



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N - SALA "A" - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA - ITAITUBA - PA**

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERETE A CONCORRENCIA Nº 004/2021-SEMED

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL DO RESIDENCIAL DO PIRACANÃ

LOCAL DA OBRA: RUA M, S/N, CONJUNTO RESIDENCIAL DO PIRACANÃ, BAIRRO: PIRACANÃ

BDI INCLUSO DE 28,82%

SEDOPI-PA 2021/03 - SINAPI-PA 2021/05 - SEINFRA 027 - PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							70.649,91	91.012,67
1.1	COMP-70831639	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	m2	10,00	320,52	412,89	3.205,20	4.128,90
1.2	COMP-16619377	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	PRÓPRIA	M2	176,00	62,86	80,98	11.063,36	14.252,48
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	1.685,22	1.308,20	1.685,22
1.4	93214	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00	4.722,12	6.083,03	4.722,12	6.083,03
1.5	COMP-26364315	INSTALAÇÕES PROVIÓRIAS DE ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	624,26	804,17	624,26	804,17
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,52	885,35	1.140,51	2.231,08	2.874,09
1.7	93207	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	SINAPI	M2	20,00	965,36	1.243,58	19.307,20	24.871,60
1.8	93584	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO	SINAPI	M2	20,00	755,43	973,14	15.108,60	19.462,80
1.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.497,88	6,57	8,46	9.841,07	12.672,06
1.10	COMP-40723455	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	PRÓPRIA	M2	2.472,38	1,31	1,69	3.238,82	4.178,32
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							14.989,32	19.308,68
2.1	94319	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	168,50	37,64	48,49	6.342,34	8.170,57
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO ATÉ H = 2,00 M	SINAPI	M3	94,33	65,62	84,53	6.189,93	7.973,71
2.3	COMP-84769251	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	PRÓPRIA	M2	184,58	5,60	7,21	1.033,65	1.330,82
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	55,58	25,61	32,99	1.423,40	1.833,58
3	FUNDAÇÕES							138.415,12	178.313,59
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							69.387,84	89.389,62
3.1.1	COMP-87049866	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	PRÓPRIA	M	441,00	64,94	83,66	28.638,54	36.894,06
3.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM.	SINAPI	M2	61,88	28,46	36,66	1.761,10	2.268,52

3.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M2	165,15	121,08	155,98	19.996,36	25.760,10
3.1.4	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	6,55	14,47	18,64	94,78	122,09
3.1.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	32,45	13,60	17,52	441,32	568,52
3.1.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	312,36	12,14	15,64	3.792,05	4.885,31
3.1.7	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	32,64	10,22	13,17	333,58	429,87
3.1.8	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	307,55	15,29	19,70	4.702,44	6.058,74
3.1.9	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	16,12	597,25	769,38	9.627,67	12.402,41
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							<b>63.311,43</b>	<b>81.559,78</b>
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	463,48	62,28	80,23	28.865,53	37.185,00
3.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,73	14,47	18,64	10,56	13,61
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	829,82	13,60	17,52	11.285,55	14.538,45
3.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	100,82	12,15	15,65	1.224,96	1.577,83
3.2.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	395,00	15,29	19,70	6.039,55	7.781,50
3.2.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	26,87	591,19	761,57	15.885,28	20.463,39
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - CAIXA D'ÁGUA</b>							<b>5.715,85</b>	<b>7.364,19</b>
3.3.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	9,60	121,09	155,99	1.162,46	1.497,50
3.3.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	178,00	10,22	13,17	1.819,16	2.344,26
3.3.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	55,00	15,29	19,70	840,95	1.083,50
3.3.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	3,17	597,25	769,38	1.893,28	2.438,93
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>179.757,47</b>	<b>231.558,38</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>							<b>64.889,73</b>	<b>83.589,24</b>
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	453,62	67,22	86,59	30.492,34	39.278,96
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,73	15,38	19,81	11,23	14,46
4.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	829,82	14,27	18,38	11.841,53	15.252,09

4.1.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	100,82	12,65	16,30	1.275,37	1.643,37
4.1.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	379,00	16,47	21,22	6.242,13	8.042,38
4.1.6	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	27,81	540,35	696,08	15.027,13	19.357,98
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>							<b>42.874,54</b>	<b>55.230,34</b>
4.2.1	COMP-60431580	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	PRÓPRIA	m2	319,27	42,86	55,21	13.683,91	17.626,90
4.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.063,91	12,15	15,65	12.926,51	16.650,19
4.2.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	102,27	10,22	13,17	1.045,20	1.346,90
4.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	404,73	15,29	19,70	6.188,32	7.973,18
4.2.5	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	16,15	559,17	720,32	9.030,60	11.633,17
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>							<b>59.274,96</b>	<b>76.354,96</b>
4.3.1	COMP-44158846	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	PRÓPRIA	M2	647,46	91,55	117,93	59.274,96	76.354,96
<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							<b>12.718,24</b>	<b>16.383,84</b>
4.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	232,00	54,82	70,62	12.718,24	16.383,84
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							<b>61.945,05</b>	<b>79.802,35</b>
5.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	914,03	53,63	69,09	49.019,43	63.150,33
5.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	SINAPI	M	295,30	23,58	30,38	6.963,17	8.971,21
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,92	461,49	594,49	5.962,45	7.680,81
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>61.474,48</b>	<b>79.191,72</b>
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>							<b>17.800,78</b>	<b>22.930,98</b>
6.1.1	90843	PM1 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	7,00	710,78	915,63	4.975,46	6.409,41
6.1.2	COMP-32900107	PM2 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80x210 CM, ESPESSURA 3,5 CM ESPESSURA 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS. BATENTES E FECHADURA	PRÓPRIA	UN	7,00	765,76	986,45	5.360,32	6.905,15
6.1.3	90843	PM3 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA, 0,80 X 2,10 M, ESPESSURA 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	SINAPI	UN	2,00	710,78	915,63	1.421,56	1.831,26

6.1.4	100687	PM4 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	685,52	883,09	685,52	883,09
6.1.5	100689	PM5 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	749,77	965,85	2.249,31	2.897,55
6.1.6	90847	PM6 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X160CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	562,35	724,42	1.687,05	2.173,26
6.1.7	90843	PM7 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X160CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	710,78	915,63	1.421,56	1.831,26
<b>6.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>							<b>1.146,30</b>	<b>1.476,64</b>
6.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	219,19	282,36	438,38	564,72
6.2.2	COMP-95307930	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	PRÓPRIA	UN	5,00	51,37	66,17	256,85	330,85
6.2.3	COMP-11406217	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80 X 0,40 M, E=1MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M2	2,88	156,62	201,76	451,07	581,07
<b>6.3</b>	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>							<b>648,42</b>	<b>835,29</b>
6.3.1	COMP-46858030	PA2 - PORTA DE ABRIR - 80x210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL	PRÓPRIA	UN	1,00	648,42	835,29	648,42	835,29
<b>6.4</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							<b>39.240,04</b>	<b>50.549,32</b>
6.4.1	94569	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	0,24	398,74	513,66	95,70	123,28
6.4.2	94569	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	1,08	398,74	513,66	430,64	554,75
6.4.3	94569	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,20	398,74	513,66	1.275,97	1.643,71
6.4.4	94570	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	0,60	247,28	318,55	148,37	191,13
6.4.5	94570	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	6,00	247,28	318,55	1.483,68	1.911,30
6.4.6	94569	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,30	398,74	513,66	1.315,84	1.695,08
6.4.7	94569	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	8,80	398,74	513,66	3.508,91	4.520,21
6.4.8	94569	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	67,76	398,74	513,66	27.018,62	34.805,60
6.4.9	C1516	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SEINFRA	M2	6,48	532,54	686,02	3.450,86	4.445,41
6.4.10	100674	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	1,98	258,31	332,75	511,45	658,85
<b>6.5</b>	<b>VIDROS</b>							<b>2.638,94</b>	<b>3.399,49</b>
6.5.1	COMP-39588877	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	PRÓPRIA	m2	1,98	249,93	321,96	494,86	637,48
6.5.2	COMP-94153824	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	PRÓPRIA	m2	4,40	487,29	627,73	2.144,08	2.762,01
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>							<b>226.602,53</b>	<b>291.909,14</b>

7.1	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	25,00	1.789,81	2.305,63	44.745,25	57.640,75
7.2	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	10,00	1.479,50	1.905,89	14.795,00	19.058,90
7.3	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	6,00	1.186,95	1.529,03	7.121,70	9.174,18
7.4	92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	872,49	1.123,94	5.234,94	6.743,64
7.5	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.189,68	69,09	89,00	82.194,99	105.881,52
7.6	COMP-61719629	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PRÓPRIA	m2	1.714,31	20,69	26,65	35.469,07	45.686,36
7.7	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.189,68	27,36	35,25	32.549,64	41.936,22
7.8	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	213,80	21,01	27,07	4.491,94	5.787,57
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>4.690,42</b>	<b>6.043,78</b>
8.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	PRÓPRIA	m²	463,48	10,12	13,04	4.690,42	6.043,78
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>164.699,03</b>	<b>212.162,19</b>
9.1	87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	1.969,41	4,26	5,49	8.389,69	10.812,06
9.2	87881	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	579,57	4,70	6,05	2.723,98	3.506,40
9.3	87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	SINAPI	M2	1.969,41	32,82	42,28	64.636,04	83.266,65
9.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	1.307,77	21,63	27,86	28.287,07	36.434,47
9.5	87543	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	SINAPI	M2	579,57	21,63	27,86	12.536,10	16.146,82
9.6	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	439,53	65,21	84,00	28.661,75	36.920,52
9.7	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	222,12	65,46	84,33	14.539,98	18.731,38
9.8	COMP-82404898	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	PRÓPRIA	M	257,15	19,15	24,67	4.924,42	6.343,89
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>							<b>149.037,24</b>	<b>191.993,24</b>
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							<b>110.063,82</b>	<b>141.787,67</b>
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	814,48	40,90	52,69	33.312,23	42.914,95
10.1.2	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	SINAPI	M2	814,48	33,84	43,59	27.562,00	35.503,18
10.1.3	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	65,28	48,32	62,25	3.154,33	4.063,68
10.1.4	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	SINAPI	M2	749,20	48,32	62,25	36.201,34	46.637,70
10.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	40,95	188,13	242,35	7.703,92	9.924,23
10.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,40	118,69	152,90	640,93	825,66
10.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	18,50	80,49	103,69	1.489,07	1.918,27
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							<b>38.973,42</b>	<b>50.205,57</b>

10.2.1	94996	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	SINAPI	M2	250,81	127,03	163,64	31.860,39	41.042,55
10.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,98	423,65	545,75	5.075,33	6.538,09
10.2.3	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	27,30	28,74	37,02	784,60	1.010,65
10.2.4	COMP-25331260	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	PRÓPRIA	m2	11,28	111,09	143,11	1.253,10	1.614,28
<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							<b>40.985,95</b>	<b>52.808,13</b>
11.1	96132	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	432,55	13,83	17,82	5.982,17	7.708,04
11.2	96132	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	579,57	13,83	17,82	8.015,45	10.327,94
11.3	88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	1.307,77	13,21	17,02	17.275,64	22.258,25
11.4	COMP-80114487	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	PRÓPRIA	m2	579,57	12,72	16,39	7.372,13	9.499,15
11.5	COMP-19533339	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	PRÓPRIA	m2	25,72	22,05	28,40	567,13	730,45
11.6	100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	SINAPI	M2	21,60	18,24	23,50	393,98	507,60
11.7	COMP-08415609	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	PRÓPRIA	m2	62,56	22,05	28,40	1.379,45	1.776,70
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>15.767,66</b>	<b>20.312,17</b>
12.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	23,00	6,88	8,86	158,24	203,78
12.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	8,00	4,79	6,17	38,32	49,36
12.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	3,00	10,20	13,14	30,60	39,42
12.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	11,00	14,68	18,91	161,48	208,01
12.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	4,00	16,86	21,72	67,44	86,88
12.6	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	69,00	27,92	35,97	1.926,48	2.481,93
12.7	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	4,08	5,26	57,12	73,64
12.8	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	15,00	3,79	4,88	56,85	73,20
12.9	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	42,00	6,10	7,86	256,20	330,12
12.10	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	10,24	13,19	81,92	105,52
12.11	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	33,73	43,45	67,46	86,90
12.12	89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,68	9,89	15,36	19,78
12.13	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	11,86	15,28	11,86	15,28
12.14	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	27,68	35,66	55,36	71,32
12.15	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	18,10	23,32	90,50	116,60
12.16	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	68,41	88,13	136,82	176,26
12.17	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	5,80	7,47	34,80	44,82
12.18	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,52	7,11	22,08	28,44
12.19	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	16,20	20,87	16,20	20,87
12.20	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	42,88	55,24	343,04	441,92

12.21	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	70,10	90,30	280,40	361,20
12.22	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	85,88	110,63	171,76	221,26
12.23	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	100,81	129,86	100,81	129,86
12.24	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	130,28	167,83	130,28	167,83
12.25	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	237,69	306,19	475,38	612,38
12.26	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	70,79	91,19	70,79	91,19
12.27	COMP-50507994	CAIXA D' ÁGUA ENTERRADA DE CONCRETO 12.400 LITROS, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	10.910,11	14.054,40	10.910,11	14.054,40
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>38.637,11</b>	<b>49.772,70</b>
13.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	28,00	16,65	21,45	466,20	600,60
13.2	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	SINAPI	M	25,00	24,97	32,17	624,25	804,25
13.3	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	77,00	27,30	35,17	2.102,10	2.708,09
13.4	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	20,00	55,38	71,34	1.107,60	1.426,80
13.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	6,06	7,81	24,24	31,24
13.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	8,67	11,17	173,40	223,40
13.7	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	17,20	22,16	137,60	177,28
13.8	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	10,48	13,50	94,32	121,50
13.9	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	36,49	47,01	182,45	235,05
13.10	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	36,49	47,01	109,47	141,03
13.11	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	SINAPI	UN	4,00	26,08	33,60	104,32	134,40
13.12	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	9,62	12,39	38,48	49,56
13.13	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	7,00	54,40	70,08	380,80	490,56
13.14	COMP-75766936	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	10,00	358,13	461,34	3.581,30	4.613,40
13.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	423,22	545,19	423,22	545,19

13.16	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	4.158,49	5.356,97	16.633,96	21.427,88
13.17	98087	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	10.876,33	14.010,89	10.876,33	14.010,89
13.18	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO	SEINFRA	M	8,42	187,30	241,28	1.577,07	2.031,58
<b>14</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>							<b>15.510,40</b>	<b>19.980,57</b>
14.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	71,68	92,34	143,36	184,68
14.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	5,00	167,97	216,38	839,85	1.081,90
14.3	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	5,00	250,81	323,09	1.254,05	1.615,45
14.4	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	364,26	469,24	1.092,78	1.407,72
14.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	494,62	637,17	494,62	637,17
14.6	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	104,77	134,96	523,85	674,80
14.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	112,22	144,56	673,32	867,36
14.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	46,05	59,32	506,55	652,52
14.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	37,82	48,72	302,56	389,76
14.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,20	244,85	315,42	783,52	1.009,34
14.11	100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,20	482,99	622,19	1.545,57	1.991,01
14.12	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	74,03	95,37	666,27	858,33
14.13	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	665,64	857,48	665,64	857,48
14.14	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	393,15	506,46	1.572,60	2.025,84
14.15	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	92,12	118,67	921,20	1.186,70
14.16	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	393,15	506,46	2.752,05	3.545,22
14.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	161,62	208,20	161,62	208,20
14.18	89354	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	223,99	288,54	223,99	288,54
14.19	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	77,40	99,71	387,00	498,55
<b>15</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>							<b>49.048,00</b>	<b>63.182,32</b>
15.1	COMP-53511399	EXTINTOR DE PÓ ABC - 8 KG	PRÓPRIA	UN	10,00	258,81	333,40	2.588,10	3.334,00
15.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	30,00	27,74	35,73	832,20	1.071,90
15.3	COMP-53519675	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PRÓPRIA	m2	100,00	15,58	20,07	1.558,00	2.007,00
15.4	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	116,04	149,48	1.276,44	1.644,28



15.5	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	5,00	158,83	204,60	794,15	1.023,00
15.6	COMP-91134458	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA INDUSTRIAL	PRÓPRIA	UN	5,00	331,80	427,42	1.659,00	2.137,10
15.7	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	M	98,00	126,39	162,82	12.386,22	15.956,36
15.8	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2019	SINAPI	UN	2,00	401,99	517,84	803,98	1.035,68
15.9	COMP-46093079	VÁLVULA GLOBO 45° 2.1/2"	PRÓPRIA	UN	4,00	172,53	222,25	690,12	889,00
15.10	95253	Válvula esfera passagem plena 2.1/2"	SINAPI	UN	2,00	192,42	247,88	384,84	495,76
15.11	COMP-95871324	MANÔMETRO NPT 1/2" 300PSI	PRÓPRIA	UN	1,00	165,33	212,98	165,33	212,98
15.12	COMP-10885589	CHAVE FLUXO DE PALHETA 2.1/2"	PRÓPRIA	UN	1,00	426,84	549,86	426,84	549,86
15.13	COMP-97231104	CAIXA COM HIDRANTE DE PASSEIO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	PRÓPRIA	UN	1,00	2.334,23	3.006,96	2.334,23	3.006,96
15.14	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	3,00	1.126,65	1.451,35	3.379,95	4.354,05
15.15	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	650,00	2,60	3,35	1.690,00	2.177,50
15.16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	887,50	3,83	4,93	3.399,13	4.375,38
15.17	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	562,50	6,34	8,17	3.566,25	4.595,63
15.18	COMP-44004458	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	1,00	78,84	101,56	78,84	101,56
15.19	COMP-41962100	CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO E MEDIDOR COM VISOR DE VIDRO	PRÓPRIA	M	1,00	282,49	363,90	282,49	363,90
15.20	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	SINAPI	M	8,00	21,80	28,08	174,40	224,64
15.21	COMP-85548079	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURNÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - (SAÍDA DE EMERGÊNCIA E MENSAGEM DE SAÍDA	PRÓPRIA	UN	40,00	33,74	43,46	1.349,60	1.738,40
15.22	COMP-18344161	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURNÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - (EXTINTOR DE INCÊNDIO)	PRÓPRIA	UN	21,00	34,28	44,16	719,88	927,36
15.23	COMP-57286512	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	PRÓPRIA	UN	1,00	661,40	852,02	661,40	852,02
15.24	COMP-56295304	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	PRÓPRIA	UN	1,00	7.846,61	10.108,00	7.846,61	10.108,00
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V</b>							<b>94.701,00</b>	<b>121.985,91</b>
<b>16.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>4.872,78</b>	<b>6.277,14</b>
16.1.1	COMP-02918250	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	2,00	378,38	487,43	756,76	974,86
16.1.2	COMP-89037258	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	1,00	487,22	627,64	487,22	627,64
16.1.3	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	SINAPI	UN	1,00	87,99	113,35	87,99	113,35
16.1.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	91,19	117,47	91,19	117,47
16.1.5	COMP-56218626	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	PRÓPRIA	UN	6,00	12,14	15,64	72,84	93,84

16.1.6	COMP-40029540	Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	PRÓPRIA	UN	1,00	12,14	15,64	12,14	15,64
16.1.7	COMP-59640995	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	PRÓPRIA	UN	2,00	12,14	15,64	24,28	31,28
16.1.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	153,42	476,40	613,68
16.1.9	COMP-66383227	Disjuntor bipolar termomagnetico 10 A - 5 kA	PRÓPRIA	UN	9,00	54,30	69,95	488,70	629,55
16.1.10	COMP-40296661	Disjuntor bipolar termomagnetico 13 A - 5 kA	PRÓPRIA	UN	6,00	54,30	69,95	325,80	419,70
16.1.11	COMP-60946682	Disjuntor bipolar termomagnetico 20 A - 5 kA	PRÓPRIA	UN	5,00	54,30	69,95	271,50	349,75
16.1.12	COMP-75332769	Disjuntor bipolar termomagnetico 10 A - 4.5 kA	PRÓPRIA	UN	9,00	54,30	69,95	488,70	629,55
16.1.13	COMP-76092087	Disjuntor bipolar termomagnetico 20 A - 4.5 kA	PRÓPRIA	UN	2,00	54,30	69,95	108,60	139,90
16.1.14	COMP-99752881	Disjuntor bipolar termomagnetico 16 A - 4.5 kA	PRÓPRIA	UN	1,00	54,30	69,95	54,30	69,95
16.1.15	101892	Disjuntor bipolar termomagnetico 70 A - 4.5 kA	SINAPI	UN	1,00	57,59	74,19	57,59	74,19
16.1.16	COMP-66393501	Disjuntor bipolar termomagnetico 125A	PRÓPRIA	UN	1,00	296,06	381,38	296,06	381,38
16.1.17	COMP-28193791	Disjuntor tripolar termomagnetico 250A	PRÓPRIA	UN	1,00	772,71	995,41	772,71	995,41
<b>16.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>15.007,06</b>	<b>19.329,38</b>
16.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	569,20	7,06	9,09	4.018,55	5.174,03
16.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	143,50	9,01	11,61	1.292,94	1.666,04
16.2.3	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	155,80	12,04	15,51	1.875,83	2.416,46
16.2.4	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,60	17,64	22,72	381,02	490,75
16.2.5	93011	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	58,10	29,84	38,44	1.733,70	2.233,36
16.2.6	93012	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,90	44,91	57,85	1.387,72	1.787,57
16.2.7	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	31,63	40,75	284,67	366,75
16.2.8	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	11,45	14,75	22,90	29,50
16.2.9	COMP-19572815	Caixa de passagem 40x40 com tampa	PRÓPRIA	UN	9,00	201,29	259,30	1.811,61	2.333,70
16.2.10	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	10,95	14,11	54,75	70,55
16.2.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	88,00	8,02	10,33	705,76	909,04
16.2.12	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	147,00	8,89	11,45	1.306,83	1.683,15
16.2.13	C0671	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	65,39	84,24	130,78	168,48
<b>16.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							<b>58.756,42</b>	<b>75.684,97</b>
16.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.520,00	2,60	3,35	3.952,00	5.092,00
16.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.416,50	3,83	4,93	5.425,20	6.983,35
16.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	169,40	6,34	8,17	1.074,00	1.384,00

16.3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	298,30	8,71	11,22	2.598,19	3.346,93
16.3.5	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	473,20	14,44	18,60	6.833,01	8.801,52
16.3.6	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	157,70	15,83	20,39	2.496,39	3.215,50
16.3.7	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	229,80	26,72	34,42	6.140,26	7.909,72
16.3.8	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	56,80	36,17	46,59	2.054,46	2.646,31
16.3.9	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	227,10	72,93	93,95	16.562,40	21.336,05
16.3.10	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,90	95,24	122,69	1.228,60	1.582,70
16.3.11	92997	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	51,60	185,05	238,38	9.548,58	12.300,41
16.3.12	98281	Cabo CCI-50 2 pares	SINAPI	M	52,60	6,23	8,03	327,70	422,38
16.3.13	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	53,60	9,62	12,39	515,63	664,10
<b>16.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							<b>16.064,74</b>	<b>20.694,42</b>
16.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	56,00	22,65	29,18	1.268,40	1.634,08
16.4.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	24,64	31,74	98,56	126,96
16.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	21,41	27,58	149,87	193,06
16.4.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,91	43,68	33,91	43,68
16.4.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00	46,40	59,77	510,40	657,47
16.4.6	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	37,86	48,77	113,58	146,31
16.4.7	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	7,00	12,26	15,79	85,82	110,53
16.4.8	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	74,00	109,66	141,26	8.114,84	10.453,24
16.4.9	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	3,00	96,69	124,56	290,07	373,68
16.4.10	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	13,00	384,23	494,97	4.994,99	6.434,61
16.4.11	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	10,00	40,43	52,08	404,30	520,80
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							<b>38.836,95</b>	<b>50.028,97</b>
17.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	121,75	156,84	121,75	156,84
17.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	26,00	10,79	13,90	280,54	361,40
17.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	26,00	22,31	28,74	580,06	747,24
17.4	COMP-45705169	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6MM	PRÓPRIA	UN	1,00	456,37	587,90	456,37	587,90
17.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	26,00	87,05	112,14	2.263,30	2.915,64
17.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	449,20	41,58	53,56	18.677,74	24.059,15
17.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	305,20	52,49	67,62	16.019,95	20.637,62
17.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	21,72	27,98	108,60	139,90
17.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	26,00	12,64	16,28	328,64	423,28

18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							127.840,53	164.685,90
18.1	GERAL							30.221,75	38.931,11
18.1.1	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	52,35	332,98	428,94	17.431,50	22.455,01
18.1.2	C4068	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	15,25	332,98	428,94	5.077,95	6.541,34
18.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	71,30	86,86	111,89	6.193,12	7.977,76
18.1.4	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	6,55	189,90	244,63	1.243,85	1.602,33
18.1.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1,90	144,91	186,67	275,33	354,67
18.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO							97.618,78	125.754,79
18.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.797,49	4.891,93	3.797,49	4.891,93
18.2.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	14,00	415,45	535,18	5.816,30	7.492,52
18.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	739,19	8,73	11,25	6.453,13	8.315,89
18.2.4	COMP-02807404	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR	PRÓPRIA	m2	143,20	457,44	589,27	65.505,41	84.383,46
18.2.5	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,27	388,73	500,76	2.048,61	2.639,01
18.2.6	COMP-51818433	PORTÃO METÁLICO 2 FOLHAS DE ABRIR COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA	PRÓPRIA	m2	4,90	459,80	592,31	2.253,02	2.902,32
18.2.7	COMP-06063045	PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE CORRER COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA	PRÓPRIA	m2	5,43	2.162,95	2.786,31	11.744,82	15.129,66
19	SERVIÇOS FINAIS							2.796,61	3.600,91
19.1	99803	Limpeza geral	SINAPI	M2	1.497,88	1,60	2,06	2.396,61	3.085,63
19.2	COMP-10960830	PLACA DE INAUGURAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	400,00	515,28	400,00	515,28
20	CAIXA D' ÁGUA							50.160,34	64.619,93
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							897,38	1.155,95
20.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	SINAPI	M3	10,77	65,63	84,54	706,84	910,50
20.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	SINAPI	M3	7,44	25,61	32,99	190,54	245,45
20.2	FUNDAÇÕES							6.097,08	7.854,67
20.2.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							3.542,84	4.563,87
20.2.1.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,58	569,71	733,90	330,43	425,66
20.2.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	9,60	121,09	155,99	1.162,46	1.497,50
20.2.1.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	27,15	12,15	15,65	329,87	424,90
20.2.1.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	2,88	597,25	769,38	1.720,08	2.215,81
20.2.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAMES							2.554,24	3.290,80
20.2.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	11,52	62,28	80,23	717,47	924,25

20.2.2.2	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	37,70	15,29	19,70	576,43	742,69
20.2.2.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	61,96	10,22	13,17	633,23	816,01
20.2.2.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	1,05	597,25	769,38	627,11	807,85
<b>20.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>17.667,83</b>	<b>22.761,81</b>
<b>20.3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO VIGAS</b>							<b>5.581,06</b>	<b>7.189,87</b>
20.3.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	19,20	67,22	86,59	1.290,62	1.662,53
20.3.1.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	75,40	16,47	21,22	1.241,84	1.599,99
20.3.1.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	169,60	10,58	13,63	1.794,37	2.311,65
20.3.1.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	2,10	597,25	769,38	1.254,23	1.615,70
<b>20.3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PILARES E LAJE</b>							<b>12.086,77</b>	<b>15.571,94</b>
20.3.2.1	COMP-28412841	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES	PRÓPRIA	m2	40,80	42,88	55,24	1.749,50	2.253,79
20.3.2.2	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	252,69	10,58	13,63	2.673,46	3.444,16
20.3.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	316,30	12,65	16,30	4.001,20	5.155,69
20.3.2.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	43,12	16,47	21,22	710,19	915,01
20.3.2.5	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	5,28	559,17	720,32	2.952,42	3.803,29
<b>20.4</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							<b>3.348,07</b>	<b>4.312,98</b>
20.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	44,10	75,92	97,80	3.348,07	4.312,98
<b>20.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>734,70</b>	<b>946,44</b>
<b>20.5.1</b>	<b>PORTÕES METÁLICOS</b>							<b>734,70</b>	<b>946,44</b>
20.5.1.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,89	388,73	500,76	734,70	946,44
<b>20.6</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>							<b>1.480,75</b>	<b>1.907,54</b>
20.6.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	12,07	60,67	78,16	732,29	943,39
20.6.2	070053	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	SEDOP	M2	12,07	62,01	79,88	748,46	964,15

<b>20.7</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>3.849,33</b>	<b>4.958,47</b>
20.7.1	87878	Chapisco com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	148,68	4,26	5,49	633,38	816,25
20.7.2	87543	Reboco traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	148,68	21,63	27,86	3.215,95	4.142,22
<b>20.8</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							<b>4.943,61</b>	<b>6.369,45</b>
20.8.1	96135	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA ÁREAS EXTERNAS	SINAPI	M2	148,68	20,04	25,82	2.979,55	3.838,92
20.8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	148,68	13,21	17,02	1.964,06	2.530,53
<b>20.9</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							<b>11.141,59</b>	<b>14.352,62</b>
20.9.1	240618	ESCADA MARINHEIRO COM PROTEÇÃO	SEDOP	M	6,50	608,73	784,17	3.956,75	5.097,11
20.9.2	COMP-28354239	CAIXA D' ÁGUA 10.000 LITROS	PRÓPRIA	UN	1,00	7.184,84	9.255,51	7.184,84	9.255,51
<b>21</b>	<b>ÁREA DE RECREAÇÃO</b>							<b>172.407,76</b>	<b>222.097,10</b>
<b>21.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.757,34</b>	<b>2.262,88</b>
21.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	267,48	6,57	8,46	1.757,34	2.262,88
<b>21.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>							<b>2.514,62</b>	<b>3.239,18</b>
21.2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	15,25	37,64	48,49	574,01	739,47
21.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	28,33	65,63	84,54	1.859,30	2.395,02
21.2.3	COMP-87015954	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	PRÓPRIA	m2	14,52	5,60	7,21	81,31	104,69
<b>21.3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>24.823,93</b>	<b>31.980,04</b>
<b>21.3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>							<b>8.187,12</b>	<b>10.546,72</b>
21.3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	14,52	28,47	36,68	413,38	532,59
21.3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	26,40	121,09	155,99	3.196,78	4.118,14
21.3.1.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	23,45	12,15	15,65	284,92	366,99
21.3.1.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	7,26	591,19	761,57	4.292,04	5.529,00
<b>21.3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							<b>16.636,81</b>	<b>21.433,32</b>
21.3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	58,14	62,28	80,23	3.620,96	4.664,57
21.3.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	114,87	12,15	15,65	1.395,67	1.797,72
21.3.2.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	562,02	15,29	19,70	8.593,29	11.071,79
21.3.2.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	5,12	591,19	761,57	3.026,89	3.899,24
<b>21.4</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>39.298,54</b>	<b>50.627,89</b>
<b>21.4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS INTERMEDIÁRIAS</b>							<b>17.384,34</b>	<b>22.396,71</b>

21.4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	58,14	67,22	86,59	3.908,17	5.034,34
21.4.1.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	114,87	12,65	16,30	1.453,11	1.872,38
21.4.1.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	562,02	16,47	21,22	9.256,47	11.926,06
21.4.1.4	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	5,12	540,35	696,08	2.766,59	3.563,93
<b>21.4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>							<b>21.914,20</b>	<b>28.231,18</b>
21.4.2.1	COMP-24782868	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES	PRÓPRIA	m2	136,68	42,88	55,24	5.860,84	7.550,20
21.4.2.2	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	711,85	10,58	13,63	7.531,37	9.702,52
21.4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	140,91	16,47	21,22	2.320,79	2.990,11
21.4.2.4	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	11,09	559,17	720,32	6.201,20	7.988,35
<b>21.5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							<b>12.293,63</b>	<b>15.836,72</b>
<b>21.5.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							<b>10.638,67</b>	<b>13.704,71</b>
21.5.1.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	140,13	75,92	97,80	10.638,67	13.704,71
<b>21.5.2</b>	<b>ARQUIBANCADAS</b>							<b>1.654,96</b>	<b>2.132,01</b>
21.5.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	25,68	53,63	69,09	1.377,22	1.774,23
21.5.2.2	COMP-95512133	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	PRÓPRIA	m2	2,76	100,63	129,63	277,74	357,78
<b>21.6</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>							<b>35.755,30</b>	<b>46.055,92</b>
21.6.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	1.025,00	18,61	23,97	19.075,25	24.569,25
21.6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	267,48	62,36	80,33	16.680,05	21.486,67
<b>21.7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>1.809,90</b>	<b>2.331,41</b>
21.7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	SINAPI	M2	58,14	31,13	40,10	1.809,90	2.331,41
<b>21.8</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>7.890,86</b>	<b>10.164,87</b>
21.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	280,26	4,26	5,49	1.193,91	1.538,63

21.8.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	56,74	32,82	42,28	1.862,21	2.398,97
21.8.3	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	223,52	21,63	27,86	4.834,74	6.227,27
<b>21.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>17.473,66</b>	<b>22.512,23</b>
21.9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	223,52	13,21	17,02	2.952,70	3.804,31
21.9.2	96135	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA	SINAPI	M2	223,52	20,04	25,82	4.479,34	5.771,29
21.9.3	COMP-70718498	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PRÓPRIA	m2	178,25	44,99	57,96	8.019,47	10.331,37
21.9.4	COMP-08479147	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	PRÓPRIA	m2	267,48	7,56	9,74	2.022,15	2.605,26
<b>21.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V</b>							<b>6.356,18</b>	<b>8.186,83</b>
<b>21.10.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>560,04</b>	<b>721,45</b>
21.10.1.1	COMP-61858718	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	1,00	378,38	487,43	378,38	487,43
21.10.1.2	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	58,59	75,48	117,18	150,96
21.10.1.3	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	64,48	83,06	64,48	83,06
<b>21.10.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>2.908,06</b>	<b>3.745,84</b>
21.10.2.1	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,00	8,61	11,09	688,80	887,20
21.10.2.2	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	140,00	11,07	14,26	1.549,80	1.996,40
21.10.2.3	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	34,00	19,69	25,36	669,46	862,24
<b>21.10.3</b>	<b>CABOS E CONDUTORES</b>							<b>1.142,20</b>	<b>1.470,50</b>
21.10.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	230,00	3,83	4,93	880,90	1.133,90
21.10.3.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	8,71	11,22	261,30	336,60
<b>21.10.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							<b>1.745,88</b>	<b>2.249,04</b>
21.10.4.1	97601	REFLETOR LED 100W	SINAPI	UN	6,00	265,57	342,11	1.593,42	2.052,66
21.10.4.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	25,41	32,73	152,46	196,38
<b>21.11</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							<b>7.190,26</b>	<b>9.262,80</b>
21.11.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	87,05	112,14	522,30	672,84
21.11.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	122,00	52,49	67,62	6.403,78	8.249,64



21.11.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	6,00	21,72	27,98	130,32	167,88
21.11.4	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	22,31	28,74	133,86	172,44
<b>21.12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>14.815,57</b>	<b>19.085,32</b>
21.12.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.182,76	4.100,03	3.182,76	4.100,03
21.12.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46	4.517,02	3.506,46	4.517,02
21.12.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.128,73	2.742,23	2.128,73	2.742,23
21.12.4	COMP-45567169	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	PRÓPRIA	m2	29,39	204,07	262,88	5.997,62	7.726,04
<b>21.13</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>427,97</b>	<b>551,01</b>
21.13.1	99803	LIMPEZA GERAL	SINAPI	M2	267,48	1,60	2,06	427,97	551,01
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>495.417,47</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.718.952,88</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.214.370,35</b>