

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO DE OBRA
DADOS DA OBRA

PROJETO:	PROJETO:	Creche pré-escola Tipo 1 - Obra Nível 2		
ID DE IDENT:	ID DE IDENT:	ID 1005443	BDI:	27,70%
NOME OBRA:	NOME OBRA:	CEIM TESOURO DA ILHA		
Endereço:	Endereço:	RUA Avenida Hélio Farias Santos s/n, Entre a Rua 25 e a Rua 26, Guriri, São Mateus/ES	Com desoneração	

PLANILHA DE REPACTUAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

SERVIÇOS EXECUTADOS (QUANT. ACUMULADO)			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		VALORES ATUALIZADOS (REPACTUAÇÃO)				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 73.372,98	3,30%
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	R\$ 304,08	R\$ 388,31	R\$ 2.329,86	3,18%
1.3	101533	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	und	1,00	R\$ 1.354,89	R\$ 1.730,19	R\$ 1.730,19	2,36%
1.4	95641		Instalacoes provisórias de esgoto95639 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/201	und	1,00	R\$ 933,85	R\$ 1.192,53	R\$ 1.192,53	1,63%
1.5	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	10,00	R\$ 1.137,21	R\$ 1.452,22	R\$ 14.522,20	19,79%
1.6	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	10,00	R\$ 894,57	R\$ 1.142,37	R\$ 11.423,70	15,57%
1.7	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	10,00	R\$ 580,51	R\$ 741,31	R\$ 7.413,10	10,10%
1.8	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	10,00	R\$ 978,71	R\$ 1.249,81	R\$ 12.498,10	17,03%
1.11	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	80,00	R\$ 148,14	R\$ 189,17	R\$ 15.133,60	20,63%
1.12	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	10,00	R\$ 558,32	R\$ 712,97	R\$ 7.129,70	9,72%
2			FUNDAÇÕES					R\$ 25.635,59	1,15%
2.1			MURETA BLOCOS					R\$ 18.040,28	
2.1.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	m	52,50	R\$ 148,96	R\$ 190,22	R\$ 9.986,55	38,96%
2.1.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	27,97	R\$ 18,11	R\$ 23,13	R\$ 646,95	2,52%
2.1.3	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	21,39	R\$ 134,56	R\$ 171,83	R\$ 3.675,44	14,34%
2.1.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	34,36	R\$ 17,62	R\$ 22,50	R\$ 773,10	3,02%
2.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	37,91	R\$ 20,17	R\$ 25,76	R\$ 976,56	3,81%
2.1.6		INCC	Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38	R\$ 652,03	R\$ 832,64	R\$ 1.981,68	7,73%
2.2			MURETA VIGAS BALDRAME					R\$ 7.595,31	29,63%
2.2.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	28,49	R\$ 94,26	R\$ 120,37	R\$ 3.429,34	13,38%
2.2.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	62,91	R\$ 19,31	R\$ 24,66	R\$ 1.551,36	6,05%
2.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	26,82	R\$ 20,17	R\$ 25,76	R\$ 690,88	2,70%
2.2.4		INCC	Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52	R\$ 991,08	R\$ 1.265,61	R\$ 1.923,73	7,50%
3			SUPERESTRUTURA					R\$ 4.098,96	0,18%
3.1			CONCRETO ARMADO MURETA PILARES					R\$ 4.098,96	
3.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	17,29	R\$ 88,87	R\$ 113,49	R\$ 1.962,24	47,87%
3.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	48,82	R\$ 16,89	R\$ 21,57	R\$ 1.053,05	25,69%
3.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	20,36	R\$ 17,09	R\$ 21,82	R\$ 444,26	10,84%
3.1.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,80	R\$ 625,89	R\$ 799,26	R\$ 639,41	15,60%
4			SISTEMA DE VEDACAO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					R\$ 5.821,11	0,26%
4.1			ELEMENTOS VAZADOS					R\$ 663,21	
4.1.1	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,14	R\$ 101,04	R\$ 129,03	R\$ 663,21	11,39%
4.2			ALVENARIA DE VEDACAO					R\$ 4.095,34	

4.2.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	5,83	R\$ 550,09	R\$ 702,46	R\$ 4.095,34	
4.3			ALVENARIA DA MURETA					R\$ 1.062,56	
4.3.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	18,12	R\$ 45,92	R\$ 58,64	R\$ 1.062,56	18,25%
5			ESQUADRIAS					R\$ 229.482,42	10,33%
5.1			PORTAS DE MADEIRA					R\$ 59.990,63	
5.1.1	90848	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	10,00	R\$ 766,36	R\$ 978,64	R\$ 9.786,40	4,26%
5.1.2		INCC	Porta de Madeira PM2 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	5,00	R\$ 1.664,59	R\$ 2.125,68	R\$ 10.628,40	4,63%
5.1.3	90849	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	4,00	R\$ 789,88	R\$ 1.008,68	R\$ 4.034,72	1,76%
5.1.4	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	4,00	R\$ 321,30	R\$ 410,30	R\$ 1.641,20	
5.1.5		INCC	Porta de Madeira PM4 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	6,00	R\$ 655,71	R\$ 837,35	R\$ 5.024,10	2,19%
5.1.6		INCC	Porta de Madeira PMS 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	10,00	R\$ 655,71	R\$ 837,35	R\$ 8.373,50	3,65%
5.1.7	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	10,00	R\$ 321,30	R\$ 410,30	R\$ 4.103,00	
5.1.8	90788	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	16,00	R\$ 737,01	R\$ 941,16	R\$ 15.058,56	6,56%
5.1.9		INCC	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas fornecimento e instalação	m²	11,20	R\$ 93,74	R\$ 119,71	R\$ 1.340,75	0,58%
5.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$ 4.692,51	
5.2.1	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	51,00	R\$ 72,05	R\$ 92,01	R\$ 4.692,51	2,04%
5.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					R\$ 18.448,34	
5.3.1		INCC	Porta de abrir PA1 100x210 em chapa de alumínio e veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	R\$ 719,90	R\$ 919,31	R\$ 2.123,61	0,93%
5.3.2		INCC	Porta de abrir PA2 80x210 em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	R\$ 749,94	R\$ 957,67	R\$ 1.608,89	0,70%
5.3.3		INCC	Porta de abrir PA3 160x210 em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	R\$ 749,94	R\$ 957,67	R\$ 6.435,54	2,80%
5.3.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,44	R\$ 669,16	R\$ 854,52	R\$ 3.794,07	1,65%
5.3.7	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,25	R\$ 669,16	R\$ 854,52	R\$ 4.486,23	1,95%
5.4			PORTAS DE VIDRO PV					R\$ 8.205,32	
5.4.1		INCC	Porta de Vidro temperado PV1 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	R\$ 3.212,74	R\$ 4.102,66	R\$ 4.102,66	1,79%
5.4.2		INCC	Porta de Vidro temperado PV2 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	R\$ 3.212,74	R\$ 4.102,66	R\$ 4.102,66	1,79%
5.5			JANELAS DE ALUMÍNIO JA					R\$ 11.518,71	
5.5.5	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,10	R\$ 755,91	R\$ 965,30	R\$ 2.027,13	0,88%
5.5.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,10	R\$ 693,65	R\$ 885,79	R\$ 1.860,16	0,81%
5.5.7		INCC	Tela de nylon de protecao fixada na esquadria	m²	20,25	R\$ 295,11	R\$ 376,86	R\$ 7.631,42	3,33%
5.6			VIDROS					R\$ 20.105,43	
5.6.1	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	10,70	R\$ 301,45	R\$ 384,95	R\$ 4.118,97	1,79%
5.6.2	102169	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	11,40	R\$ 430,93	R\$ 550,30	R\$ 6.273,42	2,73%
5.6.3		INCC	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	R\$ 357,43	R\$ 456,44	R\$ 9.713,04	4,23%
5.7			ESQUADRIA GRADIL METALICO					R\$ 106.521,48	
5.7.1		INCC	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	50,22	R\$ 366,73	R\$ 468,31	R\$ 23.518,53	10,25%
5.7.2		INCC	Portao de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	8,31	R\$ 238,83	R\$ 304,98	R\$ 2.534,38	1,10%
5.7.3		INCC	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura fornecimento e instalação	m²	145,2	R\$ 399,88	R\$ 510,65	R\$ 74.146,38	32,31%
5.7.4		INCC	Portao de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação	m²	13,5	R\$ 366,73	R\$ 468,31	R\$ 6.322,19	2,75%
6			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 25.453,83	1,15%
6.1	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	314,75	R\$ 63,33	R\$ 80,87	R\$ 25.453,83	100%
7			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 161.194,39	7,26%
7.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	629,61	R\$ 68,73	R\$ 87,77	R\$ 55.260,87	34,28%

7.2	99195	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	9,21	R\$ 59,40	R\$ 75,85	R\$ 698,58	0,43%
7.3	99195	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	7,49	R\$ 59,40	R\$ 75,85	R\$ 568,12	0,35%
7.4	99195	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	15,17	R\$ 59,40	R\$ 75,85	R\$ 1.150,64	0,71%
7.5	99195	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	136,50	R\$ 59,40	R\$ 75,85	R\$ 10.353,53	6,42%
7.6		INCC	Roda meio em madeira (largura=10cm)		191,30				0,00%
7.7	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	498,03	R\$ 33,98	R\$ 43,39	R\$ 21.609,52	13,41%
7.8	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	738,27	R\$ 75,90	R\$ 96,92	R\$ 71.553,13	44,39%
8			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTACAO)					R\$ 330.853,51	14,89%
8.1			PAVIMENTACAO INTERNA					R\$ 282.101,49	
8.1.1		INCC	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1159,7	R\$ 37,69	R\$ 48,13	R\$ 55.816,36	16,87%
8.1.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	386,12	R\$ 49,17	R\$ 62,79	R\$ 24.244,47	7,33%
8.1.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	23,72	R\$ 67,30	R\$ 85,94	R\$ 2.038,50	0,62%
8.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	226,97	R\$ 57,22	R\$ 73,07	R\$ 16.584,70	5,01%
8.1.5	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	355,53	R\$ 101,51	R\$ 129,63	R\$ 46.087,35	13,93%
8.1.6	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	394,33	R\$ 205,36	R\$ 262,24	R\$ 103.409,10	31,26%
8.1.7	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m²	27,90	R\$ 171,75	R\$ 219,32	R\$ 6.119,03	1,85%
8.1.8	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m²	22,68	R\$ 182,05	R\$ 232,48	R\$ 5.272,65	1,59%
8.1.9	101742	SINAPI	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA. AF_09/2020	m	191,30	R\$ 57,86	R\$ 73,89	R\$ 14.135,16	4,27%
8.1.10	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	85,09	R\$ 73,85	R\$ 94,31	R\$ 8.024,84	2,43%
8.1.11		INCC	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	R\$ 163,40	R\$ 208,66	R\$ 369,33	0,11%
8.2			PAVIMENTACAO EXTERNA					R\$ 48.752,02	
8.2.1		INCC	Passoie em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m	345,98	R\$ 49,53	R\$ 63,26	R\$ 21.886,69	6,62%
8.2.2		INCC	Rampa de acesso em concreto nao estrutural	m²	28,22	R\$ 35,33	R\$ 45,12	R\$ 1.273,29	0,38%
8.2.3	92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 15	m²	67,22	R\$ 156,76	R\$ 200,18	R\$ 13.456,10	4,07%
8.2.4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²	4,86	R\$ 182,05	R\$ 232,48	R\$ 1.129,85	0,34%
8.2.5	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²	8,64	R\$ 182,05	R\$ 232,48	R\$ 2.008,63	0,61%
8.2.6	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	m	23,10	R\$ 53,92	R\$ 68,86	R\$ 1.590,67	0,48%
8.2.7		INCC	Colchao de areia e=10cm	m³	7,60	R\$ 103,16	R\$ 131,74	R\$ 1.001,22	0,30%
8.2.8	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	368,56	R\$ 13,61	R\$ 17,38	R\$ 6.405,57	1,94%
9			PINTURA					R\$ 112.874,96	5,08%
9.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2028,45	R\$ 18,94	R\$ 24,19	R\$ 49.068,21	43,47%
9.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2.715,32	R\$ 11,47	R\$ 14,65	R\$ 39.779,44	35,24%
9.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	498,03	R\$ 13,57	R\$ 17,33	R\$ 8.630,86	7,65%
9.4	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (RODA MEIO DE MADEIRA)	m²	107,10	R\$ 16,59	R\$ 21,19	R\$ 2.269,45	2,01%
9.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (RODA MEIO DE MADEIRA)	m²	19,13	R\$ 16,59	R\$ 21,19	R\$ 405,36	0,36%
9.6		INCC	Pintura epoxi 02 demaos	m²	172,17	R\$ 57,86	R\$ 73,89	R\$ 12.721,64	11,27%
10			INSTALACAO HIDRAULICA					R\$ 29.523,46	1,33%
10.1.1	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	m	60,30	R\$ 90,66	R\$ 115,77	R\$ 6.980,93	23,65%
10.1.2		INCC	Tubo PVC soldavel Ø 110mm, fornecimento e instalacao	m	46,4	R\$ 50,63	R\$ 64,65	R\$ 2.999,76	10,16%
10.1.3		INCC	só achAdaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 100mm 4", fornecimento e instalacaoe de 110mm	m	4	R\$ 2.571,56	R\$ 3.283,89	R\$ 13.135,56	44,49%
10.1.4	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	4,00	R\$ 460,47	R\$ 588,02	R\$ 2.352,08	7,97%
10.1.5	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	1,00	R\$ 23,65	R\$ 30,20	R\$ 30,20	0,10%
10.1.6	94670	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	4,00	R\$ 87,74	R\$ 112,04	R\$ 448,16	1,52%

10.1.7	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	4,00	R\$ 50,26	R\$ 64,18	R\$ 256,72	0,87%
10.1.8		INCC	Bucha de reducao sold. curta 110mm 85mm, fornecimento e instalacao	und	2,00	R\$ 145,82	R\$ 186,21	R\$ 372,42	1,26%
10.1.9	94686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	7,00	R\$ 329,75	R\$ 421,09	R\$ 2.947,63	9,98%
11			DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS					R\$ 792,48	0,04%
11.1.1		INCC	Ralo hemisferico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	und	24,00	R\$ 25,86	R\$ 33,02	R\$ 792,48	100,00%
12			INSTALACAO SANITARIA					R\$ 39.186,80	1,76%
12.1	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	1,00	R\$ 103,74	R\$ 132,48	R\$ 132,48	0,34%
12.2	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	und	3,00	R\$ 159,87	R\$ 204,15	R\$ 612,45	R\$ 0,02
12.3		INCC	Caixa de inspecao 60x60cm	und	14,00	R\$ 427,18	R\$ 545,51	R\$ 7.637,14	19,49%
12.4		INCC	Caixa de passagem modulada DN 30cm	und	1,00	R\$ 184,98	R\$ 236,22	R\$ 236,22	0,60%
12.5	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	13,00	R\$ 20,16	R\$ 25,74	R\$ 334,62	0,85%
12.7	98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und	1,00	R\$ 12.831,72	R\$ 16.386,11	R\$ 16.386,11	41,82%
12.8	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und	1,00	R\$ 10.843,99	R\$ 13.847,78	R\$ 13.847,78	35,34%
13			LOUCAS E METAIS					R\$ 83.329,98	3,75%
13.1	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	R\$ 749,39	R\$ 956,97	R\$ 1.913,94	2,30%
13.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	und	4,00	R\$ 296,43	R\$ 378,54	R\$ 1.514,16	1,82%
13.3	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	und	20,00	R\$ 534,19	R\$ 682,16	R\$ 13.643,20	16,37%
13.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	26,00	R\$ 289,03	R\$ 369,09	R\$ 9.596,34	11,52%
13.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	12,00	R\$ 142,91	R\$ 182,50	R\$ 2.190,00	2,63%
13.6	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	3,00	R\$ 298,00	R\$ 380,55	R\$ 1.141,65	1,37%
13.7	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	6,00	R\$ 222,69	R\$ 284,38	R\$ 1.706,28	2,05%
13.8		INCC	Banheira Embutir em plastico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	und	4,00	R\$ 59,69	R\$ 76,23	R\$ 304,92	0,37%
13.9	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	4,00	R\$ 142,03	R\$ 181,37	R\$ 725,48	0,87%
13.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	6,00	R\$ 142,03	R\$ 181,37	R\$ 1.088,22	1,31%
13.11	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	7,00	R\$ 841,52	R\$ 1.074,62	R\$ 7.522,34	9,03%
13.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	15,00	R\$ 89,89	R\$ 114,79	R\$ 1.721,85	2,07%
13.13		INCC	Assento Poliester com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, codigo AP.52, DECA, ou equivalente	und	2,00	R\$ 1.097,13	R\$ 1.401,04	R\$ 2.802,08	3,36%
13.14	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	und	4,00	R\$ 45,03	R\$ 57,50	R\$ 230,00	0,28%
13.15	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	26,00	R\$ 37,43	R\$ 47,80	R\$ 1.242,80	1,49%
13.16		INCC	Ducha Higienica com registro e derivacao Izy, codigo 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalacao	und	4,00	R\$ 126,04	R\$ 160,95	R\$ 643,80	0,77%
13.17		INCC	Torneira eletrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	und	2,00	R\$ 129,98	R\$ 165,98	R\$ 331,96	0,40%
13.18		INCC	Torneira eletrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, codigo 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	und	4,00	R\$ 113,34	R\$ 144,73	R\$ 578,92	0,69%
13.19		INCC	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, codigo: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	und	15,00	R\$ 145,90	R\$ 186,31	R\$ 2.794,65	3,35%
13.20	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	15,00	R\$ 102,22	R\$ 130,53	R\$ 1.957,95	2,35%
13.21	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	11,00	R\$ 77,41	R\$ 98,85	R\$ 1.087,35	1,30%

13.22	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	32,00	R\$	112,46	R\$	143,61	R\$	4.595,52	5,51%
13.23	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	26,00	R\$	78,71	R\$	100,51	R\$	2.613,26	3,14%
13.24		INCC	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	und	22,00	R\$	61,08	R\$	78,00	R\$	1.716,00	2,06%
13.25		INCC	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	und	16,00	R\$	133,04	R\$	169,89	R\$	2.718,24	3,26%
13.26	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	8,00	R\$	342,11	R\$	436,87	R\$	3.494,96	4,19%
13.27		INCC	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	und	4,00	R\$	303,13	R\$	387,10	R\$	1.548,40	1,86%
13.28	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	R\$	627,07	R\$	800,77	R\$	800,77	0,96%
13.29	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	R\$	1.142,27	R\$	1.458,68	R\$	1.458,68	1,75%
13.30		INCC	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	und	188,00	R\$	28,94	R\$	36,96	R\$	6.948,48	8,34%
13.31		INCC	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	und	20,60	R\$	102,55	R\$	130,96	R\$	2.697,78	3,24%
14			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$	6.871,12	0,31%
14.1		INCC	Abrigo para Central de GLP, em concreto	und	1,42	R\$	482,75	R\$	616,47	R\$	875,39	12,74%
14.2		INCC	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	und	0,16	R\$	510,30	R\$	651,65	R\$	104,26	1,52%
14.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	43,00	R\$	58,07	R\$	74,16	R\$	3.188,88	46,41%
14.4		INCC	Envelopamento de concreto 3cm	und	42,00		13,71	R\$	17,51	R\$	735,42	10,70%
14.5		INCC	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	und	3,00		101,84	R\$	130,05	R\$	390,15	5,68%
14.6	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	4,00	R\$	71,43	R\$	91,22	R\$	364,88	5,31%
14.7	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	R\$	45,49	R\$	58,09	R\$	174,27	2,54%
14.8	92694	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	6,00	R\$	20,21	R\$	25,81	R\$	154,86	2,25%
14.9	92692	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	4,00	R\$	12,93	R\$	16,51	R\$	66,04	0,96%
14.10		INCC	Niple 1/4" NPT 300	und	4,00	R\$	6,06	R\$	7,74	R\$	30,96	0,45%
14.11		INCC	Te redução 3/4"x1/2"	und	1,00	R\$	10,97	R\$	14,01	R\$	14,01	0,20%
14.12		INCC	Redução 1/2" x 1/4"	und	1,00	R\$	10,97	R\$	14,01	R\$	14,01	0,20%
14.13	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$	22,02	R\$	28,12	R\$	56,24	0,82%
14.14		INCC	Luva de redução 1/4" x 1/2"	und	2,00	R\$	5,97	R\$	7,62	R\$	15,24	0,22%
14.15	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$	17,70	R\$	22,60	R\$	45,20	0,66%
14.16		INCC	Regulador 1º estágio com manômetro	und	1,00	R\$	122,30	R\$	156,18	R\$	156,18	2,27%
14.17		INCC	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi"	und	1,00	R\$	31,53	R\$	40,27	R\$	40,27	0,59%
14.18		INCC	Mangueira Flexível	und	2,00	R\$	12,22	R\$	15,60	R\$	31,20	0,45%
14.19		INCC	Regulador 2º estágio com registro	und	2,00	R\$	131,35	R\$	167,74	R\$	335,48	4,88%
14.20		INCC	Placa de sinalização em pvc cod 1 (348x348) Proibido fumar	und	1,00	R\$	30,61	R\$	39,09	R\$	39,09	0,57%
14.21		INCC	Placa de sinalização em pvc cod 6 (348x348) Perigo Inflamável	und	1,00	R\$	30,61	R\$	39,09	R\$	39,09	0,57%
15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$	24.343,63	1,10%
15.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	und	1,00	R\$	239,60	R\$	305,97	R\$	305,97	1,26%
15.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	und	1,00	R\$	679,60	R\$	867,85	R\$	867,85	3,56%
15.3	94474	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	2,00	R\$	126,07	R\$	160,99	R\$	321,98	1,32%
15.9		INCC	Adaptador storz roscas internas 2 1/2"	und	3,00	R\$	73,50	R\$	93,87	R\$	281,61	1,16%
15.10	101914	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$	580,67	R\$	741,52	R\$	1.483,04	6,09%
15.11		INCC	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido dupla 1 1/2" x 1 1/2"	und	3,00	R\$	54,66	R\$	69,80	R\$	209,40	0,86%
15.12		INCC	Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm"	und	3,00	R\$	137,82	R\$	176,00	R\$	528,00	2,17%
15.13	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	6,00	R\$	386,30	R\$	493,31	R\$	2.959,86	12,16%
15.14		INCC	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	und	3,00	R\$	50,85	R\$	64,93	R\$	194,79	0,80%
15.15		INCC	Redução giratória tipo Storz 2 1/2 x 1 1/2"	und	3,00	R\$	97,98	R\$	125,11	R\$	375,33	1,54%
15.16	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	3,00	R\$	208,44	R\$	266,18	R\$	798,54	3,28%
15.17		INCC	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	und	3,00	R\$	624,60	R\$	797,62	R\$	2.392,86	9,83%
15.18		INCC	Tampão de FoFo 50x50cm	und	1,00	R\$	363,43	R\$	464,10	R\$	464,10	1,91%
15.19	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	5,00	R\$	338,61	R\$	432,40	R\$	2.162,00	8,88%
15.20	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	2,00	R\$	250,19	R\$	319,49	R\$	638,98	2,62%
15.21		INCC	União assento de ferro cônico macho 2 1/2"	und	4,00		25,095356	R\$	32,05	R\$	128,20	0,53%
15.22	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	40,00	R\$	26,73	R\$	34,13	R\$	1.365,20	5,61%
15.23		INCC	Marcação no Piso 1 x 1m para extintor	und	8,00	R\$	25,02	R\$	31,95	R\$	255,60	1,05%
15.24		INCC	Marcação no Piso 1 x 1m para hidrante	und	3,00	R\$	25,02	R\$	31,95	R\$	95,85	0,39%
15.25		INCC	Conjunto motobomba	und	2,00	R\$	2.966,94	R\$	3.788,78	R\$	7.577,56	31,13%

15.26		INCC	Placa de sinalizacao em pvc cod 25 (200x200) Hidrante de incendio	und	2,00	R\$	23,67	R\$	30,23	R\$	60,46	0,25%
15.27		INCC	Placa de sinalizacao em pvc cod 12 e 13 (250x125) Saida de emergencia	und	14,00	R\$	29,24	R\$	37,33	R\$	522,62	2,15%
15.28		INCC	Placa de sinalizacao em pvc cod 17 (250x125) Mensagem "Saida"	und	3,00	R\$	29,24	R\$	37,33	R\$	111,99	0,46%
15.29		INCC	Placa de sinalizacao em pvc cod 23 (200x200) Extintor de Incendio	und	8,00	R\$	23,67	R\$	30,23	R\$	241,84	0,99%
16			INSTALACOES ELETRICAS 220V							R\$	302.159,38	13,60%
16.1			CENTRO DE DISTRIBUICAO							R\$	14.523,72	
16.1.1		INCC	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	und	3,00	R\$	471,70	R\$	602,36	R\$	1.807,08	0,60%
16.1.2	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	und	1,00	R\$	799,87	R\$	1.021,43	R\$	1.021,43	0,34%
16.1.3	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	und	3,00	R\$	839,46	R\$	1.071,99	R\$	3.215,97	1,06%
16.1.4		INCC	Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios)	und	3,00	R\$	1.228,16	R\$	1.568,36	R\$	4.705,08	1,56%
16.1.5	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDICAO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	und	1,00	R\$	2.955,49	R\$	3.774,16	R\$	3.774,16	1,25%
16.2			DISJUNTORES							R\$	20.228,06	
16.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	und	22,00	R\$	17,42	R\$	22,25	R\$	489,50	0,16%
16.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	und	7,00	R\$	18,38	R\$	23,47	R\$	164,29	0,05%
16.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	und	19,00	R\$	20,31	R\$	25,94	R\$	492,86	0,16%
16.2.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	und	26,00	R\$	20,31	R\$	25,94	R\$	674,44	0,22%
16.2.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	und	10,00	R\$	22,63	R\$	28,89	R\$	288,90	0,10%
16.2.6	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	und	1,00	R\$	32,61	R\$	41,64	R\$	41,64	0,01%
16.2.7	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	und	1,00	R\$	104,86	R\$	133,90	R\$	133,90	0,04%
16.2.8	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	und	4,00	R\$	113,62	R\$	145,09	R\$	580,36	0,19%
16.2.9	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	und	2,00	R\$	120,66	R\$	154,09	R\$	308,18	0,10%
16.2.10		INCC	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	und	8,00	R\$	156,82	R\$	200,26	R\$	1.602,08	0,53%
16.2.11		INCC	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	und	1,00	R\$	455,00	R\$	581,03	R\$	581,03	0,19%
16.2.12		INCC	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	und	1,00	R\$	455,00	R\$	581,03	R\$	581,03	0,19%
16.2.13		INCC	Interruptor bipolar DR 100A	und	3,00	R\$	527,89	R\$	674,12	R\$	2.022,36	0,67%
16.2.14		INCC	Interruptor bipolar DR 25A	und	3,00	R\$	296,88	R\$	379,11	R\$	1.137,33	0,38%
16.2.15		INCC	Interruptor bipolar DR 63A	und	1,00	R\$	527,89	R\$	674,12	R\$	674,12	0,22%
16.2.16		INCC	Interruptor bipolar DR 80A	und	1,00	R\$	527,89	R\$	674,12	R\$	674,12	0,22%
16.2.17		INCC	Dispositivo de protecao contra surto 175V 40KA	und	28,00	R\$	212,78	R\$	271,72	R\$	7.608,16	2,52%
16.2.18		INCC	Dispositivo de protecao contra surto 175V 80KA	und	8,00	R\$	212,78	R\$	271,72	R\$	2.173,76	0,72%
16.3			ELETRODUTOS E ACESSORIOS							R\$	24.263,56	
16.3.1		INCC	Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexoes	m	41,95	R\$	7,48	R\$	9,56	R\$	401,04	0,13%
16.3.2		INCC	Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexoes	m	19,15	R\$	9,52	R\$	12,15	R\$	232,67	0,08%
16.3.5		INCC	Eletroduto PVC flexivel rigido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexoes	m	15,60	R\$	31,36	R\$	40,05	R\$	624,78	0,21%
16.3.6		INCC	Eletroduto PVC flexivel rigido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexoes	m	14,70	R\$	34,99	R\$	44,68	R\$	656,80	0,22%
16.3.7		INCC	Eletroduto Aco Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexoes	m	164,60	R\$	27,86	R\$	35,58	R\$	5.856,47	1,94%
16.3.8		INCC	Eletroduto Aco Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexoes	m	68,60	R\$	45,67	R\$	58,33	R\$	4.001,44	1,32%
16.3.9		INCC	Eletroduto Aco Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexoes	m	2,30	R\$	49,85	R\$	63,65	R\$	146,40	0,05%
16.3.10		INCC	Eletroduto Aco Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexoes	m	3,50	R\$	68,50	R\$	87,48	R\$	306,18	0,10%
16.3.11		INCC	Eletroduto Aco Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexoes	m	21,90	R\$	78,57	R\$	100,33	R\$	2.197,23	0,73%
16.3.12		INCC	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	m	17,00	R\$	179,96	R\$	229,81	R\$	3.906,77	1,29%
16.3.13		INCC	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	m	7,00	R\$	198,18	R\$	253,08	R\$	1.771,56	0,59%
16.3.14		INCC	Caixa inspecao aterramento 250x250x400mm	m	2,00	R\$	57,18	R\$	73,01	R\$	146,02	0,05%
16.3.15		INCC	Caixa de Passagem PVC 4x2" fornecimento e instalacao	und	28,00	R\$	9,13	R\$	11,65	R\$	326,20	0,11%
16.3.17		INCC	Caixa de passagem PVC Octogonal 3" fornecimento e instalacao	m	205,00	R\$	14,09	R\$	18,00	R\$	3.690,00	1,22%
16.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)							R\$	135.432,96	
16.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	m	7.957,10	R\$	3,94	R\$	5,03	R\$	40.024,21	29,55%
16.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	m	502,00	R\$	6,08	R\$	7,76	R\$	3.895,52	2,88%
16.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	m	2.335,30	R\$	8,46	R\$	10,80	R\$	25.221,24	18,62%

16.4.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	602,80	R\$	15,08	R\$	19,26	R\$	11.609,93	8,57%
16.4.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	267,50	R\$	21,81	R\$	27,85	R\$	7.449,88	5,50%
16.4.6		INCC	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	41,40	R\$	20,08	R\$	25,64	R\$	1.061,50	0,78%
16.4.7		INCC	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	235,90	R\$	27,31	R\$	34,88	R\$	8.228,19	6,08%
16.4.8		INCC	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	6,90	R\$	36,80	R\$	46,99	R\$	324,23	0,24%
16.4.9		INCC	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	259,80	R\$	52,25	R\$	66,73	R\$	17.336,45	12,80%
16.4.10		INCC	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	10,30	R\$	68,93	R\$	88,02	R\$	906,61	0,67%
16.4.11		INCC	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	138,00	R\$	109,94	R\$	140,40	R\$	19.375,20	14,31%
16.5			ELETROCALHAS							R\$	28.824,38	
16.5.1		INCC	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	R\$	92,85	R\$	118,57	R\$	3.711,24	12,88%
16.5.2		INCC	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	R\$	92,85	R\$	118,57	R\$	2.193,55	7,61%
16.5.3		INCC	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	R\$	92,85	R\$	118,57	R\$	1.363,56	4,73%
16.5.4		INCC	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	R\$	92,85	R\$	118,57	R\$	4.339,66	15,06%
16.5.5		INCC	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50	R\$	92,85	R\$	118,57	R\$	652,14	2,26%
16.5.6		INCC	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,60	R\$	92,85	R\$	118,57	R\$	663,99	2,30%
16.5.7		INCC	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	R\$	92,85	R\$	118,57	R\$	1.316,13	4,57%
16.5.8		INCC	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	und	7,00	R\$	92,85	R\$	118,57	R\$	829,99	2,88%
16.5.9		INCC	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	und	3,00	R\$	92,85	R\$	118,57	R\$	355,71	1,23%
16.5.10		INCC	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	und	6,00	R\$	92,85	R\$	118,57	R\$	711,42	2,47%
16.5.11		INCC	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	und	18,00	R\$	92,85	R\$	118,57	R\$	2.134,26	7,40%
16.5.12		INCC	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	und	22,00	R\$	92,85	R\$	118,57	R\$	2.608,54	9,05%
16.5.13		INCC	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	und	19,00	R\$	92,85	R\$	118,57	R\$	2.252,83	7,82%
16.5.14		INCC	Tala plana perfurada 50mm	und	38,00	R\$	92,85	R\$	118,57	R\$	4.505,66	15,63%
16.5.15		INCC	Tala plana perfurada 75mm	und	6,00	R\$	92,85	R\$	118,57	R\$	711,42	2,47%
16.5.16		INCC	Tala plana perfurada 100mm	und	4,00	R\$	92,85	R\$	118,57	R\$	474,28	1,65%
16.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$	78.886,70	
16.6.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	137,00	R\$	35,86	R\$	45,79	R\$	6.273,23	7,95%
16.6.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	und	2,00	R\$	38,30	R\$	48,91	R\$	97,82	0,12%
16.6.3	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	2,00	R\$	37,12	R\$	47,40	R\$	94,80	0,12%
16.6.4	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	36,00	R\$	58,57	R\$	74,79	R\$	2.692,44	3,41%
16.6.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	18,00	R\$	30,56	R\$	39,03	R\$	702,54	0,89%
16.6.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	6,00	R\$	46,72	R\$	59,66	R\$	357,96	0,45%
16.6.7	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	8,00	R\$	147,17	R\$	187,94	R\$	1.503,52	1,91%
16.6.8		INCC	Luminárias embutir 2x16W completa	und	17,00	R\$	243,70	R\$	311,21	R\$	5.290,57	6,71%
16.6.9		INCC	Luminárias embutir 2x36W completa	und	103,00	R\$	297,57	R\$	379,99	R\$	39.138,97	49,61%
16.6.10		INCC	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	und	40,00	R\$	231,51	R\$	295,64	R\$	11.825,60	14,99%
16.6.11		INCC	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	und	9,00	R\$	313,41	R\$	400,23	R\$	3.602,07	4,57%
16.6.12		INCC	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	und	4,00	R\$	910,42	R\$	1.162,60	R\$	4.650,40	5,90%
16.6.13		INCC	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	und	1,00	R\$	910,42	R\$	1.162,60	R\$	1.162,60	1,47%
16.6.14		INCC	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	und	18,00	R\$	65,00	R\$	83,01	R\$	1.494,18	1,89%
17			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$	2.177,80	0,10%
17.1		INCC	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	R\$	5,17	R\$	6,60	R\$	1.012,37	46,49%
17.2		INCC	Joelho 45 25mm, fornecimento e instalação	und	23,00	R\$	4,88	R\$	6,23	R\$	143,29	6,58%
17.3		INCC	Joelho 90 25mm, fornecimento e instalação	und	28,00	R\$	4,42	R\$	5,65	R\$	158,20	7,26%
17.4		INCC	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	und	7,00	R\$	96,65	R\$	123,42	R\$	863,94	39,67%
18			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							R\$	53.566,55	2,41%
18.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS							R\$	9.468,67	
18.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	3,00	R\$	1.175,81	R\$	1.501,51	R\$	4.504,53	8,41%
18.1.2		INCC	Switch de 48 portas	und	1,00	R\$	1.883,79	R\$	2.405,60	R\$	2.405,60	4,49%
18.1.3		INCC	Guias de cabos simples	und	2,00	R\$	37,55	R\$	47,95	R\$	95,90	0,18%
18.1.4		INCC	Guia de Cabos Vertical, fechado	und	1,00	R\$	37,55	R\$	47,95	R\$	47,95	0,09%
18.1.5		INCC	Guia de Cabos Vertical	und	2,00	R\$	37,55	R\$	47,95	R\$	95,90	0,18%
18.1.6		INCC	Guia de Cabos Superior, fechado	und	1,00	R\$	37,55	R\$	47,95	R\$	47,95	0,09%
18.1.7		INCC	Perfil de montagem	und	1,00	R\$	43,49	R\$	55,53	R\$	55,53	0,10%

18.1.8		INCC	Anel organizador de cabos	und	2,00	R\$ 79,72	R\$ 101,81	R\$ 203,62	0,38%
18.1.9		INCC	Bandeja deslizante perfurada	und	2,00	R\$ 112,44	R\$ 143,59	R\$ 287,18	0,54%
18.1.10		INCC	Mini rack de parede 19" x 8u x 450mm fornecimento e instalacao	und	1,00	R\$ 749,50	R\$ 957,11	R\$ 957,11	1,79%
18.1.11		INCC	Access Point Wireless 2.4 GHz 300Mbps fornecimento e instalacao	und	2,00	R\$ 300,47	R\$ 383,70	R\$ 767,40	1,43%
18.2			CABOS EM PAR TRANCADOS					R\$ 27.036,68	
18.2.1		INCC	Cabo UTP 6 (24AWG)	m	1.268,50	R\$ 15,33	R\$ 19,58	R\$ 24.837,23	46,37%
18.2.2	98300	SINAPI	CABO COAXIAL RGG 95% - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_11/2019	m	341,00	R\$ 5,05	R\$ 6,45	R\$ 2.199,45	4,11%
18.3			CABOS DE CONEXAO					R\$ 1.042,44	
18.3.1		INCC	Cabos de conexoes Patch cord categoria 6 2,5 metros	m	28,00	R\$ 29,16	R\$ 37,23	R\$ 1.042,44	1,95%
18.4			TOMADAS					R\$ 2.219,40	
18.4.1		INCC	Tomada modular RJ 45 Categoria 6 (completa)	m	28,00	R\$ 16,52	R\$ 21,09	R\$ 590,52	1,10%
18.4.2		INCC	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	m	14,00	R\$ 4,83	R\$ 6,17	R\$ 86,38	0,16%
18.4.3		INCC	Central PABX 24 portas	m	1,00	R\$ 1.207,91	R\$ 1.542,50	R\$ 1.542,50	2,88%
18.5			CAIXAS E ACESSORIOS					R\$ 1.149,05	
18.5.1		INCC	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	und	5,00	R\$ 179,96	R\$ 229,81	R\$ 1.149,05	2,15%
18.6			ELETRODUTOS E ACESSORIOS					R\$ 12.650,31	
18.6.1		INCC	Eletroduto Aco Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalacao	m	50,40	R\$ 27,86	R\$ 35,58	R\$ 1.793,23	3,35%
18.6.2		INCC	Eletroduto Aco Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalacao	m	4,10	R\$ 45,67	R\$ 58,33	R\$ 239,15	0,45%
18.6.3		INCC	Eletroduto Aco Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalacao	m	22,00	R\$ 49,85	R\$ 63,65	R\$ 1.400,30	2,61%
18.6.4		INCC	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexoes	m	77,74	R\$ 92,85	R\$ 118,57	R\$ 9.217,63	17,21%
19			SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA					R\$ 10.468,23	0,47%
19.1		INCC	Coifa de Centro em Aco Inox de 1500x1000x600	und	1,00	R\$ 3.208,83	R\$ 4.097,68	R\$ 4.097,68	39,14%
19.2		INCC	Duto de ligacao 1000 X 0.80mm	m	2,85	R\$ 1.054,79	R\$ 1.346,96	R\$ 3.838,84	36,67%
19.3		INCC	Chapeu chinês em aluminio	und	1,00	R\$ 880,29	R\$ 1.124,13	R\$ 1.124,13	10,74%
19.4		INCC	Exaustor mecanico para banheiro 80m3/h com duto flexivel kit	und	2,00	R\$ 551,13	R\$ 703,79	R\$ 1.407,58	13,45%
20			SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)					R\$ 53.692,41	2,42%
20.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2017	und	3,00	R\$ 112,54	R\$ 143,71	R\$ 431,13	0,80%
20.2		INCC	Vergalhao CA 25 # 10 mm2	m	42,00	R\$ 11,31	R\$ 14,45	R\$ 606,90	1,13%
20.7		INCC	Escavacao de vala para aterramento	m³	39,00	R\$ 5,02	R\$ 6,41	R\$ 249,99	0,47%
20.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2017	und	13,00	R\$ 86,05	R\$ 109,89	R\$ 1.428,57	2,66%
20.9	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2017	m	5,00	R\$ 32,47	R\$ 41,46	R\$ 207,30	0,39%
20.10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2018	m	330,00	R\$ 58,42	R\$ 74,60	R\$ 24.618,00	45,85%
20.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2019	m	260,00	R\$ 76,67	R\$ 97,91	R\$ 25.456,60	47,41%
20.12	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÁMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	und	4,00	R\$ 53,77	R\$ 68,66	R\$ 274,64	0,51%
20.13		INCC	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²"	und	12,00	R\$ 27,36	R\$ 34,94	R\$ 419,28	0,78%
21			SERVICOS COMPLEMENTARES					R\$ 33.303,44	1,50%
21.1		INCC	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescopico (alt= 7m (3mx2 ^{mm} + 4mx1 1/2"))	und	1,00	R\$ 4.524,82	R\$ 5.778,20	R\$ 5.778,20	17,35%
21.2		INCC	Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	m²	11,56	R\$ 332,19	R\$ 424,21	R\$ 4.903,87	14,72%
21.3		INCC	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,31	R\$ 332,19	R\$ 424,21	R\$ 12.433,60	37,33%
21.4		INCC	Bancos de concreto	m²	4,62	R\$ 210,59	R\$ 268,93	R\$ 1.242,46	3,73%
21.5		INCC	Banco e acabamento em granito	m²	2,00	R\$ 332,19	R\$ 424,21	R\$ 848,42	2,55%
21.6		INCC	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variavel e pingadeira	m	60,61	R\$ 104,62	R\$ 133,59	R\$ 8.096,89	24,31%
22			SERVICOS FINAIS					R\$ 6.267,45	0,28%
22.1		INCC	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	R\$ 3,25	R\$ 4,15	R\$ 6.267,45	100%
23			ITENS NOVOS					R\$ 607.194,54	27,33%
23.1			ITENS EXTRAS					R\$ 33.246,47	1,50%
23.1.1	98093	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 14.393,87	R\$ 18.380,97	R\$ 18.380,97	55,29%
23.1.2	10402	DER EDIF. ES	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	1510,23	R\$ 4,22	R\$ 5,39	R\$ 8.140,14	24,48%
23.1.3	10210	DER EDIF. ES	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m³	19,5	R\$ 270,08	R\$ 344,89	R\$ 6.725,36	20,23%
23.2			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 367.079,57	16,52%
23.2.1	10208	DER EDIF. ES	Retirada de revestimento antigo em reboco	m²	1.175,87	R\$ 9,58	R\$ 12,23	R\$ 14.380,89	3,92%
23.2.2	30304	DER EDIF. ES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	1.528,63	R\$ 71,96	R\$ 91,89	R\$ 140.465,90	38,27%
23.2.3	100301	DER EDIF. ES	Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 prop. 1:10 ou equiv., revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 prop. 1:12 ou equivalente, esp. 2x15 mm e acab. argamassa 1:2	m²	1.175,87	R\$ 95,17	R\$ 121,53	R\$ 142.903,48	38,93%
23.2.4	100204	DER EDIF. ES	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m²	1.175,87	R\$ 46,17	R\$ 58,96	R\$ 69.329,30	18,89%
23.3			ALTERAÇÃO DO PROJ/SERV. CASTELO D'AGUA					R\$ 206.868,50	9,31%
23.3.1	10501	DER EDIF. ES	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	16,00	R\$ 11,63	R\$ 14,85	R\$ 237,60	0,11%

23.3.2	20339	DER EDIF. ES	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	109,68	R\$ 20,70	R\$ 26,43	R\$ 2.898,84	1,40%
23.3.3	20348	DER EDIF. ES	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guardacorpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	m²	109,68	R\$ 26,77	R\$ 34,19	R\$ 3.749,96	1,81%
23.3.4	30101	DER EDIF. ES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	35,00	R\$ 54,86	R\$ 70,06	R\$ 2.452,10	1,19%
23.3.5	30201	DER EDIF. ES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	12,60	R\$ 59,08	R\$ 75,45	R\$ 950,67	0,46%
23.3.6	40238	DER EDIF. ES	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	22,40	R\$ 86,47	R\$ 110,42	R\$ 2.473,41	1,20%
23.3.7	40231	DER EDIF. ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	0,80	R\$ 650,15	R\$ 830,24	R\$ 664,19	0,32%
23.3.8	40337	DER EDIF. ES	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	31,00	R\$ 103,94	R\$ 132,73	R\$ 4.114,63	1,99%
23.3.9	40246	DER EDIF. ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	10,00	R\$ 11,75	R\$ 15,00	R\$ 150,00	0,07%
23.3.10	40243	DER EDIF. ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2485,00	R\$ 11,21	R\$ 14,32	R\$ 35.585,20	17,20%
23.3.11	40245	DER EDIF. ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	760,00	R\$ 11,79	R\$ 15,06	R\$ 11.445,60	5,53%
23.3.12	40315	DER EDIF. ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	53,20	R\$ 845,49	R\$ 1.079,69	R\$ 57.439,51	27,77%
23.3.13		MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORMA TIPO TREPANTE PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA (CASTELO D'ÁGUA) INCLUINDO ESCORAMENTO, ANDAIME FACHADEIRO E DESFORMA, EM PLACAS COM H = 90CM (EM 2X NO DIA)	m²	6514,41	R\$ 2,90	R\$ 3,71	R\$ 24.168,46	11,68%
23.3.14	200513	DER EDIF. ES	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	1,00	R\$ 1.741,90	R\$ 2.224,41	R\$ 2.224,41	1,08%
23.3.15	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F. 12/2019	m²	3,11	R\$ 755,91	R\$ 965,30	R\$ 3.002,08	1,45%
23.3.16	130109	DER EDIF. ES	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	45,20	R\$ 82,99	R\$ 105,98	R\$ 4.790,30	2,32%
23.3.17	130209	DER EDIF. ES	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m²	45,20	R\$ 89,67	R\$ 114,51	R\$ 5.175,85	2,50%
23.3.18	71107	DER EDIF. ES	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m²	1,80	R\$ 908,44	R\$ 1.160,08	R\$ 2.088,14	1,01%
23.3.19		MERCADO	FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA GALV, SOLDADA EM REQUADRO DE PERFIL DE AÇO GALV 5X5CM, COMPLETO, INCLUSIVE PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME PROJETO	m²	40,15	R\$ 659,92	R\$ 842,71	R\$ 33.834,81	16,36%
23.3.20	200715	DER EDIF. ES	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m²	25,41	R\$ 183,09	R\$ 233,81	R\$ 5.941,11	2,87%
23.3.21	120302	DER EDIF. ES	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m²	23,38	R\$ 23,76	R\$ 30,34	R\$ 709,35	0,34%
23.3.22	160708	DER EDIF. ES	Pintura com tinta acrílica Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m²	23,38	R\$ 25,99	R\$ 33,19	R\$ 775,98	0,38%
23.3.23	210316	DER EDIF. ES	Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura	und	2	R\$ 593,25	R\$ 757,58	R\$ 1.515,16	0,73%
23.3.24	210301	DER EDIF. ES	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	1	R\$ 376,77	R\$ 481,14	R\$ 481,14	0,23%
								R\$ 2.221.665,02	100,07%