

**Obra**  
Orçamento do e-forum - Não desonerado

**Bancos**  
SINAPI - 05/2024 - Paraná  
SBC - 06/2024 - Paraná  
SICRO3 - 01/2024 - Paraná  
ORSE - 03/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
IOPES - 03/2024 - Espírito Santo

**B.D.I.**  
20,51%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: 0,00%

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>Etapas 1 - Preliminar</b>									<b>79.374,10</b>	<b>21,12 %</b>
<b>1.1</b>			<b>Canteiro de Obras</b>									<b>6.077,40</b>	<b>1,62 %</b>
1.1.1	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	3	800,00	0,00	964,08	964,08	0,00	2.892,24	2.892,24	0,77 %
1.1.2	030304	IOPES	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	1,6	90,92	13,76	95,80	109,56	22,01	153,28	175,29	0,05 %
1.1.3	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	2,4	148,29	64,18	114,52	178,70	154,03	274,85	428,88	0,11 %
1.1.4	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,75	317,30	43,82	338,55	382,37	164,32	1.269,56	1.433,88	0,38 %
1.1.5	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA COM INFORMAÇÕES DE RISCO COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PSCA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	317,30	43,82	338,55	382,37	131,46	1.015,65	1.147,11	0,31 %
<b>1.2</b>			<b>Administração de Obra</b>									<b>9.493,58</b>	<b>2,53 %</b>
1.2.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,33	23.872,25	28.284,10	484,34	28.768,44	9.333,75	159,83	9.493,58	2,53 %
<b>1.3</b>			<b>Fundação</b>									<b>38.987,01</b>	<b>10,37 %</b>
1.3.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	18	154,63	108,59	77,75	186,34	1.954,62	1.399,50	3.354,12	0,89 %
1.3.2	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1295	9,22	0,56	10,55	11,11	725,20	13.662,25	14.387,45	3,83 %
1.3.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	27	51,80	44,20	18,22	62,42	1.193,40	491,94	1.685,34	0,45 %
1.3.4	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	27	455,26	0,00	548,63	548,63	0,00	14.813,01	14.813,01	3,94 %
1.3.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	104,7	37,63	15,95	29,39	45,34	1.669,96	3.077,13	4.747,09	1,26 %
<b>1.4</b>			<b>Impermeabilização</b>									<b>9.307,11</b>	<b>2,48 %</b>

1.4.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	18	129,33	34,46	121,39	155,85	620,28	2.185,02	2.805,30	0,75 %
1.4.2	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	105	34,42	14,66	26,81	41,47	1.539,30	2.815,05	4.354,35	1,16 %
1.4.3	EFR-030	Próprio	Selante Flexível, Corta-Fogo	UN	6	297,00	0,00	357,91	357,91	0,00	2.147,46	2.147,46	0,57 %
<b>1.5</b>			<b>Instalação Pluvial</b>									<b>4.073,55</b>	<b>1,08 %</b>
1.5.1	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	260,02	25,48	287,87	313,35	331,24	3.742,31	4.073,55	1,08 %
<b>1.6</b>			<b>Instalação Elétrica e Lógica</b>									<b>2.935,82</b>	<b>0,78 %</b>
<b>1.6.1</b>			<b>Elétrica</b>									<b>1.818,66</b>	<b>0,48 %</b>
1.6.1.1	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,2	20,98	7,73	17,55	25,28	40,19	91,26	131,45	0,03 %
1.6.1.2	91881	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	13,48	8,92	7,32	16,24	8,92	7,32	16,24	0,00 %
1.6.1.3	91908	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	21,28	13,36	12,28	25,64	26,72	24,56	51,28	0,01 %
1.6.1.4	7237	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	un	1	285,20	143,58	200,11	343,69	143,58	200,11	343,69	0,09 %
1.6.1.5	053350	SBC	TAMPA FERRO FUNDIDO PARA CAIXA GORDURA/INSPECAO 40x40cm	UN	1	387,85	105,84	361,55	467,39	105,84	361,55	467,39	0,12 %
1.6.1.6	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34	9,03	4,89	5,99	10,88	166,26	203,66	369,92	0,10 %
1.6.1.7	EFR-102	Próprio	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", AÇO ESMALTADO, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPTADA SINAPI 91937	UN	21	17,34	12,63	8,26	20,89	265,23	173,46	438,69	0,12 %
<b>1.6.2</b>			<b>Lógica</b>									<b>1.117,16</b>	<b>0,30 %</b>
1.6.2.1	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8	20,98	7,73	17,55	25,28	61,84	140,40	202,24	0,05 %
1.6.2.2	91881	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	13,48	8,92	7,32	16,24	17,84	14,64	32,48	0,01 %
1.6.2.3	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	29,61	20,78	14,90	35,68	41,56	29,80	71,36	0,02 %
1.6.2.4	7237	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	un	1	285,20	143,58	200,11	343,69	143,58	200,11	343,69	0,09 %
1.6.2.5	053350	SBC	TAMPA FERRO FUNDIDO PARA CAIXA GORDURA/INSPECAO 40x40cm	UN	1	387,85	105,84	361,55	467,39	105,84	361,55	467,39	0,12 %
<b>1.7</b>			<b>SPDA</b>									<b>8.499,63</b>	<b>2,26 %</b>

1.7.1	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	69,54	42,43	41,37	83,80	84,86	82,74	167,60	0,04 %
1.7.2	91881	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	13,48	8,92	7,32	16,24	8,92	7,32	16,24	0,00 %
1.7.3	91908	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	21,28	13,36	12,28	25,64	13,36	12,28	25,64	0,01 %
1.7.4	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	1	162,33	80,58	115,04	195,62	80,58	115,04	195,62	0,05 %
1.7.5	078032	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	1	81,85	12,63	86,00	98,63	12,63	86,00	98,63	0,03 %
1.7.6	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	131,87	22,09	136,82	158,91	132,54	820,92	953,46	0,25 %
1.7.7	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	39,95	118,57	8,72	134,16	142,88	348,36	5.359,69	5.708,05	1,52 %
1.7.8	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	9,6	9,87	3,88	8,01	11,89	37,24	76,90	114,14	0,03 %
1.7.9	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	9,6	24,99	9,12	20,99	30,11	87,55	201,50	289,05	0,08 %
1.7.10	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	12	64,40	27,72	49,88	77,60	332,64	598,56	931,20	0,25 %
<b>2</b>			<b>Etapas 2 - Módulo</b>									<b>148.822,02</b>	<b>39,59 %</b>
<b>2.1</b>			<b>Estrutura</b>									<b>38.732,64</b>	<b>10,30 %</b>
2.1.1	07.03.138	FDE	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	m²	54,5	202,82	19,78	224,63	244,41	1.078,01	12.242,33	13.320,34	3,54 %
2.1.2	EFR-001	Próprio	Estrutura metálica para montagem dos módulos, inclusive estrutura de telhado e piso, conforme projeto e memorial descritivo	KG	3129,594	6,74	0,37	7,75	8,12	1.157,94	24.254,36	25.412,30	6,76 %
<b>2.2</b>			<b>Paredes</b>									<b>31.900,27</b>	<b>8,49 %</b>
2.2.1	EFR-004	Próprio	Sistema de Paredes os painéis isotérmicos de faces PRFV ou galvalume pintuado e núcleo de espuma rígida de poliisocianurato, incluso montantes e instalação	m²	89	297,43	36,13	322,30	358,43	3.215,57	28.684,70	31.900,27	8,49 %
<b>2.3</b>			<b>Pisos</b>									<b>27.283,15</b>	<b>7,26 %</b>
2.3.1	EFR-103	Próprio	Piso em painel com miolo de madeira contraplacado por lâminas de madeira e externamente por chapas em CRFS, espessura de 40 mm (Adaptado CPOS 21.05.010)	m²	54,5	144,41	13,84	160,18	174,02	754,28	8.729,81	9.484,09	2,52 %
2.3.2	EFR-031	Próprio	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, Modelo Tarabus Ecoflex Galium, ou similar, FIXADO COM COLA. - Adaptado SINAPI (101727)	m²	54,5	217,08	7,29	254,31	261,60	397,30	13.859,90	14.257,20	3,79 %

2.3.3	EFR-104	Próprio	Rodapé de Alumínio curvo, autocolante, 35mm de altura, 18mm de largura e 2mm de espessura - adaptado ORSE 5052	M	63	46,66	9,86	46,36	56,22	621,18	2.920,68	3.541,86	0,94 %
<b>2.4</b>			<b>Esquadrias</b>									<b>37.843,70</b>	<b>10,07 %</b>
2.4.1	EFR-005	Próprio	J1 - Janela em alumínio, pintura eletrostática na cor preta, 230x60	UN	7	1.549,43	0,00	1.867,21	1.867,21	0,00	13.070,47	13.070,47	3,48 %
2.4.2	EFR-006	Próprio	J2 - Janela em alumínio, pintura eletrostática na cor preta, 38x60	UN	8	247,20	0,00	297,90	297,90	0,00	2.383,20	2.383,20	0,63 %
2.4.3	EFR-007	Próprio	P1 - Porta em divisória, espessura mínima de 38mm, revestidas com laminado melamínico com miolo em MDP/MDF, ou similar técnico, na cor Canela – Arauco, e perfis em alumínio anodizado natural.	UN	3	4.500,00	0,00	5.422,95	5.422,95	0,00	16.268,85	16.268,85	4,33 %
2.4.4	EFR-008	Próprio	PJ1 - Porta janela em alumínio, com pintura eletrostática na cor preta, 230x202	UN	1	4.585,00	0,00	5.525,38	5.525,38	0,00	5.525,38	5.525,38	1,47 %
2.4.5	EFR-009	Próprio	JF1 - Janela fixa, com pintura eletrostática na cor preta, 38x60	UN	2	247,20	0,00	297,90	297,90	0,00	595,80	595,80	0,16 %
<b>2.5</b>			<b>Instalações Hidrossanitárias</b>									<b>12.908,18</b>	<b>3,43 %</b>
<b>2.5.1</b>			<b>Água Fria</b>									<b>11.031,99</b>	<b>2,94 %</b>
2.5.1.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	892,03	48,86	1.026,12	1.074,98	97,72	2.052,24	2.149,96	0,57 %
2.5.1.2	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	255,21	36,61	270,94	307,55	146,44	1.083,76	1.230,20	0,33 %
2.5.1.3	EFR-010	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Cópia da SINAPI (100868)	UN	2	247,19	36,61	261,27	297,88	73,22	522,54	595,76	0,16 %
2.5.1.4	EFR-011	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Cópia da SINAPI (100868)	UN	8	231,11	36,61	241,90	278,51	292,88	1.935,20	2.228,08	0,59 %
2.5.1.5	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	160,59	16,41	177,11	193,52	32,82	354,22	387,04	0,10 %
2.5.1.6	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	2	180,53	26,97	190,58	217,55	53,94	381,16	435,10	0,12 %
2.5.1.7	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	830,16	75,41	925,01	1.000,42	75,41	925,01	1.000,42	0,27 %
2.5.1.8	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	227,11	20,41	253,28	273,69	20,41	253,28	273,69	0,07 %
2.5.1.9	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	126,07	4,47	147,45	151,92	4,47	147,45	151,92	0,04 %
2.5.1.10	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	72,19	6,13	80,86	86,99	18,39	242,58	260,97	0,07 %
2.5.1.11	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	17,77	7,87	13,54	21,41	23,61	40,62	64,23	0,02 %

2.5.1.12	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	7,74	5,24	4,08	9,32	47,16	36,72	83,88	0,02 %
2.5.1.13	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	13,54	8,45	7,86	16,31	84,50	78,60	163,10	0,04 %
2.5.1.14	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27	27,95	21,16	12,52	33,68	571,32	338,04	909,36	0,24 %
2.5.1.15	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	110,82	12,30	121,24	133,54	36,90	363,72	400,62	0,11 %
2.5.1.16	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	57,26	5,87	63,13	69,00	11,74	126,26	138,00	0,04 %
2.5.1.17	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	11,87	5,87	8,43	14,30	17,61	25,29	42,90	0,01 %
2.5.1.18	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	8,25	5,63	4,31	9,94	16,89	12,93	29,82	0,01 %
2.5.1.19	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	15,51	11,27	7,42	18,69	67,62	44,52	112,14	0,03 %
2.5.1.20	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	21,04	7,43	17,92	25,35	29,72	71,68	101,40	0,03 %
2.5.1.21	EFR-012	Próprio	Reservatório para água em fibra de vidro, 100 Litros	un	1	226,87	15,78	257,62	273,40	15,78	257,62	273,40	0,07 %
<b>2.5.2</b>			<b>Esgoto</b>									<b>1.876,19</b>	<b>0,50 %</b>
2.5.2.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	75,68	23,55	67,65	91,20	23,55	67,65	91,20	0,02 %
2.5.2.2	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	12,51	3,25	11,82	15,07	9,75	35,46	45,21	0,01 %
2.5.2.3	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	10,53	4,74	7,94	12,68	14,22	23,82	38,04	0,01 %
2.5.2.4	104333	SINAPI	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	72,10	10,72	76,16	86,88	32,16	228,48	260,64	0,07 %
2.5.2.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	16,92	7,66	12,73	20,39	15,32	25,46	40,78	0,01 %
2.5.2.6	89726	SINAPI	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_08/2022	UN	1	12,30	7,06	7,76	14,82	7,06	7,76	14,82	0,00 %

2.5.2.7	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	45,61	10,72	44,24	54,96	21,44	88,48	109,92	0,03 %
2.5.2.8	89724	SINAPI	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_08/2022	UN	2	12,05	7,06	7,46	14,52	14,12	14,92	29,04	0,01 %
2.5.2.9	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	16,13	7,66	11,77	19,43	15,32	23,54	38,86	0,01 %
2.5.2.10	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1	12,92	6,45	9,11	15,56	6,45	9,11	15,56	0,00 %
2.5.2.11	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	45,62	12,94	42,03	54,97	12,94	42,03	54,97	0,01 %
2.5.2.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	54,54	14,29	51,43	65,72	14,29	51,43	65,72	0,02 %
2.5.2.13	89783	SINAPI	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_08/2022	UN	1	17,44	9,41	11,60	21,01	9,41	11,60	21,01	0,01 %
2.5.2.14	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	8,88	4,69	6,01	10,70	4,69	6,01	10,70	0,00 %
2.5.2.15	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	10,73	5,10	7,83	12,93	30,60	46,98	77,58	0,02 %
2.5.2.16	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	20,03	7,13	17,00	24,13	49,91	119,00	168,91	0,04 %
2.5.2.17	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3	44,55	24,75	28,93	53,68	74,25	86,79	161,04	0,04 %
2.5.2.18	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3	25,57	16,31	14,50	30,81	48,93	43,50	92,43	0,02 %
2.5.2.19	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12	32,00	17,71	20,85	38,56	212,52	250,20	462,72	0,12 %
2.5.2.20	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	25,96	10,22	21,06	31,28	20,44	42,12	62,56	0,02 %

2.5.2.21	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	12,02	0,61	13,87	14,48	0,61	13,87	14,48	0,00 %
<b>2.6</b>			<b>SPDA</b>									<b>154,08</b>	<b>0,04 %</b>
2.6.1	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	18	7,11	1,60	6,96	8,56	28,80	125,28	154,08	0,04 %
<b>3</b>			<b>Etapas 3 - Acabamentos</b>									<b>134.222,41</b>	<b>35,71 %</b>
<b>3.1</b>			<b>Acessibilidade</b>									<b>1.615,84</b>	<b>0,43 %</b>
3.1.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	7,4375	171,56	18,71	188,03	206,74	139,15	1.398,47	1.537,62	0,41 %
3.1.2	10718	ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 15 x 15 cm	Un	2	32,46	0,00	39,11	39,11	0,00	78,22	78,22	0,02 %
<b>3.2</b>			<b>Pavimentação</b>									<b>7.458,40</b>	<b>1,98 %</b>
3.2.1	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	40	19,99	2,24	21,84	24,08	89,60	873,60	963,20	0,26 %
3.2.2	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²	40	134,75	52,68	109,70	162,38	2.107,20	4.388,00	6.495,20	1,73 %
<b>3.3</b>			<b>Climatização</b>									<b>30.254,71</b>	<b>8,05 %</b>
3.3.1	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	12	58,24	6,04	64,14	70,18	72,48	769,68	842,16	0,22 %
3.3.2	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	12	18,84	13,49	9,21	22,70	161,88	110,52	272,40	0,07 %
3.3.3	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	6	30,35	5,36	31,21	36,57	32,16	187,26	219,42	0,06 %
3.3.4	EFR-105	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. ADAPTADO SINAPI (103291)	M	6	119,79	6,04	138,31	144,35	36,24	829,86	866,10	0,23 %
3.3.5	e-fórum-Mec-AC002	Próprio	Calha metálica para proteção da descida da tubulação frigorígena	m	5	67,36	19,60	61,57	81,17	98,00	307,85	405,85	0,11 %
3.3.6	e-fórum-Mec-AC003	Próprio	Acessórios de instalação para equipamentos de ar condicionado cassete do tipo split	UN	2	250,08	0,00	301,37	301,37	0,00	602,74	602,74	0,16 %
3.3.7	e-fórum-Mec-AC006	Próprio	GRADE DE PROTEÇÃO, ANTIVANDALISMO, EM METALON, 1,00 X 0,90 X 0,40 M	UN	2	1.031,58	141,00	1.102,15	1.243,15	282,00	2.204,30	2.486,30	0,66 %
3.3.8	103268	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	8.603,89	234,19	9.306,66	9540,85 (10.89%)	234,19	9.306,66	9.540,85	2,54 %
3.3.9	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	13.543,96	280,30	14.738,59	15018,89 (10.89%)	280,30	14.738,59	15.018,89	4,00 %
<b>3.4</b>			<b>Forros</b>									<b>12.215,63</b>	<b>3,25 %</b>
3.4.1	EFR-013	Próprio	FORRO DE ALUMINIO TEGULAR COM PERFURAÇÃO REDONDA PLACAS DE 618X618X8MM, INCLUSO MONTANTES, TIRANTES, FIXAÇÃO E ACABAMENTOS	m²	54,5	186,00	0,00	224,14	224,14	0,00	12.215,63	12.215,63	3,25 %

3.5			Instalações Elétricas									55.224,14	14,69 %
3.5.1			Elétrica									22.004,08	5,85 %
3.5.1.1	EFR-107	Próprio	Quadro de Distribuição Sobrepor 100x60cm c/ acessórios - Fornecimento e Montagem - ADAPTADO SINAPI (101881)	UN	1	938,39	36,33	1.094,52	1.130,85	36,33	1.094,52	1.130,85	0,30 %
3.5.1.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17	13,15	2,69	13,15	15,84	45,73	223,55	269,28	0,07 %
3.5.1.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	60,61	5,40	67,64	73,04	10,80	135,28	146,08	0,04 %
3.5.1.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,54	7,52	69,05	76,57	7,52	69,05	76,57	0,02 %
3.5.1.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	16,44	5,16	14,65	19,81	5,16	14,65	19,81	0,01 %
3.5.1.6	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	67,19	10,36	70,61	80,97	10,36	70,61	80,97	0,02 %
3.5.1.7	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	27,56	10,75	22,46	33,21	32,25	67,38	99,63	0,03 %
3.5.1.8	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	106,39	32,31	95,90	128,21	32,31	95,90	128,21	0,03 %
3.5.1.9	EFR-046	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPTADO SINAPI (93677)	UN	2	176,84	30,80	182,30	213,10	61,60	364,60	426,20	0,11 %
3.5.1.10	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4	74,01	16,38	72,80	89,18	65,52	291,20	356,72	0,09 %
3.5.1.11	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1	320,73	32,76	353,75	386,51	32,76	353,75	386,51	0,10 %
3.5.1.12	EFR-045	Próprio	Timer digital 16a 230vac fxd ind - adaptado ORSE 8736	un	1	161,62	16,38	178,38	194,76	16,38	178,38	194,76	0,05 %
3.5.1.13	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	9	9,73	5,38	6,34	11,72	48,42	57,06	105,48	0,03 %
3.5.1.14	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	558,6	5,09	1,63	4,50	6,13	910,51	2.513,70	3.424,21	0,91 %
3.5.1.15	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	63,7	7,46	2,20	6,79	8,99	140,14	432,52	572,66	0,15 %
3.5.1.16	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	139,3	10,47	2,88	9,73	12,61	401,18	1.355,39	1.756,57	0,47 %
3.5.1.17	4119	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	12	23,39	6,53	21,65	28,18	78,36	259,80	338,16	0,09 %
3.5.1.18	EFR-108	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação - adaptado ORSE 4119	M	12	14,79	6,82	11,00	17,82	81,84	132,00	213,84	0,06 %
3.5.1.19	EFR-014	Próprio	Luminária LED Embutir 60x60cm, 36w a 40w, Corpo em chapa de aço galvanizado, pintura eletroestática cor branca, difusor em acrílico leitoso, bivolt, manutenção de fluxo luminoso 70% em 50.000 horas, led tipo SMD (led em placa), índice de reprodução de cor igual ou superior a 80%, temperatura de cor 4000K, eficiência luminosa mínima 110 lm/W.	UN	3	345,29	22,76	393,34	416,10	68,28	1.180,02	1.248,30	0,33 %



3.5.1.20	EFR-015	Próprio	Luminária LED Embutir 60x60cm, 54 a 60w, Corpo em chapa de aço galvanizado, pintura eletroestática cor branca, difusor em acrílico leitoso, bivolt, manutenção de fluxo luminoso 70% em 50.000 horas, led tipo SMD (led em placa), índice de reprodução de cor igual ou superior a 80%, temperatura de cor 4000K, eficiência luminosa mínima 110 lm/W.	UN	8	355,19	22,76	405,27	428,03	182,08	3.242,16	3.424,24	0,91 %
3.5.1.21	EFR-016	Próprio	Refletor LED Coqueiro PAR20, 9W	UN	3	324,54	22,76	368,34	391,10	68,28	1.105,02	1.173,30	0,31 %
3.5.1.22	EFR-017	Próprio	Luminária LED PAR20, 9W	UN	18	48,95	22,76	36,22	58,98	409,68	651,96	1.061,64	0,28 %
3.5.1.23	13528	ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	un	11	23,71	16,38	12,19	28,57	180,18	134,09	314,27	0,08 %
3.5.1.24	13529	ORSE	Plug fêmea 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	un	15	24,26	16,38	12,85	29,23	245,70	192,75	438,45	0,12 %
3.5.1.25	4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	un	10	3,95	0,00	4,76	4,76	0,00	47,60	47,60	0,01 %
3.5.1.26	067002	SBC	CAIXA PASSAGEM 4"x4" COM TAMPA CEGA	UN	2	37,89	21,51	24,15	45,66	43,02	48,30	91,32	0,02 %
3.5.1.27	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	22	13,12	6,53	9,28	15,81	143,66	204,16	347,82	0,09 %
3.5.1.28	12578	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	2	20,07	10,91	13,27	24,18	21,82	26,54	48,36	0,01 %
3.5.1.29	9669	ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	1,833	95,70	27,31	88,01	115,32	50,05	161,33	211,38	0,06 %
3.5.1.30	063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	5,5	63,78	26,88	49,98	76,86	147,84	274,89	422,73	0,11 %
3.5.1.31	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	1,3	36,88	15,50	28,94	44,44	20,15	37,62	57,77	0,02 %
3.5.1.32	063051	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 50X50 CHAPA 20	UN	1	101,29	86,72	35,34	122,06	86,72	35,34	122,06	0,03 %
3.5.1.33	062535	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	UN	15	5,70	1,21	5,65	6,86	18,15	84,75	102,90	0,03 %
3.5.1.34	063755	SBC	FLANGE PARA ELETROCALHA 50x50	UN	3	19,25	16,15	7,04	23,19	48,45	21,12	69,57	0,02 %
3.5.1.35	13344	ORSE	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	m	32,4	24,38	13,65	15,73	29,38	442,26	509,65	951,91	0,25 %
3.5.1.36	726	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	1	7,91	4,35	5,18	9,53	4,35	5,18	9,53	0,00 %
3.5.1.37	9988	ORSE	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica	un	2	7,91	4,35	5,18	9,53	8,70	10,36	19,06	0,01 %
3.5.1.38	EFR-109	Próprio	Interruptor 01 seção, "Padrão Dutotec" - Adaptada ORSE (7807)	un	5	28,73	18,96	15,66	34,62	94,80	78,30	173,10	0,05 %
3.5.1.39	EFR-110	Próprio	Tomada simples 2p+T universal 10A, "Padrão Dutotec" - Adaptada ORSE (7807)	un	4	54,48	39,85	25,80	65,65	159,40	103,20	262,60	0,07 %
3.5.1.40	EFR-111	Próprio	Tomada tripla 2p+T universal 10A, "Padrão Dutotec" - Adaptada ORSE (7807)	un	12	71,67	39,85	46,51	86,36	478,20	558,12	1.036,32	0,28 %
3.5.1.41	EFR-112	Próprio	Tomada dupla 2p+T universal 20A, "Padrão Dutotec" - Adaptada ORSE (7807)	un	6	71,94	39,85	46,84	86,69	239,10	281,04	520,14	0,14 %
3.5.1.42	EFR-113	Próprio	Interruptor 02 seções, "Padrão Dutotec" - Adaptada ORSE (7807)	un	1	35,90	18,96	24,30	43,26	18,96	24,30	43,26	0,01 %
3.5.1.43	9666	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	3	16,44	10,91	8,90	19,81	32,73	26,70	59,43	0,02 %

3.5.1.44	EFR-114	Próprio	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - adaptada ORSE (7878)	un	1	17,02	11,38	9,13	20,51	11,38	9,13	20,51	0,01 %
<b>3.5.2</b>			<b>Lógica</b>									<b>18.488,46</b>	<b>4,92 %</b>
3.5.2.1	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	1	644,72	88,66	688,29	776,95	88,66	688,29	776,95	0,21 %
3.5.2.2	10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	1	285,90	21,94	322,59	344,53	21,94	322,59	344,53	0,09 %
3.5.2.3	059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	UN	1	353,17	49,62	375,98	425,60	49,62	375,98	425,60	0,11 %
3.5.2.4	EFR-018	Próprio	No-Break 1200VA, fornecimento e instalação	UN	2	958,23	17,08	1.045,50	1062,58 (10.89%)	34,16	2.091,00	2.125,16	0,57 %
3.5.2.5	EFR-019	Próprio	Gravador NVR 16 canais, conforme memorial descritivo	UN	1	1.349,91	32,25	1.464,66	1496,91 (10.89%)	32,25	1.464,66	1.496,91	0,40 %
3.5.2.6	EFR-INS-HD	Próprio	Hd 4tb Western Digital Purple Surveillance, Sata Iii 6 GB/s, Cache 256mb, 3.5" Polegadas ou similar	UN	1	680,99	0,00	755,14	755,14 (10.89%)	0,00	755,14	755,14	0,20 %
3.5.2.7	11419	ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	1	21,15	0,00	25,48	25,48	0,00	25,48	25,48	0,01 %
3.5.2.8	079444	SBC	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	UN	2	37,68	11,16	34,24	45,40	22,32	68,48	90,80	0,02 %
3.5.2.9	EFR-020	Próprio	Monitor TV c/ suporte para fixação na parede e cabo HDMI 3,0m, conforme memorial descritivo	UN	1	638,50	32,25	675,78	708,03 (10.89%)	32,25	675,78	708,03	0,19 %
3.5.2.10	9538	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	22	46,67	8,85	47,39	56,24	194,70	1.042,58	1.237,28	0,33 %
3.5.2.11	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	200	8,62	0,24	10,14	10,38	48,00	2.028,00	2.076,00	0,55 %
3.5.2.12	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	14	13,12	6,53	9,28	15,81	91,42	129,92	221,34	0,06 %
3.5.2.13	12578	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	2	20,07	10,91	13,27	24,18	21,82	26,54	48,36	0,01 %
3.5.2.14	9669	ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	2	95,70	27,31	88,01	115,32	54,62	176,02	230,64	0,06 %
3.5.2.15	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	1,2	43,07	10,91	40,99	51,90	13,09	49,19	62,28	0,02 %
3.5.2.16	7880	ORSE	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	27,97	10,91	22,79	33,70	10,91	22,79	33,70	0,01 %
3.5.2.17	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	0,3	36,88	15,50	28,94	44,44	4,65	8,68	13,33	0,00 %
3.5.2.18	062535	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	UN	15	5,70	1,21	5,65	6,86	18,15	84,75	102,90	0,03 %
3.5.2.19	063755	SBC	FLANGE PARA ELETROCALHA 50x50	UN	1	19,25	16,15	7,04	23,19	16,15	7,04	23,19	0,01 %
3.5.2.20	4223	ORSE	Tubo metálico flexível d=1", Sealtubo ou similar, fornecimento	m	21	12,75	0,00	15,36	15,36	0,00	322,56	322,56	0,09 %
3.5.2.21	726	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	1	7,91	4,35	5,18	9,53	4,35	5,18	9,53	0,00 %
3.5.2.22	9988	ORSE	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica	un	2	7,91	4,35	5,18	9,53	8,70	10,36	19,06	0,01 %
3.5.2.23	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	8	9,73	5,38	6,34	11,72	43,04	50,72	93,76	0,02 %

3.5.2.24	EFR-021	Próprio	Camera IP, Marca/Modelo Referência: Intelbras VIP 3230 B G3	UN	6	671,61	32,25	777,10	809,35	193,50	4.662,60	4.856,10	1,29 %
3.5.2.25	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,7	22,60	9,21	18,02	27,23	24,86	48,66	73,52	0,02 %
3.5.2.26	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	15,34	10,57	7,91	18,48	21,14	15,82	36,96	0,01 %
3.5.2.27	9666	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	3	16,44	10,91	8,90	19,81	32,73	26,70	59,43	0,02 %
3.5.2.28	EFR-114	Próprio	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) - adaptada ORSE (7878)	un	1	17,02	11,38	9,13	20,51	11,38	9,13	20,51	0,01 %
3.5.2.29	EFR-115	Próprio	Tomada para lógica com caixa, "Padrão Dutotec".	UN	17	99,53	39,85	80,09	119,94	677,45	1.361,53	2.038,98	0,54 %
3.5.2.30	EFR-116	Próprio	Tomada lógica RJ-45, com 2 módulos, "Padrão Dutotec"	UN	1	133,13	39,85	120,58	160,43	39,85	120,58	160,43	0,04 %
<b>3.5.3</b>			<b>SPDA</b>									<b>461,90</b>	<b>0,12 %</b>
3.5.3.1	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	1	64,40	27,72	49,88	77,60	27,72	49,88	77,60	0,02 %
3.5.3.2	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	3	7,11	1,60	6,96	8,56	4,80	20,88	25,68	0,01 %
3.5.3.3	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	2,51	118,57	8,72	134,16	142,88	21,88	336,74	358,62	0,10 %
<b>3.5.4</b>			<b>Uso Comum</b>									<b>14.269,70</b>	<b>3,80 %</b>
3.5.4.1	EFR-022	Próprio	Canaleta tipo Dutotec Standard c/ Tampa 73x25, incluso septo divisor	m	44	170,85	3,21	202,68	205,89	141,24	8.917,92	9.059,16	2,41 %
3.5.4.2	EFR-023	Próprio	Curva 90 Canaleta tipo Dutotec Standard Raio 60mm, 73x25mm	UN	10	125,55	3,21	148,09	151,30	32,10	1.480,90	1.513,00	0,40 %
3.5.4.3	EFR-025	Próprio	Adaptador de Eletroduto Canaleta tipo Dutotec Standard 2x1"	UN	22	61,55	3,21	70,96	74,17	70,62	1.561,12	1.631,74	0,43 %
3.5.4.4	EFR-026	Próprio	Bucha de Redução p/ Adaptador de Eletroduto Canaleta tipo Dutotec Standard 1" x 3/4"	UN	22	38,11	32,25	13,67	45,92	709,50	300,74	1.010,24	0,27 %
3.5.4.5	EFR-027	Próprio	Arremate de Parede 25mm (para uso nos arremates de forro)	UN	22	39,82	3,21	44,77	47,98	70,62	984,94	1.055,56	0,28 %
<b>3.6</b>			<b>Prevenção de Incêndios</b>									<b>1.026,60</b>	<b>0,27 %</b>
3.6.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	23,79	7,62	21,04	28,66	7,62	21,04	28,66	0,01 %
3.6.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	254,32	25,47	281,01	306,48	25,47	281,01	306,48	0,08 %
3.6.3	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	219,70	25,47	239,29	264,76	25,47	239,29	264,76	0,07 %
3.6.4	EFR-117	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO FAROL 2.200 LÚMENS, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. adaptado sudecap 11.37.28	UN	1	215,95	28,47	231,77	260,24	28,47	231,77	260,24	0,07 %

3.6.5	EFR-118	Próprio	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434), Fornecimento e Instalação	UN	7	19,74	4,83	18,95	23,78	33,81	132,65	166,46	0,04 %
3.7			Pórtico e Rampa									26.427,09	7,03 %
3.7.1	EFR-002	Próprio	Rampa em chapa xadrez, dimensões conforme projeto	KG	240	28,89	2,84	31,97	34,81	681,60	7.672,80	8.354,40	2,22 %
3.7.2	EFR-003	Próprio	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÍ INOX (NBR 9050) - Ref: SBC 112561	M	12	744,84	373,44	524,16	897,60	4.481,28	6.289,92	10.771,20	2,87 %
3.7.3	EFR-029	Próprio	Pórtico em ACM, com estrutura metálica, incluso produção e fixação	UN	1	6.058,83	0,00	7.301,49	7.301,49	0,00	7.301,49	7.301,49	1,94 %
4			Etapa 4 - Itens Variáveis									13.454,35	3,58 %
4.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	104,7	88,59	36,70	70,05	106,75	3.842,49	7.334,23	11.176,72	2,97 %
4.2	EFR-INS-CS	Próprio	Comunicação visual, composto por letreiro, fixada na fachada do módulo, dimensões, cores e especificações técnicas conforme memorial de comunicação visual	UN	1	1.890,00	0,00	2.277,63	2.277,63	0,00	2.277,63	2.277,63	0,61 %

Totais -> 42.002,83 333.870,05 375.872,88

Total sem BDI 314.057,47  
Total do BDI 61.815,41  
Total Geral 375.872,88