,38	2,92	16,31	3.961,01	865,58	4.826,59
4.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,00	9,63	1,80	11,43	11,59	2,17	13,75	451,96	84,47	536,43
4.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME E BLOCOS DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	190,50	31,95	31,85	63,80	38,45	38,33	76,78	7.324,46	7.301,53	14.625,99
4.10	COMPOSIÇÃO 09	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,40	624,38	17,99	642,37	751,38	21,64	773,03	11.571,30	333,32	11.904,62
4.11	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	4,40	89,76	26,36	116,12	108,02	31,72	139,74	475,27	139,57	614,84
TOTAL DE FUNDAÇÕES											44.170,75	13.803,68	57.974,43
5 IMPERMEABILIZAÇÃO													
5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	212,60	39,69	10,59	50,28	47,76	12,74	60,51	10.154,40	2.709,37	12.863,77
5.2	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	24,36	28,76	24,23	52,99	34,61	29,16	63,77	843,09	710,29	1.553,38
5.3	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA	M2	24,36	32,51	22,13	54,64	39,12	26,63	65,75	953,02	648,73	1.601,75
TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO											11.950,51	4.068,39	16.018,90
6 SUPRA ESTRUTURA													
6.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	332,00	10,71	3,74	14,45	12,89	4,50	17,39	4.278,95	1.494,23	5.773,18

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)
6.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,00	11,38	2,47	13,85	13,69	2,97	16,67	1.410,55	306,15	1.716,70
6.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	184,00	11,52	1,63	13,15	13,86	1,96	15,82	2.550,82	360,92	2.911,74
6.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	529,00	10,76	1,05	11,81	12,95	1,26	14,21	6.849,80	668,42	7.518,22
6.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	230,00	9,30	0,67	9,97	11,19	0,81	12,00	2.574,07	185,44	2.759,51
6.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	306,00	9,23	0,46	9,69	11,11	0,55	11,66	3.398,85	169,39	3.568,24
6.7	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,20	605,64	30,50	636,14	728,83	36,70	765,53	4.518,72	227,56	4.746,28
6.8	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	29,20	609,65	45,51	655,16	733,65	54,77	788,42	21.422,66	1.599,18	23.021,84
6.9	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	114,10	53,35	24,27	77,62	64,20	29,21	93,41	7.325,37	3.332,46	10.657,83
6.10	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,70	96,11	80,31	176,42	115,66	96,65	212,30	1.468,86	1.227,39	2.696,25
6.11	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	154,60	92,72	68,89	161,61	111,58	82,90	194,48	17.250,15	12.816,68	30.066,83
6.12	COMPOSIÇÃO 15	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 9+6). AF_11/2020	M2	215,00	112,33	19,03	131,36	135,18	22,90	158,08	29.062,66	4.924,16	33.986,82
TOTAL DE SUPRA ESTRUTURA											102.111,46	27.311,98	129.423,44
7 MURO E GRADIL													
7.1	COMPOSIÇÃO 06	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	76,00	57,56	7,49	65,05	69,27	9,01	78,28	5.264,29	685,06	5.949,35
7.2	96545	ARMAÇÃO ESTACA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,00	12,00	3,27	15,27	14,44	3,94	18,38	880,88	240,04	1.120,92
7.3	96543	ARMAÇÃO DE ESTACA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,00	11,56	6,23	17,79	13,91	7,50	21,41	389,51	209,92	599,43
7.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	87,50	19,24	10,32	29,56	23,15	12,42	35,57	2.025,92	1.086,67	3.112,59
7.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E ESTACA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	220,81	11,12	2,43	13,55	13,38	2,92	16,31	2.954,83	645,70	3.600,53
7.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,49	11,56	6,23	17,79	13,91	7,50	21,41	1.022,34	550,96	1.573,30
7.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME E BLOCOS DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,68	31,95	31,85	63,80	38,45	38,33	76,78	2.063,92	2.057,46	4.121,38
7.8	COMPOSIÇÃO 08	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E PISO, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,03	605,81	17,45	623,26	729,03	21,00	750,03	2.937,99	84,63	3.022,62
7.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	67,10	39,69	10,59	50,28	47,76	12,74	60,51	3.204,89	855,12	4.060,01
7.10	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	195,48	10,71	3,74	14,45	12,89	4,50	17,39	2.519,42	879,79	3.399,21
7.11	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,44	11,52	1,63	13,15	13,86	1,96	15,82	1.489,45	210,74	1.700,19
7.12	90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	2,55	477,70	73,83	551,53	574,86	88,85	663,71	1.465,90	226,55	1.692,45
7.13	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	125,28	76,52	17,35	93,87	92,08	20,88	112,96	11.536,30	2.615,71	14.152,01
7.14	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	69,60	41,08	5,05	46,13	49,44	6,08	55,51	3.440,72	422,97	3.863,69
7.15	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	4,86	19,62	27,34	46,96	23,61	32,90	56,51	114,74	159,89	274,63
7.16	COMPOSIÇÃO 13	PORTÃO EM FERRO ACESSO PRINCIPAL E MEDIÇÃO E ACESSÓRIOS	M2	4,86	532,23	14,59	546,82	640,49	17,55	658,04	3.112,77	85,30	3.198,07
TOTAL DE MURO E GRADIL											44.423,87	11.016,51	55.440,38
8 PAREDES E VEDAÇÕES													
8.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	607,70	49,20	25,46	74,66	59,21	30,64	89,85	35.980,02	18.618,93	54.598,95
8.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	242,34	60,84	29,35	90,19	73,21	35,32	108,53	17.742,88	8.559,39	26.302,27
8.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	106,60	21,41	8,13	29,54	25,76	9,78	35,55	2.746,52	1.042,93	3.789,45
8.4	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	51,15	35,39	9,16	44,55	42,59	11,02	53,61	2.178,39	563,83	2.742,22
TOTAL DE PAREDES E VEDAÇÕES											58.647,81	28.785,08	87.432,89
9 COBERTURA													

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)
9.1	92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	1.265,57	722,13	1.987,70	1.522,99	869,01	2.392,00	6.091,94	3.476,04	9.567,98
9.2	92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	1.136,66	647,16	1.783,82	1.367,86	778,79	2.146,65	4.103,56	2.336,37	6.439,93
9.3	100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	642,16	462,57	1.104,73	772,78	556,66	1.329,43	3.863,87	2.783,28	6.647,15
9.4	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	210,00	12,17	3,73	15,90	14,65	4,49	19,13	3.075,52	942,62	4.018,14
9.5	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	210,00	43,87	4,93	48,80	52,79	5,93	58,73	11.086,56	1.245,88	12.332,44
9.6	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	19,00	81,84	2,42	84,26	98,49	2,91	101,40	1.871,23	55,33	1.926,56
9.7	94231	RUFO (ALGEROZ E CAPEAMENTO) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	123,95	52,14	6,21	58,35	62,75	7,47	70,22	7.777,27	926,29	8.703,56
9.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	50,05	86,58	12,09	98,67	104,19	14,55	118,74	5.214,72	728,18	5.942,90
TOTAL DE COBERTURA											43.084,67	12.493,99	55.578,66
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA/TELEFONIA/LÓGICA												
10.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	212,01	1,89	0,93	2,82	2,27	1,12	3,39	482,21	237,27	719,48
10.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.288,33	2,90	1,17	4,07	3,49	1,41	4,90	4.496,09	1.813,94	6.310,03
10.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	104,90	4,73	1,57	6,30	5,69	1,89	7,58	597,09	198,19	795,28
10.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,78	12,60	3,08	15,68	15,16	3,71	18,87	345,40	84,43	429,83
10.5	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,12	18,05	4,62	22,67	21,72	5,56	27,28	1.979,25	506,60	2.485,85
10.6	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	352,70	7,71	3,50	11,21	9,28	4,21	13,49	3.272,42	1.485,53	4.757,95
10.7	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,78	8,51	4,18	12,69	10,24	5,03	15,27	233,28	114,58	347,86
10.8	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	133,09	1,32	5,43	6,75	1,59	6,53	8,12	211,41	869,67	1.081,08
10.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	16,51	14,63	31,14	19,87	17,61	37,47	119,20	105,63	224,83
10.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	26,06	21,51	47,57	31,36	25,89	57,25	62,72	51,77	114,49
10.11	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	35,60	28,40	64,00	42,84	34,18	77,02	128,52	102,52	231,04
10.12	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	28,04	24,93	52,97	33,74	30,00	63,74	337,43	300,00	637,43
10.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	17,68	15,03	32,71	21,28	18,09	39,36	638,28	542,61	1.180,89
10.14	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	18,53	18,05	36,58	22,30	21,72	44,02	200,69	195,49	396,18
10.15	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	20,97	18,05	39,02	25,24	21,72	46,96	75,70	65,16	140,86
10.16	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	30,05	28,41	58,46	36,16	34,19	70,35	216,97	205,13	422,10
10.17	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	23,07	25,96	49,03	27,76	31,24	59,00	249,86	281,16	531,02
10.18	COMPOSIÇÃO 20	CONJUNTO TOMADA DE EMBUTIR CHÃO (DOIS MÓDULOS), 2P+T, INCLUINDO PLACA	UN	1,00	37,61	34,97	72,58	45,26	42,09	87,35	45,25	42,08	87,33
10.19	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,39	1,91	12,30	12,50	2,30	14,80	37,50	6,89	44,39
10.20	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	10,94	2,68	13,62	13,17	3,23	16,39	171,14	41,92	213,06
10.21	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,51	3,69	15,20	13,85	4,44	18,29	41,55	13,32	54,87
10.22	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	UN	1,00	667,05	29,11	696,16	802,73	35,03	837,76	802,72	35,03	837,75
10.23	COMPOSIÇÃO 18	PAINEL LED QUADRADO DE SOBREPOR, 12 W, 17CM X 17CM	UN	41,00	53,17	8,08	61,25	63,98	9,73	73,71	2.623,36	398,73	3.022,09
10.24	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	72,79	14,05	86,84	87,60	16,91	104,50	1.051,14	202,89	1.254,03
10.25	COMPOSIÇÃO 16	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR NEMA 63A, INCLUSO O POSTE DE CONCRETO E ATERRAMENTO	UN	1,00	2.594,21	394,31	2.988,52	3.121,87	474,51	3.596,38	3.121,87	474,50	3.596,37
10.26	COMPOSIÇÃO 19	BALIZADOR SPOT DE EMBUTIR CHÃO / PISO, 5W	UN	15,00	62,04	9,43	71,47	74,66	11,35	86,01	1.119,90	170,22	1.290,12
10.27	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	42,15	8,35	50,50	50,72	10,05	60,77	101,44	20,09	121,53
10.28	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	24,87	8,35	33,22	29,93	10,05	39,98	59,85	20,09	79,94
10.29	98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	18,95	2,12	2,62	4,74	2,55	3,15	5,70	48,34	59,74	108,08
10.30	98294	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	28,00	6,02	0,67	6,69	7,24	0,81	8,05	202,84	22,57	225,41

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)
10.31	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	163,09	41,65	204,74	196,26	50,12	246,38	196,26	50,12	246,38
TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											23.269,68	8.717,87	31.987,55
11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
11.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	47,70	32,54	16,30	48,84	39,16	19,62	58,77	1.867,86	935,65	2.803,51
11.2	93369	REATERRRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	40,40	8,99	3,48	12,47	10,82	4,19	15,01	437,07	169,18	606,25
11.3	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	13,00	157,82	125,70	283,52	189,92	151,27	341,19	2.468,96	1.966,47	4.435,43
11.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	34,12	16,60	50,72	41,06	19,98	61,04	164,24	79,90	244,14
11.5	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	388,23	10,58	398,81	467,20	12,73	479,93	467,19	12,73	479,92
11.6	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.391,31	1.271,92	3.663,23	2.877,70	1.530,63	4.408,33	2.877,70	1.530,62	4.408,32
11.7	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	5.018,21	2.752,97	7.771,18	6.038,91	3.312,92	9.351,84	6.038,91	3.312,92	9.351,83
11.8	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 6 X 1,1 X 1,5 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	9.386,79	4.645,03	14.031,82	11.296,06	5.589,83	16.885,89	11.296,06	5.589,82	16.885,88
11.9	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,50	2,47	11,49	13,96	2,97	13,83	16,80	13,37	62,22	75,59
11.10	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36,70	16,40	13,26	29,66	19,74	15,96	35,69	724,30	585,62	1.309,92
11.11	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	52,55	21,16	15,89	37,05	25,46	19,12	44,59	1.338,13	1.004,86	2.342,99
11.12	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	84,15	22,76	18,52	41,28	27,39	22,29	49,68	2.304,81	1.875,44	4.180,25
11.13	89744	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	9,00	21,55	8,02	29,57	25,93	9,65	35,58	233,39	86,86	320,25
11.14	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	17,38	6,87	24,25	20,92	8,27	29,18	146,40	57,87	204,27
11.15	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	10,06	5,75	15,81	12,11	6,92	19,03	121,06	69,19	190,25
11.16	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	9,00	7,04	16,04	10,83	8,47	19,30	21,66	16,94	38,60
11.17	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	33,03	9,17	42,20	39,75	11,04	50,78	39,74	11,03	50,77
11.18	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	18,32	7,66	25,98	22,05	9,22	31,26	22,04	9,21	31,25
11.19	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	12,51	4,58	17,09	15,05	5,51	20,57	15,05	5,51	20,56
11.20	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	6,32	3,84	10,16	7,61	4,62	12,23	121,68	73,93	195,61
11.21	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	14,16	5,34	19,50	17,04	6,43	23,47	34,08	12,85	46,93
TOTAL DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											30.753,70	17.468,82	48.222,52
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
12.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	52,00	2,47	11,49	13,96	2,97	13,83	16,80	154,56	719,00	873,56
12.2	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN UN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	191,52	70,92	262,44	230,48	85,35	315,82	230,47	85,34	315,81
12.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	126,40	8,93	15,85	24,78	10,75	19,07	29,82	1.358,34	2.410,93	3.769,27
12.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,00	19,07	1,40	20,47	22,95	1,68	24,63	114,74	8,42	123,16
12.5	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	2,77	5,60	8,37	3,33	6,74	10,07	33,33	67,39	100,72
12.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	29,00	3,58	6,36	9,94	4,31	7,65	11,96	124,93	221,95	346,88

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)
12.7	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	17,64	5,66	23,30	21,23	6,81	28,04	21,22	6,81	28,03
12.8	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, UN INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	41,28	7,53	48,81	49,68	9,06	58,74	149,02	27,18	176,20
12.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	10,14	5,30	15,44	12,20	6,38	18,58	24,40	12,75	37,15
12.10	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	5,26	8,47	13,73	6,33	10,19	16,52	50,63	81,54	132,17
12.11	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	17,52	7,04	24,56	21,08	8,47	29,56	63,25	25,41	88,66
12.12	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	10,02	2,73	12,75	12,06	3,29	15,34	48,23	13,14	61,37
12.13	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	11,81	5,89	17,70	14,21	7,09	21,30	156,33	77,96	234,29
12.14	89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	14,92	7,28	22,20	17,95	8,76	26,72	143,63	70,08	213,71
12.15	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLACROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	94,65	9,19	103,84	113,90	11,06	124,96	113,90	11,05	124,95
12.16	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	47,48	12,44	59,92	57,14	14,97	72,11	342,82	89,82	432,64
12.17	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E UN INSTALAÇÃO. AF_08/202	UN	1,00	38,99	3,30	42,29	46,92	3,97	50,89	46,92	3,97	50,89
12.18	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	84,31	4,69	89,00	101,46	5,64	107,10	202,91	11,28	214,19
12.19	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	70,70	7,91	78,61	85,08	9,52	94,60	85,08	9,51	94,59
12.20	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	485,91	6,28	492,19	584,74	7,56	592,30	584,74	7,55	592,29
TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											4.049,45	3.961,08	8.010,53
13	INSTALAÇÃO ESGOTO PLUVIAL												
13.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	10,70	32,54	16,30	48,84	39,16	19,62	58,77	418,99	209,88	628,87
13.2	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	10,70	8,99	3,48	12,47	10,82	4,19	15,01	115,75	44,80	160,55
13.3	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	95,50	37,96	16,76	54,72	45,68	20,17	65,85	4.362,54	1.926,13	6.288,67
13.4	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	157,82	125,70	283,52	189,92	151,27	341,19	1.519,36	1.210,13	2.729,49
13.5	89744	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	8,00	21,55	8,02	29,57	25,93	9,65	35,58	207,46	77,21	284,67
13.6	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10,00	27,59	3,56	31,15	33,20	4,28	37,49	332,01	42,84	374,85
TOTAL INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL											6.956,11	3.510,99	10.467,10
14	PRÉ INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO												
14.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	26,00	2,47	11,49	13,96	2,97	13,83	16,80	77,28	359,50	436,78
14.2	PESQUISA	CAIXA DE PASSAGEM DE AR CONDICIONADO	UN	8,00	17,50	7,50	25,00	21,06	9,03	30,09	168,47	72,20	240,67
14.3	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,70	52,62	2,53	55,15	63,32	3,04	66,37	867,52	41,71	909,23
14.4	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,80	24,08	2,15	26,23	28,98	2,59	31,57	486,82	43,46	530,28
14.5	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	37,83	7,54	10,65	18,19	9,07	12,82	21,89	343,25	484,83	828,08
14.6	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	3,10	4,62	7,72	3,73	5,56	9,29	52,22	77,83	130,05
TOTAL PRÉ INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO											1.995,56	1.079,53	3.075,09
15	LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS												
15.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	472,54	28,72	501,26	568,65	34,56	603,22	1.705,96	103,68	1.809,64
15.2	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	737,95	34,87	772,82	888,05	41,96	930,01	888,04	41,96	930,00
15.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	37,46	4,22	41,68	45,08	5,08	50,16	180,31	20,31	200,62
15.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	221,49	2,63	224,12	266,54	3,16	269,71	1.599,24	18,98	1.618,22
15.5	COMPOSIÇÃO 21	TANQUE AÇO INOXIDÁVEL (AÇO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE "50 X 40 X 22" CM	UN	1,00	755,87	60,90	816,77	909,61	73,29	982,90	909,61	73,28	982,89

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)
15.6	COMPOSIÇÃO 02	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165,84	4,78	170,61	199,57	5,75	205,32	199,56	5,74	205,30
15.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	125,84	21,24	147,08	151,44	25,56	177,00	605,74	102,24	707,98
15.8	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	377,62	19,07	396,69	454,43	22,95	477,38	454,42	22,94	477,36
15.9	86901	CUBA PNE DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, FIXADA NA PAREDE, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	125,84	21,24	147,08	151,44	25,56	177,00	151,43	25,56	176,99
15.10	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA E BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/202 (VER SE TEM VERE PANORAMA POLIDO NOS INSUMOS)	UM	4,00	651,09	45,70	696,79	783,52	55,00	838,52	3.134,08	219,98	3.354,06
15.11	COMPOSIÇÃO 03	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	45,65	13,91	59,56	54,94	16,74	71,68	219,76	66,94	286,70
15.12	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/202	UN	4,00	78,92	8,70	87,62	94,97	10,47	105,44	379,88	41,87	421,75
15.13	COMPOSIÇÃO 14	ESPELHO CRISTAL E=4MM	M2	6,60	392,99	53,59	446,57	472,92	64,49	537,41	3.121,26	425,62	3.546,88
15.14	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 10/2016	UN	4,00	38,57	8,71	47,28	46,42	10,48	56,90	185,66	41,92	227,58
15.15	COMPOSIÇÃO 22	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, 53 X 40 CM, PNE	UN	1,00	414,94	229,62	644,56	499,34	276,33	775,67	499,34	276,32	775,66
15.16	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	379,84	26,13	405,97	457,10	31,44	488,54	457,09	31,44	488,53
15.17	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	408,74	26,13	434,87	491,88	31,44	523,32	491,87	31,44	523,31
TOTAL DE LOUÇAS E METAIS											15.183,25	1.550,22	16.733,47
16	PISO												
16.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_ 08/2017	M3	19,67	89,76	26,36	116,12	108,02	31,72	139,74	2.124,69	623,96	2.748,65
16.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	M2	196,70	19,24	10,32	29,56	23,15	12,42	35,57	4.554,27	2.442,83	6.997,10
16.3	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_ 09/2021	KG	881,22	12,75	0,45	13,20	15,34	0,54	15,88	13.520,86	477,20	13.998,06
16.4	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_ 06/2014	M2	196,70	28,81	11,50	40,31	34,67	13,84	48,51	6.819,57	2.722,15	9.541,72
16.5	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_ 06/2014	M2	142,94	127,90	19,48	147,38	153,91	23,44	177,36	22.000,59	3.350,83	25.351,42
16.6	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_ 06/2014	M	102,81	12,56	2,26	14,82	15,11	2,72	17,83	1.553,94	279,61	1.833,55
16.7	COMPOSIÇÃO 30	PISO VINILICO CLICADO E=5MM	M2	53,76	175,48	43,87	219,34	211,17	52,79	263,96	11.352,33	2.838,08	14.190,41
16.8	COMPOSIÇÃO 31	RODAPÉ VINILICO H=7CM	M	55,10	7,36	1,84	9,20	8,85	2,21	11,07	487,83	121,95	609,78
16.9	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	5,50	83,28	15,34	98,62	100,22	18,46	118,68	551,20	101,53	652,73
TOTAL DE PISO											62.965,28	12.958,14	75.923,42
17	REVESTIMENTO												
17.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	737,64	2,14	2,17	4,31	2,58	2,61	5,19	1.899,62	1.926,25	3.825,87
17.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	737,64	19,13	15,99	35,12	23,02	19,24	42,26	16.981,24	14.193,93	31.175,17
17.3	87905	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_ 10/2022	M2	234,43	2,88	4,80	7,68	3,47	5,78	9,24	812,48	1.354,14	2.166,62
17.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	M2	234,43	22,92	27,74	50,66	27,58	33,38	60,96	6.466,03	7.825,81	14.291,84
17.5	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_ 06/2014	M2	92,52	127,90	19,48	147,38	153,91	23,44	177,36	14.240,20	2.168,87	16.409,07
17.6	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	12,80	80,40	23,01	103,41	96,75	27,69	124,44	1.238,44	354,43	1.592,87
TOTAL DE REVESTIMENTO											41.638,01	27.823,43	69.461,44
18	ESQUADRIAS												
18.1	COMPOSIÇÃO 27	JANELA INTEGRADA VENEZIANA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 140 X 120 CM (A X L), 2 FLS (2 VIDROS) E VENEZIANA COM ACIONAMENTO MANUAL, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRILHANTE, BATENTE DE 11,50 A 12,50 CM, COM VIDRO, INCLUSO GUARNICAO	UN	4,00	1.865,66	61,41	1.927,07	2.245,14	73,90	2.319,04	8.980,54	295,61	9.276,15
18.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	4,68	410,65	14,64	425,29	494,18	17,62	511,79	2.312,74	82,45	2.395,19
18.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	3,00	766,17	48,23	814,40	922,01	58,04	980,05	2.766,02	174,11	2.940,13
18.4	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXP ANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	6,00	1.433,42	25,01	1.458,43	1.724,98	30,10	1.755,07	10.349,86	180,58	10.530,44
18.5	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	2,00	1.171,26	14,93	1.186,19	1.409,49	17,97	1.427,46	2.818,98	35,93	2.854,91

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)
18.6	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1.136,74	13,66	1.150,40	1.367,95	16,44	1.384,39	4.103,85	49,31	4.153,16
18.7	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	143,12	20,65	163,77	172,23	24,85	197,08	688,92	99,40	788,32
18.8	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	143,12	20,65	163,77	172,23	24,85	197,08	1.205,61	173,95	1.379,56
18.9	COMPOSIÇÃO 28	PORTA DE VIDRO (10MM) COM 1 FL FIXA C/MARCO ALUMÍNIO + 1 FL DE ABRIR C/ADESIVO JATEADO 200X210CM	UN	1,00	2.114,56	528,64	2.643,20	2.544,66	636,16	3.180,82	2.544,65	636,16	3.180,81
18.10	COMPOSIÇÃO 32	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO FUME TEMPERADO 6 MM	M2	6,30	250,49	62,62	313,12	301,44	75,36	376,80	1.899,08	474,77	2.373,85
18.11	COMPOSIÇÃO 33	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO FUME TEMPERADO, 100X210 CM, ESPESSURA 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.383,90	345,98	1.729,88	1.665,39	416,35	2.081,74	1.665,39	416,34	2.081,73
18.12	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,57	1.114,79	10,05	1.124,84	1.341,54	12,09	1.353,63	4.789,29	43,17	4.832,46
18.13	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021 PS	M2	4,54	303,03	55,71	358,74	364,67	67,04	431,71	1.655,58	304,36	1.959,94
18.14	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM TRÊS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR	M2	6,80	623,17	7,95	631,12	749,92	9,57	759,49	5.099,47	65,05	5.164,52
18.15	COTAÇÃO	ESQUADRIA EM PELE DE VIDRO, DIMENSÃO 3,80 X 3,20, COM VIDRO FIXO MAIS PORTA COM DIMENSÃO 1,80 X 2,80 DE CORRER, 2 FOLHAS, COM VIDRO REFLETIVO 8MM, INCLUSO FERRAGENS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	12,16	1.100,00	330,00	1.430,00	1.323,74	397,12	1.720,86	16.096,67	4.829,00	20.925,67
18.16	COTAÇÃO	ESQUADRIA EM PELE DE VIDRO, DIMENSÃO 9,20 X 2,20, COM PARTE INFERIOR FIXA, PARTE CENTRAL MAXIM AR E PARTE SUPERIOR FIXA, COM VIDRO REFLETIVO 8MM, INCLUSO FERRAGENS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	20,24	1.100,00	330,00	1.430,00	1.323,74	397,12	1.720,86	26.792,49	8.037,74	34.830,23
TOTAL DE ESQUADRIAS											93.769,14	15.897,93	109.667,07
19	PINTURAS												
19.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	778,62	2,04	1,70	3,74	2,45	2,05	4,50	1.911,46	1.592,88	3.504,34
19.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	778,62	8,81	4,14	12,95	10,60	4,98	15,58	8.254,89	3.879,14	12.134,03
19.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	196,30	2,24	2,39	4,63	2,70	2,88	5,57	529,14	564,58	1.093,72
19.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	196,30	9,35	5,79	15,14	11,25	6,97	18,22	2.208,72	1.367,75	3.576,47
TOTAL DE PINTURAS											12.904,21	7.404,35	20.308,56
20	ACESSÓRIOS												
20.1	COMPOSIÇÃO 23	BRISSE EM ALUMÍNIO TUBULAR, DIÂMETRO 5 CM, ESPESSURA DA PAREDE 2 MM	M	180,08	43,75	40,69	84,44	52,65	48,96	101,62	9.481,52	8.817,48	18.299,00
20.2	PLEO 215001	BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 100X40CM-INCL.FIXACAO	UN	4,00	222,64	16,28	238,92	267,92	19,59	287,52	1.071,69	78,36	1.150,05
TOTAL DE ACESSÓRIOS											10.553,21	8.895,84	19.449,05
21	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PAISAGISMO												
21.1	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 60KM	M3XKM	950,40	0,83	0,08	0,91	1,00	0,10	1,10	949,28	91,49	1.040,77
21.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	15,84	123,19	5,47	128,66	148,25	6,58	154,83	2.348,23	104,26	2.452,49
21.3	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	229,01	54,99	4,99	59,98	66,17	6,00	72,18	15.154,72	1.375,19	16.529,91
21.4	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	M	58,00	36,02	13,17	49,19	43,35	15,85	59,20	2.514,09	919,22	3.433,31
21.5	COMPOSIÇÃO 24	VEGETAÇÃO - CIPRESTE - H=1,5M	UN	3,00	224,24	251,92	476,16	269,85	303,16	573,01	809,53	909,49	1.719,02
21.6	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	215,07	123,46	338,53	258,82	148,57	407,39	517,63	297,14	814,77
21.7	COMPOSIÇÃO 26	VEGETAÇÃO - AROEIRA PIMENTEIRA - H1,5	UN	2,00	89,46	100,50	189,96	107,65	120,95	228,60	215,30	241,89	457,19
21.8	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	1,94	103,88	26,36	130,24	125,01	31,72	156,73	242,51	61,53	304,04
21.9	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	73,21	18,91	3,10	22,01	22,76	3,73	26,49	1.665,98	273,11	1.939,09
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PAISAGISMO											24.417,27	4.273,32	28.690,59
22	LIMPEZA FINAL												
22.1	99814	LIMPEZA FINAL	M2	196,70	0,46	1,45	1,91	0,55	1,74	2,30	108,88	343,22	452,10
TOTAL DE LIMPEZA FINAL											108,88	343,22	452,10

TOTAL **660.893,75** **220.415,50** **881.309,25**

Taquari, 21 de julho de 2023.

Sergio Vinicius Noschang
Engenheiro Civil - CREA RS 152282