

**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 BDI: 20,34%

Área: 239,55 m²

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

TEM	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CUSTO UNITÁRIO (SBDI)			CUSTO UNITÁRIO (C/BDI)			TOTAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)		
				MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL (R\$)							
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																
1.1	M2	3,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_06/2022 BS	235,77	25,40	261,17	283,73	30,57	314,29	851,18	81,70	932,88	81,70	942,88		
<b>TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>851,18</b>												
<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>																
2.1	M2	101,45	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	60,19	13,05	73,25	72,43	15,72	88,15	7.348,11	1.584,38	8.932,49	1.584,38	8.942,09		
2.2	M2	6,00	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	604,78	128,78	733,56	727,79	154,98	882,76	4.366,72	929,87	5.296,59	929,87	5.296,59		
2.3	M2	2,00	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA M2 COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	655,22	188,83	844,05	801,73	224,89	1.026,62	1.603,46	449,79	2.053,25	449,79	2.053,25		
2.4	UN	1,00	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE POSTE E NÃO INCLUSIVE FORNECIMENTO DE POSTE). AF_07/2020 P	1.228,12	332,45	1.560,57	1.477,92	400,07	1.878,00	1.477,92	480,07	1.958,00	480,07	1.958,00		
2.5	UN	1,00	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8461)	933,74	195,86	1.129,60	1.195,86	101,41	1.297,27	1.195,86	336,08	1.531,94	336,08	1.868,02		
2.6	UN	1,00	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO. AF_11/2016	279,28	84,27	363,55	336,08	101,41	437,49	336,08	101,41	437,49	101,41	538,90		
2.7	M	120,00	LOCAR CONVENIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 3,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_16/2018	20,89	20,80	41,69	35,14	24,78	49,93	3.017,12	2.974,15	5.991,27	2.974,15	5.991,27		
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				<b>19.445,27</b>												
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>																
3.1	M2	953,65	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSOS	1,36	0,74	2,10	1,84	0,89	2,53	2.382,56	930,67	3.313,23	930,67	4.243,90		
3.2	M3	19,62	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_05/2017	27,66	13,86	41,51	33,28	16,67	49,96	653,05	327,13	980,17	327,13	980,17		
3.3	M3	19,62	RETERNO 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	7,84	2,96	10,80	9,20	3,56	12,76	180,42	69,84	250,26	69,84	250,26		
3.4	M3	29,45	ATERRO MECANIZADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA M3 A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	50,51	7,01	57,52	60,78	3,44	69,22	1.789,97	248,52	2.038,50	248,52	2.038,50		
<b>TOTAL DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>3.954,11</b>												
<b>FUNDAÇÕES</b>																
4.1	M2	87,50	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	16,35	8,77	25,13	19,68	10,56	30,24	2.645,70	923,67	3.569,37	923,67	3.569,37		
4.2	M	150,00	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	48,93	6,37	55,29	53,88	7,86	66,54	8.831,63	1.149,22	9.980,85	1.149,22	9.980,85		
4.3	M	15,00	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	83,78	7,06	90,83	100,82	8,49	109,31	1.512,24	127,35	1.639,59	127,35	1.639,59		
4.4	KG	170,00	ARMADILHA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	9,83	5,30	15,12	11,82	6,37	18,20	2.010,18	1.083,34	3.093,53	1.083,34	3.093,53		
4.5	KG	118,00	ARMADILHA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	10,20	3,82	14,02	12,27	4,59	16,97	1.448,41	541,95	1.990,36	541,95	1.990,36		
4.6	KG	147,00	ARMADILHA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	10,20	2,78	12,98	12,27	3,34	15,62	1.804,33	491,69	2.296,02	491,69	2.296,02		
4.7	KG	296,00	ARMADILHA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	9,45	2,07	11,52	11,37	2,49	13,86	3.368,86	735,74	4.104,61	735,74	4.104,61		
4.8	KG	38,00	ARMADILHA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,3 MM MONTAGEM. AF_05/2017	8,19	1,53	9,72	9,95	1,84	11,69	384,17	71,81	455,97	71,81	455,97		
4.9	M2	180,50	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME E BLOCOS DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	27,16	27,07	54,23	32,68	32,68	65,26	6.225,79	6.206,31	12.432,10	6.206,31	12.432,10		
5.0	M3	15,40	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE VIGAS BALDRAMES, FCK: 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO. AF_06/2017	530,72	15,29	546,01	638,87	18,40	667,07	9.835,55	283,39	10.118,94	283,39	10.118,94		
5.1	M3	4,40	LASTRO COM MATERIAL GRANULADO (PEDRA BRITÂNICA) AF_06/2017	76,30	22,41	98,70	91,81	26,99	116,78	403,98	118,64	522,62	118,64	522,62		
<b>TOTAL DE FUNDAÇÕES</b>				<b>37.545,24</b>												
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>											<b>19.445,27</b>		<b>6.450,27</b>		<b>25.795,54</b>	
<b>FUNDAÇÕES</b>											<b>3.954,11</b>		<b>1.151,54</b>		<b>4.705,65</b>	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											<b>851,18</b>		<b>81,70</b>		<b>942,88</b>	
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>											<b>3.954,11</b>		<b>1.151,54</b>		<b>4.705,65</b>	
<b>FUNDAÇÕES</b>											<b>37.545,24</b>		<b>11.733,11</b>		<b>49.278,35</b>	
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>											<b>37.545,24</b>		<b>11.733,11</b>		<b>49.278,35</b>	
5.1	M2	212,60	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA - 2 DEMÃOIS AF_06/2018	33,74	9,00	42,74	40,80	10,83	51,43	8.631,24	2.302,97	10.934,21	2.302,97	10.934,21		
5.2	M2	24,36	CONTRAFIO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	24,45	20,60	45,04	29,42	24,78	54,20	716,63	603,75	1.320,38	603,75	1.320,38		
5.3	M2	24,36	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA	27,63	18,81	46,44	33,25	22,64	55,89	810,07	551,43	1.361,50	551,43	1.361,50		

TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO															
6	SUPRA ESTRUTURA											10,157.94	3,458.15	13,616.09	
6.1	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	332.00	9.10	3.18	12.28	10.96	3.83	14.78	3.837.11	1.270.10			4.807.21	
6.2	ARMADÃO 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	9.67	2.10	11.77	11.64	2.53	14.17	1.198.97	260.23			1.459.20	
6.3	ARMADÃO 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	9.79	1.39	11.18	11.78	1.67	13.45	2.168.20	308.79			2.474.99	
6.4	ARMADÃO 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	9.15	0.89	10.04	11.01	1.07	12.08	5.822.33	568.16			6.890.60	
6.5	ARMADÃO 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	7.91	0.57	8.47	9.51	0.69	10.20	2.187.96	197.65			2.345.59	
6.6	ARMADÃO 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	308.00	7.35	0.39	8.24	9.44	0.47	9.91	2.859.03	143.98			3.033.01	
6.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2020	M3	6.20	514.79	25.93	540.72	619.50	31.20	650.70	3.840.92	183.73			4.034.35	
6.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOBILIZADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2020	M3	29.20	518.20	38.66	596.88	673.60	46.56	670.16	18.209.26	1.369.31			19.588.67	
6.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	114.10	45.35	20.63	65.98	54.57	24.83	79.40	6.228.57	2.832.59			8.069.17	
10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12.70	81.89	68.26	149.36	98.31	82.15	180.46	1.248.54	1.043.28			2.291.82	
11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	154.60	78.81	55.56	137.37	94.84	70.47	185.31	14.662.63	10.894.18			25.556.81	
12	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA TORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 9+6). AF_11/2020	M2	215.00	95.48	16.18	111.66	114.90	19.47	134.37	24.703.77	4.185.10			28.888.87	
TOTAL DE SUPRA ESTRUTURA													86.785.29	23.214.80	110.010.06
7	MURO E GRADIL														
7.1	ESTACA ESCAVADA, MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	76.00	48.93	6.37	55.29	58.88	7.66	66.54	4.474.69	582.27			5.056.96	
7.2	ARMADÃO ESTACA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	81.00	10.20	2.78	12.88	12.27	3.34	16.62	748.78	204.04			952.79	
7.3	ARMADÃO DE ESTACA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29.00	9.33	5.30	15.12	11.82	6.37	18.20	331.09	178.43			509.52	
7.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	87.50	16.35	8.77	25.13	19.68	10.56	30.24	1.725.04	923.67			2.648.70	
7.5	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E ESTACA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	220.81	9.45	2.07	11.52	11.37	2.49	13.86	2.511.61	648.85			3.060.46	
7.6	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73.49	9.83	5.30	15.12	11.82	6.37	18.20	868.99	485.32			1.357.31	
7.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME E BLOCOS DE CORCAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53.68	27.16	27.07	54.23	32.68	32.88	65.26	1.754.33	1.746.84			3.503.18	
7.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORCAMENTO E PISO, FCK=20 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4.03	514.94	14.83	928.77	618.88	17.85	637.53	2.487.30	71.93			2.569.23	
7.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASPÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	67.10	33.74	9.00	42.74	40.60	10.83	51.43	2.724.16	726.85			3.451.01	
10	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	195.48	9.10	3.18	12.28	10.96	3.83	14.78	2.141.51	747.83			2.889.34	
11	ARMADÃO 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	9.79	1.39	11.18	11.78	1.67	13.45	1.266.04	178.14			1.445.18	
12	GRAUTE FCK=20 MPa, TRACO 1:1.8:2.10.4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA GROSSA/BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2021	M3	2.55	406.05	62.76	468.80	488.63	75.52	564.15	1.246.02	192.58			1.438.60	
13	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4.5 MPa, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	125.28	65.04	14.75	79.79	78.27	17.75	98.02	9.805.86	2.223.36			12.029.22	
14	CHAPIR RUFIO CAPAI EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	69.60	34.92	4.29	39.21	42.02	5.17	47.19	2.924.61	359.53			3.284.14	
15	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_04/2020	M2	4.86	18.68	23.24	39.92	20.07	27.97	48.03	97.54	135.91			233.45	
16	PORTÃO EM FERRO ACESSO PRINCIPAL E MEDICÃO E ACESSÓRIOS	M2	4.86	452.40	12.40	484.80	544.41	14.92	569.34	2.845.85	78.53			2.718.38	
TOTAL DE MURO E GRADIL													37.766.39	9.944.69	47.711.08
8	PAREDES E VEDAÇÕES														
8.1	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	41.82	21.64	63.46	60.33	25.04	76.37	30.983.22	15.628.20			46.609.42	
8.2	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	51.71	24.95	76.66	62.23	30.02	92.26	15.081.49	7.275.49			22.356.94	
8.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	M	106.60	18.20	6.91	25.11	21.80	8.32	30.22	2.334.55	886.50			3.221.04	
8.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	51.15	30.08	7.78	37.67	36.20	9.37	46.57	1.851.63	478.26			2.330.89	

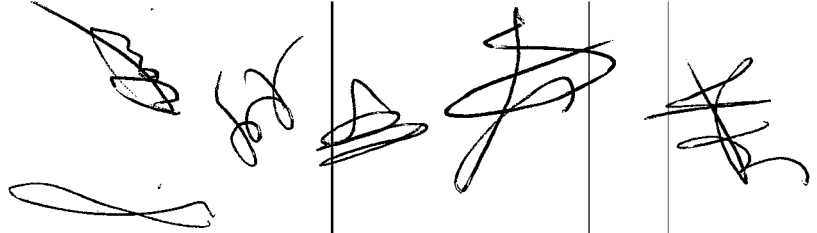
TOTAL DE PAREDES E VEDAÇÕES

																		49.850,88	24.487,44	74.338,32
9	<b>COBERTURA</b>																			
9.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSURA INTERA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO FICAMENTO. AF_072019	UN	4,00	1076,73	613,81	1689,55	1294,54	738,86	2033,20	5.176,16	2.954,64									8.132,79
9.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSURA INTERA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO FICAMENTO. AF_072019	UN	3,00	966,16	550,09	1516,25	1162,68	661,97	1824,66	3.495,03	1.965,92									5.473,95
9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSURA INTERA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO FICAMENTO. AF_072019	UN	5,00	545,84	383,16	939,02	656,86	473,16	1130,02	3.284,30	2.365,79									5.650,09
9.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	M2	210,00	10,34	3,17	13,52	12,45	3,82	16,26	2.014,20	807,23									3.415,43
9.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS. INCLUSO FICAMENTO. AF_072019	M2	210,00	37,29	4,19	41,48	44,87	5,04	49,92	9.423,58	1.059,00									10.482,58
9.6	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM. INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E FICAMENTO. AF_072019	M	19,00	68,66	2,08	71,82	33,71	2,48	66,19	1.650,56	47,03									1.637,59
9.7	RUFO ALGROZ E CAPEAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	M	123,95	44,32	5,28	49,60	53,33	6,35	59,69	6.670,89	767,35									7.398,03
9.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	50,06	73,59	10,28	83,87	88,96	12,37	100,93	4.432,52	616,96									5.051,47
	<b>TOTAL DE COBERTURA</b>									<b>38.622,02</b>	<b>10.919,91</b>									<b>47.241,94</b>
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TELEFONOLÓGICA</b>																			
10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	212,01	1,61	0,79	2,40	1,93	0,96	2,88	409,87	207,68									611,55
10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	1.288,33	2,47	0,99	3,46	2,97	1,20	4,16	3.021,06	1.541,85									5.363,53
10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	104,90	4,02	1,33	5,36	4,84	1,61	6,44	507,53	166,46									676,00
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	22,78	10,71	2,62	13,33	12,88	3,15	16,04	293,60	71,77									365,37
10.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	91,12	15,34	3,99	19,27	18,46	4,73	23,19	1.682,36	430,61									2.112,97
10.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	352,70	6,55	2,28	9,53	7,89	3,08	11,47	2.781,96	1.262,71									4.044,27
10.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	22,78	7,23	3,55	10,79	8,70	4,28	12,98	189,30	97,40									295,70
10.8	RASSO EM ALUMINIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_052015	M	133,09	1,12	4,62	6,74	1,35	5,55	6,90	179,70	739,22									918,92
10.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	6,00	14,03	12,44	26,47	16,89	14,96	31,06	101,33	89,79									191,12
10.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	2,00	22,15	18,28	40,43	26,66	22,00	48,66	93,31	44,00									97,32
10.11	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	3,00	30,26	24,14	54,40	36,41	29,05	65,46	109,24	87,16									196,39
10.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	10,00	23,83	21,19	45,02	28,88	25,50	54,18	298,82	255,01									541,82
10.13	TOMADA BANDEIRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	30,00	16,03	12,78	27,80	18,06	15,37	33,46	542,54	461,22									1.003,76
10.14	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	9,00	15,75	15,34	31,09	18,95	18,46	37,42	170,69	166,17									336,76
10.15	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	3,00	17,82	15,34	33,17	21,45	18,46	39,91	84,35	85,39									119,74
10.16	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	6,00	25,54	24,15	49,69	30,74	29,06	59,80	184,43	174,36									359,79
10.17	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+1 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	6,00	18,64	22,97	41,60	25,69	20,66	40,10	212,35	239,99									491,37
10.18	CONJUNTO TOMADA DE EMBUTIR CHÃO (DOIS MÓDULOS), 2P+1, INCLUINDO PLACA	UN	1,00	31,97	29,72	61,60	38,47	35,77	74,24	74,24	74,24									148,48
10.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	3,00	3,83	1,62	10,46	10,63	1,95	12,58	31,88	9,86									37,74
10.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	13,00	9,30	2,28	11,58	11,19	2,74	13,93	145,48	36,64									181,11
10.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	3,00	9,78	3,14	12,92	11,77	3,77	15,59	35,32	11,32									46,64
10.22	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	UN	1,00	666,99	24,74	591,74	692,32	29,78	712,10	692,32	29,78									712,10
10.23	PAINEL QUADRO DE SOBREPOR, 12 W, 170M X 170M	UN	41,00	45,19	6,87	52,06	54,39	8,26	62,65	2.229,87	330,86									2.566,73
10.24	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	UN	12,00	61,87	11,94	73,81	74,46	14,37	88,63	893,47	172,46									1.069,93
10.25	DISJUNTOR NEMA 63A, INCLUSO O POSTE DE CONCRETO E ATERRAMENTO	UN	1,00	23.06,98	386,16	26.46,24	26.93,59	469,24	3.956,93	2.653,59	469,24									3.956,93
10.26	BAIXADOR SPOT DE EMBUTIR CHÃO / PRISO, 9W	UN	15,00	52,73	8,02	60,75	63,46	9,65	73,11	951,90	144,69									1.096,59
10.27	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019	UN	2,00	35,83	7,10	42,93	43,11	8,54	61,86	86,32	17,08									103,31
10.28	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019	UN	2,00	21,14	7,10	28,24	25,44	8,54	33,98	50,89	17,08									67,96
10.29	CABO TELEFÔNICO CAT-50-2 PARES, SEM BINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019	M	16,95	1,80	2,23	4,03	2,17	2,68	4,95	41,09	90,79									91,86
10.30	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019	M	28,00	5,12	0,97	5,69	6,16	0,69	6,84	172,42	19,19									191,61

*[Handwritten signatures and notes at the top of the page]*



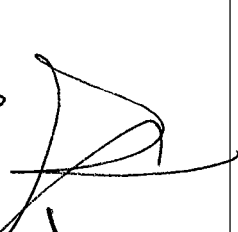
TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N. 3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	135,63	35,40	174,03	166,82	42,60	209,43	196,82	42,60	209,43	7,410,24	27.185,56
<b>11 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>													
11.1 ESCAVACÃO MECANIZADO PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA AF_06/2017	M3	47,70	27,66	13,86	41,51	33,28	16,67	49,96	1.537,69	785,31	2.323,00	7.410,24	27.185,56
11.2 RETORNO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAEMBA 0,8 M <sup>3</sup> 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	7,64	2,96	10,60	9,20	3,66	12,76	371,51	143,81	515,32		
11.3 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 X 0,40 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	13,00	134,15	108,85	240,99	161,43	128,59	290,01	2.098,62	1.671,60	3.770,13		
11.4 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	29,00	14,11	43,11	34,90	16,96	51,88	139,60	67,92	207,52		
11.5 CAIXA DE GORJURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	330,00	8,99	338,99	397,12	10,82	407,94	397,12	10,82	407,94		
11.6 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	2032,61	109,113	3183,76	2446,05	1301,03	3747,08	2.446,05	1.301,03	3.747,08		
11.7 FILTRO ANERÓBIO 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	4265,46	2340,02	6605,50	5133,08	2816,99	7949,06	5.133,08	2.816,99	7.949,06		
11.8 SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 6 X 11 X 1,5 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 90 M <sup>2</sup> (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	7978,77	3946,28	11927,05	9601,65	4761,35	14393,01	9.601,65	4.761,35	14.393,01		
11.9 RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2016	M	4,50	2,10	9,77	11,87	2,53	11,75	14,28	11,37	52,89	64,26		
11.10 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	38,70	13,94	11,27	25,21	16,78	13,56	30,24	615,06	497,78	1.113,44		
11.11 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	52,55	17,99	13,51	31,49	21,64	16,25	37,90	1.137,41	854,13	1.991,54		
11.12 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	84,15	19,35	15,74	35,09	23,28	18,94	42,22	1.959,09	1.594,16	3.653,23		
11.13 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	18,92	6,82	25,13	22,04	8,20	30,25	198,39	73,93	272,22		
11.14 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	14,77	5,34	20,61	17,78	7,03	24,81	124,44	49,19	173,64		
11.15 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	8,85	4,89	13,44	10,29	5,88	16,17	102,50	58,82	161,72		
11.16 TE, PVC, SÉRIE 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	7,65	5,98	13,63	9,21	7,20	16,41	18,41	14,40	32,81		
11.17 TE, PVC, SÉRIE 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	28,08	7,79	35,87	33,79	9,38	43,17	33,79	9,38	43,17		
11.18 TE, PVC, SÉRIE 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	15,57	6,51	22,08	19,74	7,84	26,57	18,74	7,84	26,57		
11.19 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	10,63	3,89	14,59	12,80	4,68	17,48	12,80	4,68	17,48		
11.20 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	5,37	3,26	8,64	6,46	3,93	10,39	103,43	62,85	166,28		
11.21 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	12,04	4,54	16,59	14,48	5,46	19,95	29,97	10,92	39,89		
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>													
											26.140,72	14.848,58	40.989,31
<b>12 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>													
12.1 RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2016	M	92,00	2,10	9,77	11,87	2,63	11,75	14,28	131,38	611,16	742,54		
12.2 RT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN UN 25 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	162,79	60,28	223,07	195,90	72,54	289,45	195,90	72,54	289,45		
12.3 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	126,40	7,59	13,47	21,06	9,13	16,21	25,35	1.154,59	2.048,30	3.203,89		
12.4 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,00	16,21	1,19	17,40	19,61	4,43	20,94	97,63	7,46	104,69		
12.5 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	2,35	4,76	7,11	2,83	5,73	8,56	28,33	57,28	85,62		
12.6 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	29,00	3,04	5,41	8,45	3,66	6,51	10,17	105,20	198,66	294,66		
12.7 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 FIBRAFORCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	14,99	4,81	19,81	18,04	5,79	23,83	18,04	5,79	23,83		


12.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2. UN INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	35,09	6,40	41,49	42,22	7,70	49,93	126,67	23,11	149,78
12.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,62	4,51	13,12	10,37	5,42	15,79	20,74	10,84	31,59
12.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	4,47	7,20	11,67	5,33	8,66	14,04	43,04	69,31	112,35
12.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	14,89	5,96	20,85	17,92	7,20	25,12	53,76	21,60	75,37
12.12	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,52	2,32	10,84	10,25	2,79	13,04	41,00	11,17	52,17
12.13	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	10,04	5,01	15,05	12,08	6,02	18,11	132,83	66,27	199,16
12.14	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSAS 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	12,68	6,19	18,87	15,26	7,45	22,71	122,09	59,57	181,67
12.15	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLACIOMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	80,45	7,91	88,26	86,82	9,40	106,22	86,92	9,40	106,22
12.16	RT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 90°, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	40,36	10,97	50,93	48,67	12,72	61,29	291,40	76,35	367,75
12.17	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E UN INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	33,14	2,81	35,95	39,88	3,38	43,26	39,98	3,38	43,26
12.18	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	71,66	3,99	75,65	86,24	4,80	91,04	172,49	9,59	182,07
12.19	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	60,10	6,72	66,82	72,32	8,09	80,41	72,32	8,09	80,41
12.20	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	419,02	5,34	418,36	497,03	6,42	503,46	497,03	6,42	503,46
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>												
13	<b>INSTALAÇÃO ESGOTO PLUVIAL</b>											
13.1	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA AF_08/2017	M3	10,70	27,65	13,66	41,51	33,28	16,67	49,96	356,15	178,40	634,55
13.2	REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA CAPACIDADE DA CACAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA 11 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	7,64	2,96	10,60	9,20	3,56	12,76	89,39	38,09	138,48
13.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	95,50	32,27	14,25	46,51	38,83	17,14	55,97	3.708,16	1.637,22	5.345,38
13.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	134,15	106,85	240,69	161,43	128,88	290,01	1.291,46	1.028,62	2.320,08
13.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	18,32	6,82	25,13	22,04	8,20	30,25	176,35	65,63	241,97
13.6	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10,00	23,45	3,03	26,48	28,22	3,64	31,66	282,22	36,41	318,63
<b>TOTAL INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL</b>												
14	<b>PRE-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO</b>											
14.1	RASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	26,00	2,10	9,77	11,87	2,83	11,75	14,28	65,69	305,58	371,27
14.2	CAIXA DE PASSAGEM DE AR CONDICIONADO	UN	8,00	14,88	6,38	21,25	17,30	7,67	25,57	143,20	61,37	204,57
14.3	TUBO EM CORRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	13,70	44,73	2,15	46,88	53,82	2,59	56,41	737,40	35,45	772,85
14.4	TUBO EM CORRE 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	20,47	1,93	22,30	24,63	2,20	26,63	413,80	36,95	450,75
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	37,23	6,41	9,05	15,46	7,71	10,89	18,61	291,77	412,11	703,88
14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	2,64	3,93	6,56	3,17	4,73	7,90	44,39	66,16	110,55
<b>TOTAL PRE-INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO</b>												
15	<b>LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS</b>											
15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	407,66	24,41	428,07	483,36	29,38	512,73	1.450,07	88,13	1.538,20
15.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSBOTO-INCLUSO CONJUNTO DE LUBAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	627,26	29,64	656,90	754,84	35,67	790,51	754,84	35,67	790,51
15.3	ASSBOTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	31,84	3,93	35,43	38,32	4,32	42,63	153,21	17,27	170,54
15.4	TORNEIRA COMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	183,27	2,24	180,50	226,56	2,69	229,25	1.359,36	16,14	1.375,59
15.5	PANQUE AÇO INOXIDÁVEL (AÇO 304) COM ESPRESSADOR E VALVULA, DE 50 X 40 X 22 CM	UN	1,00	642,49	51,77	694,25	773,17	62,29	835,47	773,17	62,29	835,47
15.6	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	140,96	4,06	145,03	169,64	4,89	174,53	169,64	4,89	174,53
15.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	106,96	18,05	125,02	129,72	21,73	150,45	514,88	86,90	601,79



15.8	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	320,98	16,21	337,19	386,26	19,51	405,77	386,26	10,51	405,77
15.9	CUBA PNE DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, FIXADA NA PAREDE 36 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	106,96	18,05	125,02	128,72	21,73	150,45	128,72	21,73	150,45
15.10	BANDEJA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA E BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (VER SE TEM VIDE PANORAMA POLIDO NOS INJUMOS)	UM	4,00	553,43	38,85	592,27	665,99	46,75	712,74	665,99	186,98	2.850,96
15.11	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	38,80	11,82	50,63	48,69	14,23	60,92	185,78	56,91	243,69
15.12	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	67,08	7,40	74,48	80,73	9,90	89,63	322,91	35,60	388,50
15.13	ESPELHO CRISTAL E=4MM	M2	6,60	334,04	45,55	379,59	401,59	54,82	456,80	2.553,10	361,79	3.014,89
15.14	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 X 1.500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2016	UN	4,00	32,73	7,40	40,19	39,45	8,91	48,36	157,81	35,64	193,45
15.15	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, 63 X 40 CM, PNE	UN	1,00	332,70	195,18	547,88	424,44	234,88	653,31	424,44	234,88	653,31
15.16	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, CONFRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	322,86	22,21	345,07	388,63	26,73	415,26	388,63	26,73	415,26
15.17	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	347,43	22,21	369,64	418,10	26,73	444,82	418,10	26,73	444,82
<b>TOTAL DE LOUÇAS E METAIS</b>												
16	<b>PISO</b>									12.905,88	1.317,78	14.223,64
16.1	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	76,30	22,41	99,70	91,81	26,96	118,78	1.805,99	530,37	2.336,36
16.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	195,70	16,35	8,77	25,13	19,68	10,56	30,24	3.871,14	2.076,41	5.947,54
16.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q. 283. AF_08/2021	KG	881,22	10,84	0,38	11,22	13,04	0,46	13,50	11.492,74	405,63	11.898,36
16.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO DE ÁREA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	198,70	24,49	9,78	34,26	29,47	11,76	41,23	5.798,64	2.313,83	8.110,47
16.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_08/2014	M2	142,94	168,72	16,56	185,27	130,83	19,93	150,75	18.700,50	2.848,21	21.548,71
16.6	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_08/2014	M	102,81	10,88	1,92	12,60	12,85	2,31	15,16	1.320,85	237,87	1.558,52
16.7	PISO VINÍLICO CLICADO E=5MM	M2	53,78	149,16	37,29	186,45	179,50	44,87	224,37	9.649,74	2.472,44	12.062,18
16.8	RODAPÊ VINÍLICO HF=7CM	M	55,10	6,26	1,56	7,82	7,53	1,88	9,41	414,82	103,70	518,52
16.9	SOLERA EM GRANITO LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,50	70,79	13,04	83,83	65,19	15,69	100,88	488,62	86,30	574,93
<b>TOTAL DE PISO</b>												
17	<b>REVESTIMENTO</b>									53.920,85	11.014,85	64.935,50
17.1	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	1,82	1,84	3,66	2,19	2,22	4,41	1.614,68	1.637,23	3.252,00
17.2	MASSA ÚNICA PARA REBENTIMENTO 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	16,26	13,59	29,85	19,57	15,36	35,92	14.434,08	12.064,85	26.498,90
17.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VAZOS) 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	2,45	4,08	6,53	2,95	4,91	7,86	890,81	1.151,02	1.341,63
17.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VAZOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	234,43	19,48	23,59	43,06	23,44	26,37	51,82	5.498,13	6.651,94	12.148,07
17.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².	M2	92,52	106,72	16,56	125,27	130,83	19,93	150,75	12.104,17	1.343,94	13.947,72
17.6	REIZORIL LINEAR EM GRANITO, CUMPRIMENTO L=15CM, COMPRIMENTO DE ATE 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,80	63,34	19,66	87,90	82,24	23,54	105,73	1.052,68	301,27	1.353,95
<b>TOTAL DE REVESTIMENTO</b>												
18	<b>ESQUADRIAS</b>									35.392,33	2364,85	58.042,27
18.1	JANELA INTEGRADA VENEZIANA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 140 X 120 CM (A X L), 2 VIDROS E VENEZIANA COM ACIONAMENTO MANUAL, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRILHANTE, BATENTE DE 11,80 A 12,50 CM, COM VIDRO, INCLUSO GUARNICO	UN	4,00	1895,61	52,20	1938,01	1903,36	62,82	1971,18	7.633,46	251,26	7.884,72
18.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAFRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,68	349,05	12,44	361,50	420,05	14,38	435,02	1.966,83	70,08	2.035,92
18.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAFRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	651,24	41,00	692,24	783,71	49,33	833,04	2.361,12	148,00	2.489,12
18.4	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERFESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXP ANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1218,41	21,25	1239,67	1466,23	25,58	1491,81	8.797,39	153,49	8.950,88
18.5	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	985,57	12,89	1008,26	1198,07	16,27	1213,34	2.396,14	30,54	2.426,68
18.6	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	986,23	11,61	977,84	1162,76	13,97	1176,73	3.486,28	41,92	3.530,20

18.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	UN	4,00	121,65	17,55	139,20	146,40	21,12	167,52	585,55	84,49	670,01	
18.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	UN	7,00	121,65	17,55	139,20	146,40	21,12	167,52	1.024,77	147,86	1.172,63	
18.9	PORTA DE VIDRO (10MM) COM 1 FL. FIXA, DIMARCO ALUMÍNIO + 1 FL. DE ABRIR, C/ADRESIVO, JATEADO 200X210CM	UN	1,00	1797,38	449,34	2246,72	2482,56	540,74	2703,70	2.162,96	540,74	2.703,70	
18.10	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO FUMÊ TEMPERADO 6 MM	M2	6,30	212,92	53,23	266,14	356,22	64,05	320,28	1.814,21	403,54	2.017,75	
18.11	PORTA DE ABRIR COM MOLDA HIDRÁULICA EM VIDRO FUMÊ TEMPERADO 100X210 CM, ESPESSURA 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	1176,32	294,08	1470,40	1415,58	353,50	1769,48	1.415,58	353,90	1.769,48	
18.12	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	M2	3,57	947,57	8,54	956,11	1140,31	10,28	1150,59	4.070,90	36,70	4.107,60	
18.13	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_012021_PS	M2	4,64	257,58	47,35	304,93	309,97	56,99	366,95	1.407,25	256,77	1.663,95	
18.14	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM TRÊS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE FERRAGENS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	6,80	929,69	6,76	936,45	637,43	8,13	645,57	4.334,55	55,30	4.389,85	
18.15	ESQUADRIA EM PELE DE VIDRO, DIMENSÃO 3,00 X 3,20, COM VIDRO FIBRO MAIS PORTA COM DIMENSÃO 1,80 X 2,80 DE CORRER, 2 FOLHAS, COM VIDRO REFLETIVO 8MM, INCLUSIVE FERRAGENS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	12,16	936,00	280,50	1216,50	1126,19	337,55	1462,73	13.682,18	4.104,65	17.786,33	
18.16	ESQUADRIA EM PELE DE VIDRO, DIMENSÃO 9,20 X 2,20, COM PARTE INFERIOR FIXA, PARTE CENTRAL (MAXI AR) E PARTE SUPERIOR FIXA, COM VIDRO REFLETIVO 8MM, INCLUSIVE FERRAGENS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	20,24	936,00	280,50	1216,50	1123,18	337,55	1462,73	22.772,62	6.832,09	29.605,71	
<b>TOTAL DE ESQUADRIAS</b>											<b>79.703,83</b>	<b>13.513,28</b>	<b>93.217,11</b>
19	<b>PINTURAS</b>												
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_062014	M2	778,62	1,73	1,45	3,18	2,09	1,74	3,83	1.624,74	1.353,95	2.978,70	
19.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_062014	M2	778,62	7,49	3,52	11,01	9,01	4,23	13,25	7.016,66	3.297,27	10.313,93	
19.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_062014	M2	196,30	1,90	2,03	3,94	2,29	2,44	4,74	449,78	479,90	929,67	
19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_062014	M2	196,30	7,95	4,92	12,87	9,65	5,92	15,49	1.877,42	1.162,59	3.040,01	
<b>TOTAL DE PINTURAS</b>											<b>10.888,60</b>	<b>6.293,71</b>	<b>17.282,31</b>
20	<b>ACESSÓRIOS</b>												
20.1	BRISSE EM ALUMÍNIO TUBULAR, DIÂMETRO 5 CM, ESPESSURA DA PAREDE 2 MM	M	180,08	37,19	34,59	71,77	44,75	41,62	86,37	8.039,84	7.495,18	15.534,02	
20.2	BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 100X60CM-INCL. FIXAÇÃO	UN	4,00	189,24	13,84	203,08	227,74	16,65	244,39	910,94	66,61	977,55	
<b>TOTAL DE ACESSÓRIOS</b>											<b>8.998,78</b>	<b>7.561,79</b>	<b>16.560,57</b>
21	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PAISAGISMO</b>												
21.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT 60XMM	M3XKM	950,40	0,71	0,07	0,77	0,85	0,08	0,93	806,89	77,77	884,66	
21.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_112019	M3	15,84	104,71	4,65	109,36	126,01	5,60	131,61	1.996,00	86,63	2.084,62	
21.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 18 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_102022	M2	229,01	46,74	4,24	50,98	56,25	5,10	61,35	12.881,52	1.168,92	14.050,44	
21.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TREGHO RETO, COM FECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_062016_P	M	58,00	30,62	11,19	41,81	36,84	13,47	50,32	2.136,98	781,34	2.918,33	
21.5	VEGETAÇÃO - ORÇERIA PIMENTEIRA - H15	UN	3,00	190,60	214,13	404,74	229,37	257,69	487,06	883,12	773,06	1.461,18	
21.6	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_052018	UN	2,00	182,81	104,94	287,75	219,98	126,29	346,28	439,99	292,57	682,56	
21.7	VEGETAÇÃO - ARÇERIA PIMENTEIRA - H15	UN	2,00	76,04	85,43	161,47	91,51	102,80	194,31	183,02	205,60	386,62	
21.8	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ÁREA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_072019	M3	1,94	88,30	22,41	110,70	106,26	26,96	133,22	206,14	52,31	258,45	
21.9	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_052018	M2	73,21	16,07	2,64	18,71	19,34	3,17	22,51	1.416,09	232,15	1.648,24	
<b>TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PAISAGISMO</b>											<b>20.754,73</b>	<b>3.832,98</b>	<b>24.587,08</b>
22	<b>LIMPEZA FINAL</b>												
22.1	LIMPEZA FINAL	M2	196,70	0,39	1,23	1,62	0,47	1,46	1,95	92,55	291,74	384,30	
<b>TOTAL DE LIMPEZA FINAL</b>											<b>92,55</b>	<b>281,74</b>	<b>384,30</b>
<b>TOTAL</b>											<b>561.762,08</b>	<b>187.353,98</b>	<b>749.116,06</b>

  
**Maria Helena Pereira**  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAUIRS A115095-2

IMA

Projeto de Implantação e ao Adolescente - CEACAT  
 Cecil Leite Costa, Santo Antônio - Taquari / RS

	Total		Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Total
	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor
PRELIMINARES	R\$ 942,88	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 942,88
PROVISÓRIAS	R\$ 25.795,54	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 25.795,54
PLANTAS DE TERRA	R\$ 4.705,65	80%	R\$ 941,13	20%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 4.705,65
S	R\$ 49.278,35	80%	R\$ 9.855,67	20%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 49.278,35
UTILIZAÇÃO	R\$ 13.616,09	80%	R\$ 10.892,87	80%	R\$ 2.723,22	20%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 13.616,09
PLANTAS	R\$ 110.010,08	40%	R\$ 44.004,03	40%	R\$ 44.004,03	40%	R\$ -		R\$ 22.002,02	20%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 110.010,08
PLANTAS	R\$ 47.124,48	30%	R\$ 18.849,79	40%	R\$ 14.137,34	30%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 47.124,48
PLANTAS	R\$ 74.318,30	80%	R\$ -		R\$ 29.727,32	40%	R\$ -		R\$ 28.727,32	40%	R\$ 14.863,66	20%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 74.318,30
PLANTAS	R\$ 47.241,94	80%	R\$ -		R\$ 37.793,55	80%	R\$ -		R\$ 37.793,55	80%	R\$ 19.448,39	20%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 47.241,94
PLANTAS	R\$ 27.189,58	20%	R\$ -		R\$ 5.437,92	20%	R\$ -		R\$ 5.437,92	20%	R\$ 5.437,92	20%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 27.189,58
PLANTAS	R\$ 40.989,31	20%	R\$ 12.296,79	30%	R\$ 8.187,86	20%	R\$ 12.296,79	30%	R\$ 8.187,86	20%	R\$ 8.187,86	20%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 40.989,31
PLANTAS	R\$ 6.805,11	80%	R\$ -		R\$ 2.042,73	30%	R\$ -		R\$ 2.042,73	30%	R\$ 2.042,73	40%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 6.805,11
PLANTAS	R\$ 8.897,09	80%	R\$ -		R\$ -		R\$ 7.117,68	80%	R\$ 7.117,68	80%	R\$ 1.779,42	20%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 8.897,09
PLANTAS	R\$ 2.813,88	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ 2.813,88	100%	R\$ 2.813,88	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 2.813,88
PLANTAS	R\$ 14.223,64	70%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 9.955,55	70%	R\$ 4.267,09	30%	R\$ -		R\$ -		R\$ 14.223,64
PLANTAS	R\$ 84.535,50	40%	R\$ -		R\$ 36.721,30	60%	R\$ 36.721,30	60%	R\$ 36.721,30	60%	R\$ 25.814,20	40%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 84.535,50
PLANTAS	R\$ 59.042,27	40%	R\$ -		R\$ 17.712,68	30%	R\$ 17.712,68	30%	R\$ 17.712,68	30%	R\$ 23.616,91	40%	R\$ 17.712,68	30%	R\$ -		R\$ -		R\$ 59.042,27
PLANTAS	R\$ 92.217,11	40%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 37.286,84	40%	R\$ 37.286,84	40%	R\$ 18.843,42	20%	R\$ 18.843,42	20%	R\$ 92.217,11
PLANTAS	R\$ 17.262,31	30%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 5.178,69	30%	R\$ 5.178,69	30%	R\$ 6.904,92	40%	R\$ 6.904,92	40%	R\$ 17.262,31
PLANTAS	R\$ 16.531,58	30%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 11.572,10	70%	R\$ 4.959,47	30%	R\$ 16.531,58
PLANTAS	R\$ 24.387,08	60%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 14.632,25	60%	R\$ 9.754,83	40%	R\$ 24.387,08
PLANTAS	R\$ 394,30	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 384,30	100%	R\$ 394,30
TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$ 749.116,06		R\$ 96.840,29		R\$ 102.888,71		R\$ 105.201,40		R\$ 106.837,01		R\$ 101.156,71		R\$ 103.593,27		R\$ 48.625,73		R\$ 749.116,06		

*Monte Helena Pereira*  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU/RS A115095-2

*[Handwritten signatures]*



## Declaração

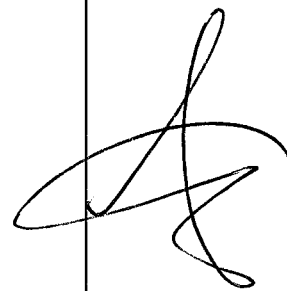
A CERENEU P SARMENTO & IRMÃOS LTDA EPP, declara que a elaboração da proposta de orçamento referente à Centro Especial de Amparo à Criança e ao Adolescente - CEACAT, foi adotado percentual de BDI de 20,34 % (conforme planilha da composição abaixo).

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos sem desoneração, prevista na Lei 13.161/2015.

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. (Conforme Acórdão nº 2.622/2013 TCU)		
TIPO DE OBRA: 1 - Construção de edificações		
ITENS		ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,56 %
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,80 %
R	RISCO	0,97 %
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59 %
L	LUCRO	6,16 %
I	IMPOSTOS	5,65 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	ISSQN(Alíquota x % Base de Cálculo)	2,00 %
	CPRB	0,00 %
<b>FÓRMULA DO BDI</b>		
B.D.I. =	$(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)$ $(1 - I)$	-1
<b>B.D.I. RESULTANTE</b>		
<b>20,34%</b>		

Tabaí, 04 de outubro 2023.

  
Maria Helena Pereira  
Arquiteta e Urbanista  
CAU/RS A115095-2



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>TOTAL (A)</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>0,368</b>	<b>0,368</b>
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADA	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	FERIADOS	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	AUXÍLIO DOENÇA	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,94%	8,33%	10,94%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,28%	7,83%	10,28%	7,83%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>TOTAL (B)</b>		<b>46,75%</b>	<b>17,54%</b>	<b>46,75%</b>	<b>17,54%</b>
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,56%	3,47%	4,56%	3,47%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	FERÉIAS INDENIZADAS	3,35%	2,55%	3,35%	2,55%
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUST	2,83%	2,15%	2,83%	2,15%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
<b>TOTAL (C)</b>		<b>11,23%</b>	<b>8,54%</b>	<b>11,23%</b>	<b>8,54%</b>
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO "A" SOBRE O GRUPO "B"	7,85%	2,95%	17,20%	6,45%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO "A" SOBRE O AVISO PRÉVIO	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
<b>TOTAL (D)</b>		<b>8,23%</b>	<b>3,24%</b>	<b>17,61%</b>	<b>6,76%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>83,01%</b>	<b>46,12%</b>	<b>112,39%</b>	<b>69,64%</b>

Tabaí, 04 de outubro 2023.

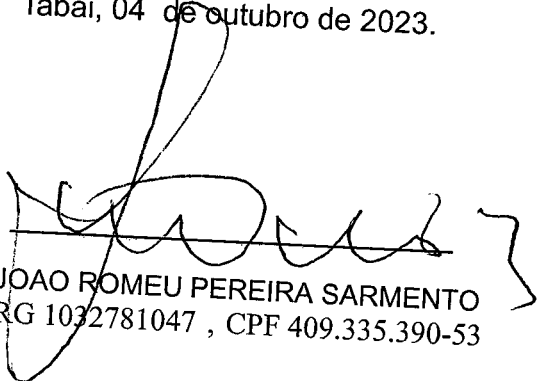
*Maria Helena Pereira*  
Arquiteta e Urbanista  
CAU/RS A115095-2

**Declaração de Responsabilidade – Execução/Direção de Obra**

**CERENEU P.SARMENTO & IRMAOS LTDA**, inscrito no CNPJ 09.240.511/0001-55

DECLARO ser responsável pela execução das obras e/ou serviços e pela fiel observância das especificações técnicas , assumindo a responsabilidade legal pela veracidade desta declaração.

Tabai, 04 de outubro de 2023.



JOAO ROMEU PEREIRA SARMENTO  
RG 1032781047 , CPF 409.335.390-53

