

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE TORITAMA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						Responsável técnico:		ELIAS CHAVES	
Local:		Rua Toritamazópolis s/n, BR 104, Toritama, PE						BDI DE SERVIÇO:		25,15%	
Data base:		SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES						BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA		15,28% E 18,35%	
Prazo de execução:		6 MESES						ENCARGOS SOCIAIS		91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
							Valor Final do Orçamento COM BDI		R\$ 5.133.406,17		
							Valor do BDI		R\$ 1.021.197,08		
							Valor Final do Orçamento SEM BDI		R\$ 4.112.209,09		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		<b>1</b>			<b>348.243,12</b>	<b>348.243,12</b>	<b>6,78 %</b>	
1.1	00006822	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SEÇÃO TORITAMA	MÊS	6	46.376,76	25,15 %	58.040,52	348.243,12	6,78 %	
<b>2</b>			<b>ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO</b>		<b>1</b>			<b>135.984,91</b>	<b>135.984,91</b>	<b>2,65 %</b>	
2.1	00006823	Próprio	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES - SEÇÃO TORITAMA	UN	1	108.657,54	25,15 %	135.984,91	135.984,91	2,65 %	
<b>3</b>			<b>MOBILIZAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>27.096,56</b>	<b>27.096,56</b>	<b>0,53 %</b>	
3.1	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	60	219,64	25,15 %	274,88	16.492,80	0,32 %	
3.2	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	20	105,84	25,15 %	132,46	2.649,20	0,05 %	
3.3	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	18	326,62	25,15 %	408,76	7.357,68	0,14 %	
3.4	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	6	79,49	25,15 %	99,48	596,88	0,01 %	
<b>4</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>27.096,56</b>	<b>27.096,56</b>	<b>0,53 %</b>	
4.1	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	60	219,64	25,15 %	274,88	16.492,80	0,32 %	
4.2	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	20	105,84	25,15 %	132,46	2.649,20	0,05 %	
4.3	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	18	326,62	25,15 %	408,76	7.357,68	0,14 %	
4.4	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	6	79,49	25,15 %	99,48	596,88	0,01 %	
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>		<b>1</b>			<b>99.990,97</b>	<b>99.990,97</b>	<b>1,95 %</b>	
5.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	8	462,74	25,15 %	579,12	4.632,96	0,09 %	
5.2	00002811	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE	UN	1	1.700,04	25,15 %	2.127,60	2.127,60	0,04 %	
5.3	00002810	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE ESGOTO	UN	1	2.322,94	25,15 %	2.907,16	2.907,16	0,06 %	
5.4	00004207	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.667,69	25,15 %	3.338,61	3.338,61	0,07 %	
5.5	00002802	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,40 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	6	1.500,00	15,28 %	1.729,20	10.375,20	0,20 %	
5.6	00002808	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,40 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISORIAS INTERNAS, PARA ALMOXARIFADO.	MÊS	6	750,00	15,28 %	864,60	5.187,60	0,10 %	
5.7	00002809	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,40 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, TIPO BANHEIRO COLETIVO, PARA VESTIÁRIO.	MÊS	6	1.800,00	15,28 %	2.075,04	12.450,24	0,24 %	
5.8	00000362	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	45	589,71	25,15 %	738,02	33.210,90	0,65 %	
5.9	00000355	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	30	425,18	25,15 %	532,11	15.963,30	0,31 %	
5.10	00000347	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	30	260,95	25,15 %	326,58	9.797,40	0,19 %	
<b>6</b>			<b>LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>		<b>1</b>			<b>126.677,32</b>	<b>126.677,32</b>	<b>2,47 %</b>	
6.1	00003135	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMES	3726,33	26,60	15,28 %	30,66	114.249,28	2,23 %	
6.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	M	180	21,78	25,15 %	27,26	4.906,80	0,10 %	
6.3	00003209	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM - APENAS MATERIAL	MXMES	233	28,00	15,28 %	32,28	7.521,24	0,15 %	
<b>7</b>			<b>PRÉDIO PRINCIPAL</b>		<b>1</b>			<b>2.549.413,82</b>	<b>2.549.413,82</b>	<b>49,66 %</b>	
<b>7.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1</b>			<b>241.707,23</b>	<b>241.707,23</b>	<b>4,71 %</b>	
7.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	182,21	64,12	25,15 %	80,25	14.622,35	0,28 %	
7.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	191,54	39,46	25,15 %	49,38	9.458,25	0,18 %	
7.1.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	104,09	52,46	25,15 %	65,65	6.833,51	0,13 %	
7.1.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	323,22	6,10	25,15 %	7,63	2.466,17	0,05 %	
7.1.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	323,22	39,12	25,15 %	48,96	15.824,85	0,31 %	
7.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	268,02	24,63	25,15 %	30,82	8.260,38	0,16 %	
7.1.7	104929	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	22,8	87,18	25,15 %	109,11	2.487,71	0,05 %	
7.1.8	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	78,78	130,02	25,15 %	162,72	12.819,08	0,25 %	
7.1.9	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	74,19	51,52	25,15 %	64,48	4.783,77	0,09 %	
7.1.10	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	416,53	70,00	25,15 %	87,61	36.492,19	0,71 %	
7.1.11	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	376,53	16,39	25,15 %	20,51	7.722,63	0,15 %	
7.1.12	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	116,76	13,92	25,15 %	17,42	2.033,96	0,04 %	
7.1.13	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	10,9	15,29	25,15 %	19,14	208,63	0,00 %	
7.1.14	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	485,22	14,25	25,15 %	17,83	8.651,47	0,17 %	
7.1.15	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1262,2	12,73	25,15 %	15,93	20.106,85	0,39 %	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:						Responsável técnico:				ELIAS CHAVES
Local:						BDI DE SERVIÇO:				25,15%
Data base:						BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA				15,28% E 18,35%
Prazo de execução:						ENCARGOS SOCIAIS				91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)
						Valor Final do Orçamento COM BDI				R\$ 5.133.406,17
						Valor do BDI				R\$ 1.021.197,08
						Valor Final do Orçamento SEM BDI				R\$ 4.112.209,09
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1.16	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	243,47	11,14	25,15 %	13,94	3.393,97	0,07 %
7.1.17	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	396,28	10,79	25,15 %	13,50	5.349,78	0,10 %
7.1.18	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	158,12	9,35	25,15 %	11,70	1.850,00	0,04 %
7.1.19	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	162,53	9,05	25,15 %	11,33	1.841,46	0,04 %
7.1.20	00001536	Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM.	KG	532,41	11,61	25,15 %	14,53	7.735,92	0,15 %
7.1.21	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	27,06	699,78	25,15 %	875,77	23.698,34	0,46 %
7.1.22	00005358	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	4,27	655,19	25,15 %	819,97	3.501,27	0,07 %
7.1.23	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	34,43	669,14	25,15 %	837,43	28.832,71	0,56 %
7.1.24	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	715,28	14,22	25,15 %	17,80	12.731,98	0,25 %
<b>7.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1</b>			<b>509.266,21</b>	<b>509.266,21</b>	<b>9,92 %</b>
7.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	78,58	51,52	25,15 %	64,48	5.066,84	0,10 %
7.2.2	92445	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	301,84	63,03	25,15 %	78,88	23.809,14	0,46 %
7.2.3	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	162,06	68,15	25,15 %	85,29	13.822,10	0,27 %
7.2.4	92477	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	547,12	106,74	25,15 %	133,59	73.089,76	1,42 %
7.2.5	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	18,86	32,36	25,15 %	40,50	763,83	0,01 %
7.2.6	92536	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	96,5	65,44	25,15 %	81,90	7.903,35	0,15 %
7.2.7	00001126	Próprio	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES.	m²	111,55	15,86	25,15 %	19,85	2.214,27	0,04 %
7.2.8	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	1168,19	13,92	25,15 %	17,42	20.349,87	0,40 %
7.2.9	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	31,22	13,44	25,15 %	16,82	525,12	0,01 %
7.2.10	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	303,34	13,20	25,15 %	16,52	5.011,18	0,10 %
7.2.11	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	394,87	15,08	25,15 %	18,87	7.451,20	0,15 %
7.2.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	179,43	12,72	25,15 %	15,92	2.856,53	0,06 %
7.2.13	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	746,86	12,45	25,15 %	15,58	11.636,08	0,23 %
7.2.14	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	857,5	11,99	25,15 %	15,01	12.871,08	0,25 %
7.2.15	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	556,48	13,80	25,15 %	17,27	9.610,41	0,19 %
7.2.16	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1316,66	11,14	25,15 %	13,94	18.354,24	0,36 %
7.2.17	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	508,18	10,70	25,15 %	13,39	6.804,53	0,13 %
7.2.18	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	93,09	12,08	25,15 %	15,12	1.407,52	0,03 %
7.2.19	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1235,71	9,35	25,15 %	11,70	14.457,81	0,28 %
7.2.20	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	70,65	9,96	25,15 %	12,46	880,30	0,02 %
7.2.21	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1397,17	9,05	25,15 %	11,33	15.829,94	0,31 %
7.2.22	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	703,79	10,34	25,15 %	12,94	9.107,04	0,18 %
7.2.23	00005358	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	95,1	655,19	25,15 %	819,97	77.979,15	1,52 %
7.2.24	00005359	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS E INFRAESTRUTURAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇAS) FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	14,13	653,16	25,15 %	817,43	11.550,29	0,23 %
7.2.25	00005086	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5), SOBRECARGA DE ATÉ 300 KG/M², VÃO DE ATÉ 4 METROS, PÉ DIREITO DUPLO.	m²	423,74	254,10	25,15 %	318,01	134.753,56	2,63 %
7.2.26	00005193	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA BIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, VAO ATÉ 6,00 M, PARA PÉ-DIREITO DUPLO - (EXCLUSO FERRAGEM ADICIONAL DAS NERVURAS DE REFORÇO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	45,28	305,05	25,15 %	381,77	17.286,55	0,34 %
7.2.27	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	26	119,07	25,15 %	149,02	3.874,52	0,08 %
<b>7.3</b>			<b>VEDAÇÕES</b>		<b>1</b>			<b>188.611,79</b>	<b>188.611,79</b>	<b>3,67 %</b>
7.3.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	929,9	46,10	25,15 %	57,69	53.645,93	1,05 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:						Responsável técnico:				ELIAS CHAVES
Local:						BDI DE SERVIÇO:				25,15%
Data base:						BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA				15,28% E 18,35%
Prazo de execução:						ENCARGOS SOCIAIS				91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)
						Valor Final do Orçamento COM BDI				R\$ 5.133.406,17
						Valor do BDI				R\$ 1.021.197,08
						Valor Final do Orçamento SEM BDI				R\$ 4.112.209,09
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.3.2	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	814,67	62,90	25,15 %	78,72	64.130,82	1,25 %
7.3.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024	M	473,6	25,73	25,15 %	32,20	15.249,92	0,30 %
7.3.4	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	12,86	1.051,44	25,15 %	1.315,88	16.922,22	0,33 %
7.3.5	105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	109,81	24,57	25,15 %	30,75	3.376,66	0,07 %
7.3.6	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	128,9	64,28	25,15 %	80,45	10.370,01	0,20 %
7.3.7	00004476	Próprio	CORTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO NA FACHADA	M	275,5	4,26	25,15 %	5,33	1.468,42	0,03 %
7.3.8	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 09/2023	M	275,5	68,01	25,15 %	85,11	23.447,81	0,46 %
<b>7.4</b>			<b>COBERTA</b>		<b>1</b>			<b>57.173,34</b>	<b>57.173,34</b>	<b>1,11 %</b>
7.4.1	00001080	Próprio	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=20cm	M	91,28	48,29	25,15 %	60,43	5.516,05	0,11 %
7.4.2	00000320	Próprio	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	59,58	44,57	25,15 %	55,78	3.323,37	0,06 %
7.4.3	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019	M	18,03	90,97	25,15 %	113,85	2.052,72	0,04 %
7.4.4	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	362,77	24,67	25,15 %	30,87	11.198,71	0,22 %
7.4.5	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	362,77	58,02	25,15 %	72,61	26.340,73	0,51 %
7.4.6	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	28,09	62,14	25,15 %	77,77	2.184,56	0,04 %
7.4.7	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	75,86	52,00	25,15 %	65,08	4.936,97	0,10 %
7.4.8	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	28,09	46,09	25,15 %	57,68	1.620,23	0,03 %
<b>7.5</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>109.579,67</b>	<b>109.579,67</b>	<b>2,13 %</b>
7.5.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	250,1	30,63	25,15 %	38,33	9.586,33	0,19 %
7.5.2	00005646	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM.	m²	285,91	171,35	25,15 %	214,44	61.310,54	1,19 %
7.5.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 09/2023	m²	285,91	36,86	25,15 %	46,13	13.189,03	0,26 %
7.5.4	98559	SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF 09/2023	M	101,96	5,27	25,15 %	6,60	672,94	0,01 %
7.5.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	436,75	44,99	25,15 %	56,30	24.589,03	0,48 %
7.5.6	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	UN	19	9,75	25,15 %	12,20	231,80	0,00 %
<b>7.6</b>			<b>PISOS</b>		<b>1</b>			<b>144.798,36</b>	<b>144.798,36</b>	<b>2,82 %</b>
7.6.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	m²	573,96	0,68	25,15 %	0,85	487,87	0,01 %
7.6.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	529,61	36,25	25,15 %	45,37	24.028,41	0,47 %
7.6.3	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	529,61	39,04	25,15 %	48,86	25.876,74	0,50 %
7.6.4	87255	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	m²	26,23	84,10	25,15 %	105,25	2.760,71	0,05 %
7.6.5	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	147,43	64,34	25,15 %	80,52	11.871,06	0,23 %
7.6.6	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	348,3	94,28	25,15 %	117,99	41.095,92	0,80 %
7.6.7	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	5,69	224,91	25,15 %	281,47	1.601,56	0,03 %
7.6.8	103917	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF 04/2022	m²	105,17	193,16	25,15 %	241,74	25.423,80	0,50 %
7.6.9	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 09/2023	M	3,56	68,01	25,15 %	85,11	302,99	0,01 %
7.6.10	00003400	Próprio	EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU	M	3,56	68,01	25,15 %	85,11	302,99	0,01 %
7.6.11	105001	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF 03/2024	M	4,25	1.284,47	25,15 %	1.607,51	6.831,92	0,13 %
7.6.12	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	22,29	136,68	25,15 %	171,06	3.812,93	0,07 %
7.6.13	00004772	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) QUADRADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM.	M²	2,13	150,60	25,15 %	188,48	401,46	0,01 %
<b>7.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		<b>1</b>			<b>503.350,51</b>	<b>503.350,51</b>	<b>9,81 %</b>
7.7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	1236,13	4,24	25,15 %	5,31	6.563,85	0,13 %
7.7.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	863,87	7,64	25,15 %	9,56	8.258,60	0,16 %
7.7.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	1236,13	34,73	25,15 %	43,46	53.722,21	1,05 %
7.7.4	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	863,87	52,48	25,15 %	65,68	56.738,98	1,11 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:						Responsável técnico:				ELIAS CHAVES
Local:						BDI DE SERVIÇO:				25,15%
Data base:						BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA				15,28% E 18,35%
Prazo de execução:						ENCARGOS SOCIAIS				91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)
						Valor Final do Orçamento COM BDI				R\$ 5.133.406,17
						Valor do BDI				R\$ 1.021.197,08
						Valor Final do Orçamento SEM BDI				R\$ 4.112.209,09
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.7.5	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	504,79	92,94	25,15 %	116,31	58.712,12	1,14 %
7.7.6	00001419	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METALICO COM ESTRUTURA E MONTAGEM	M²	18,07	468,30	25,15 %	586,08	10.590,47	0,21 %
7.7.7	00001309	Próprio	LETREIRO DE PLACA DE ACRILICO BRANCA COM RELEVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	6,13	327,66	25,15 %	410,07	2.513,73	0,05 %
7.7.8	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	m²	863,87	283,27	25,15 %	354,51	306.250,55	5,97 %
<b>7.8</b>			<b>FORRO</b>		<b>1</b>			<b>21.610,25</b>	<b>21.610,25</b>	<b>0,42 %</b>
7.8.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	m²	395,43	43,67	25,15 %	54,65	21.610,25	0,42 %
<b>7.9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1</b>			<b>90.986,37</b>	<b>90.986,37</b>	<b>1,77 %</b>
7.9.1	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	30	379,18	25,15 %	474,54	14.236,20	0,28 %
7.9.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	5,76	484,79	25,15 %	606,71	3.494,65	0,07 %
7.9.3	00002641	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	m²	5,67	1.154,40	25,15 %	1.444,73	8.191,62	0,16 %
7.9.4	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	323,87	25,15 %	405,32	810,64	0,02 %
7.9.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	18,5	248,78	25,15 %	311,35	5.759,98	0,11 %
7.9.6	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	9,5	275,25	25,15 %	344,48	3.272,56	0,06 %
7.9.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	7,5	474,36	25,15 %	593,66	4.452,45	0,09 %
7.9.8	102176	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	m²	22,97	909,88	25,15 %	1.138,71	26.156,17	0,51 %
7.9.9	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	2,7	538,95	25,15 %	674,50	1.821,15	0,04 %
7.9.10	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m²	1,1	139,41	25,15 %	174,47	191,92	0,00 %
7.9.11	00004778	Próprio	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	9,29	188,11	25,15 %	235,42	2.187,05	0,04 %
7.9.12	00004781	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	9,29	683,46	25,15 %	855,35	7.946,20	0,15 %
7.9.13	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	6,72	731,82	25,15 %	915,87	6.154,65	0,12 %
7.9.14	00003528	Próprio	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	8,61	585,70	25,15 %	733,00	6.311,13	0,12 %
<b>7.10</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1</b>			<b>62.243,44</b>	<b>62.243,44</b>	<b>1,21 %</b>
7.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	731,34	4,08	25,15 %	5,11	3.737,15	0,07 %
7.10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	731,34	16,13	25,15 %	20,19	14.765,75	0,29 %
7.10.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	731,34	11,41	25,15 %	14,28	10.443,54	0,20 %
7.10.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	497,06	4,99	25,15 %	6,24	3.101,65	0,06 %
7.10.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	497,06	19,54	25,15 %	24,45	12.153,12	0,24 %
7.10.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	497,06	16,35	25,15 %	20,46	10.169,85	0,20 %
7.10.7	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	113,4	17,22	25,15 %	21,55	2.443,77	0,05 %
7.10.8	00004779	Próprio	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO INCOLOR EM MADEIRA.	M²	113,4	16,55	25,15 %	20,71	2.348,51	0,05 %
7.10.9	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	30,66	27,06	25,15 %	33,87	1.038,45	0,02 %
7.10.10	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	30,66	53,21	25,15 %	66,59	2.041,65	0,04 %
<b>7.11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1</b>			<b>158.305,84</b>	<b>158.305,84</b>	<b>3,08 %</b>
7.11.1	00003562	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA, FIXAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	47,6	104,23	25,15 %	130,44	6.208,94	0,12 %
7.11.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	69,7	7,88	25,15 %	9,86	687,24	0,01 %
7.11.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	22,8	11,24	25,15 %	14,07	320,80	0,01 %
7.11.4	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	688	11,73	25,15 %	14,68	10.099,84	0,20 %
7.11.5	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	45,5	16,04	25,15 %	20,07	913,19	0,02 %
7.11.6	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	314,3	9,66	25,15 %	12,09	3.799,89	0,07 %
7.11.7	00003397	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 3/4" INCLUSIVE CONEXOES	M	22,6	52,92	25,15 %	66,23	1.496,80	0,03 %
7.11.8	00003337	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE CONEXOES	M	13,2	53,36	25,15 %	66,78	881,50	0,02 %
7.11.9	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	28	14,12	25,15 %	17,67	494,76	0,01 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:						Responsável técnico:				ELIAS CHAVES	
Local:						BDI DE SERVIÇO:				25,15%	
Data base:						BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA				15,28% E 18,35%	
Prazo de execução:						ENCARGOS SOCIAIS				91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
						Valor Final do Orçamento COM BDI				R\$ 5.133.406,17	
						Valor do BDI				R\$ 1.021.197,08	
						Valor Final do Orçamento SEM BDI				R\$ 4.112.209,09	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
7.11.10	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4	17,88	25,15 %	22,38	89,52	0,00 %	
7.11.11	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	64	8,46	25,15 %	10,59	677,76	0,01 %	
7.11.12	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	65	10,28	25,15 %	12,87	836,55	0,02 %	
7.11.13	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	769,3	13,30	25,15 %	16,64	12.801,15	0,25 %	
7.11.14	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	153	39,45	25,15 %	49,37	7.553,61	0,15 %	
7.11.15	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	9	48,76	25,15 %	61,02	549,18	0,01 %	
7.11.16	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	69	12,12	25,15 %	15,17	1.046,73	0,02 %	
7.11.17	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	90	18,33	25,15 %	22,94	2.064,60	0,04 %	
7.11.18	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20	31,00	25,15 %	38,80	776,00	0,02 %	
7.11.19	00006477	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 20X20X10CM P/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	2	91,32	25,15 %	114,29	228,58	0,00 %	
7.11.20	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	5	153,90	25,15 %	192,61	963,05	0,02 %	
7.11.21	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	8	195,96	25,15 %	245,24	1.961,92	0,04 %	
7.11.22	00002182	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 120 X 120 X *75* MM	UN	1	67,08	25,15 %	83,95	83,95	0,00 %	
7.11.23	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	35,58	25,15 %	44,53	133,59	0,00 %	
7.11.24	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	31,52	25,15 %	39,45	39,45	0,00 %	
7.11.25	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2224,89	3,04	25,15 %	3,80	8.454,58	0,16 %	
7.11.26	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5271,06	4,40	25,15 %	5,51	29.043,54	0,57 %	
7.11.27	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	327,6	6,80	25,15 %	8,51	2.787,88	0,05 %	
7.11.28	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	252,7	9,51	25,15 %	11,90	3.007,13	0,06 %	
7.11.29	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	44,3	4,95	25,15 %	6,19	274,22	0,01 %	
7.11.30	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	416	10,94	25,15 %	13,69	5.695,04	0,11 %	
7.11.31	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	361	17,32	25,15 %	21,68	7.826,48	0,15 %	
7.11.32	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	40	39,46	25,15 %	49,38	1.975,20	0,04 %	
7.11.33	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	41	29,94	25,15 %	37,47	1.536,27	0,03 %	
7.11.34	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	31	33,61	25,15 %	42,06	1.303,86	0,03 %	
7.11.35	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15	43,10	25,15 %	53,94	809,10	0,02 %	
7.11.36	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	28	46,27	25,15 %	57,91	1.621,48	0,03 %	
7.11.37	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15	53,65	25,15 %	67,14	1.007,10	0,02 %	
7.11.38	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	34,71	25,15 %	43,44	86,88	0,00 %	
7.11.39	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	55,85	25,15 %	69,90	139,80	0,00 %	
7.11.40	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20	28,54	25,15 %	35,72	714,40	0,01 %	
7.11.41	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10	43,50	25,15 %	54,44	544,40	0,01 %	
7.11.42	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	58,46	25,15 %	73,16	146,32	0,00 %	
7.11.43	00003294	Próprio	LUMINÁRIA P/ 2 LÂMPADA TUBOLED 20W, DE SOBREPOR OU EMBUTIR	UN	132	129,89	25,15 %	162,56	21.457,92	0,42 %	
7.11.44	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	3	106,06	25,15 %	132,73	398,19	0,01 %	
7.11.45	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	493,07	25,15 %	617,08	617,08	0,01 %	
7.11.46	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	812,79	25,15 %	1.017,21	2.034,42	0,04 %	
7.11.47	00003796	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 70 DISJUNTORES	UN	1	1.128,88	25,15 %	1.412,79	1.412,79	0,03 %	
7.11.48	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	61	15,05	25,15 %	18,84	1.149,24	0,02 %	
7.11.49	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	16,30	25,15 %	20,40	102,00	0,00 %	
7.11.50	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	91,74	25,15 %	114,81	344,43	0,01 %	
7.11.51	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	115,91	25,15 %	145,06	435,18	0,01 %	
7.11.52	00000853	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO, 63A, 380V	UN	2	113,22	25,15 %	141,69	283,38	0,01 %	
7.11.53	00001245	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 160A, 380V	UN	1	1.386,30	25,15 %	1.734,95	1.734,95	0,03 %	
7.11.54	00001246	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80ka - 275v	UN	4	245,96	25,15 %	307,82	1.231,28	0,02 %	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:						Responsável técnico:				ELIAS CHAVES	
Local:						BDI DE SERVIÇO:				25,15%	
Data base:						BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA				15,28% E 18,35%	
Prazo de execução:						ENCARGOS SOCIAIS				91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
						Valor Final do Orçamento COM BDI				R\$ 5.133.406,17	
						Valor do BDI				R\$ 1.021.197,08	
						Valor Final do Orçamento SEM BDI				R\$ 4.112.209,09	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
7.11.55	00001247	Próprio	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 25A	UN	14	151,00	25,15 %	188,98	2.645,72	0,05 %	
7.11.56	00000892	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR, TETRAPOLAR, 25A, 30MA	UN	1	261,91	25,15 %	327,78	327,78	0,01 %	
7.11.57	00003492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR COM ISOLAMENTO EM PVC, 750V, 3X2,5MM²	m	52,8	12,31	25,15 %	15,41	813,65	0,02 %	
7.11.58	00004771	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	81,64	25,15 %	102,17	306,51	0,01 %	
7.11.59	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3	161,47	25,15 %	202,08	606,24	0,01 %	
7.11.60	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	9	59,51	25,15 %	74,48	670,32	0,01 %	
7.11.61	00003823	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2	20,97	25,15 %	26,24	52,48	0,00 %	
<b>7.12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		<b>1</b>			<b>122.039,61</b>	<b>122.039,61</b>	<b>2,38 %</b>	
<b>7.12.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>		<b>1</b>			<b>10.077,43</b>	<b>10.077,43</b>	<b>0,20 %</b>	
7.12.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	4,75	10,28	25,15 %	12,87	61,13	0,00 %	
7.12.1.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	49	30,75	25,15 %	38,48	1.885,52	0,04 %	
7.12.1.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	86,18	22,31	25,15 %	27,92	2.406,15	0,05 %	
7.12.1.4	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	32	25,10	25,15 %	31,41	1.005,12	0,02 %	
7.12.1.5	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	38	28,57	25,15 %	35,76	1.358,88	0,03 %	
7.12.1.6	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5	5,39	25,15 %	6,75	33,75	0,00 %	
7.12.1.7	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	26	6,28	25,15 %	7,86	204,36	0,00 %	
7.12.1.8	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	13,05	25,15 %	16,33	32,66	0,00 %	
7.12.1.9	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	21	12,40	25,15 %	15,52	325,92	0,01 %	
7.12.1.10	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1	5,69	25,15 %	7,12	7,12	0,00 %	
7.12.1.11	96841	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023	UN	5	26,55	25,15 %	33,23	166,15	0,00 %	
7.12.1.12	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12	14,24	25,15 %	17,82	213,84	0,00 %	
7.12.1.13	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18	12,40	25,15 %	15,52	279,36	0,01 %	
7.12.1.14	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	16,72	25,15 %	20,93	41,86	0,00 %	
7.12.1.15	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7	18,51	25,15 %	23,17	162,19	0,00 %	
7.12.1.16	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	27	8,98	25,15 %	11,24	303,48	0,01 %	
7.12.1.17	0000342	Próprio	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	10,82	25,15 %	13,54	67,70	0,00 %	
7.12.1.18	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6	19,51	25,15 %	24,42	146,52	0,00 %	
7.12.1.19	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13	12,37	25,15 %	15,48	201,24	0,00 %	
7.12.1.20	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	17,32	25,15 %	21,68	21,68	0,00 %	
7.12.1.21	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	28,07	25,15 %	35,13	35,13	0,00 %	
7.12.1.22	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6	22,18	25,15 %	27,76	166,56	0,00 %	
7.12.1.23	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	23,82	25,15 %	29,81	29,81	0,00 %	
7.12.1.24	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	30,08	25,15 %	37,65	112,95	0,00 %	
7.12.1.25	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	34,54	25,15 %	43,23	43,23	0,00 %	
7.12.1.26	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	19	9,74	25,15 %	12,19	231,61	0,00 %	
7.12.1.27	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	17	10,21	25,15 %	12,78	217,26	0,00 %	
7.12.1.28	00003517	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO -(103957) - FEV/2025	UN	4	5,80	25,15 %	7,26	29,04	0,00 %	
7.12.1.29	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3	12,54	25,15 %	15,69	47,07	0,00 %	
7.12.1.30	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13	11,36	25,15 %	14,22	184,86	0,00 %	
7.12.1.31	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	16,10	25,15 %	20,15	20,15	0,00 %	
7.12.1.32	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	28,07	25,15 %	35,13	35,13	0,00 %	
<b>7.12.2</b>			<b>REGISTROS</b>		<b>1</b>			<b>962,98</b>	<b>962,98</b>	<b>0,02 %</b>	
7.12.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	13	42,95	25,15 %	53,75	698,75	0,01 %	
7.12.2.2	89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5	28,77	25,15 %	36,01	180,05	0,00 %	
7.12.2.3	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	67,26	25,15 %	84,18	84,18	0,00 %	
<b>7.12.3</b>			<b>ESGOTO</b>		<b>1</b>			<b>10.574,24</b>	<b>10.574,24</b>	<b>0,21 %</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:						Responsável técnico:				ELIAS CHAVES
Local:						BDI DE SERVIÇO:				25,15%
Data base:						BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA				15,28% E 18,35%
Prazo de execução:						ENCARGOS SOCIAIS				91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)
						Valor Final do Orçamento COM BDI				R\$ 5.133.406,17
						Valor do BDI				R\$ 1.021.197,08
						Valor Final do Orçamento SEM BDI				R\$ 4.112.209,09
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.12.3.1	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	73,37	19,94	25,15 %	24,95	1.830,58	0,04 %
7.12.3.2	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	29,68	34,99	25,15 %	43,79	1.299,69	0,03 %
7.12.3.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	26,03	31,29	25,15 %	39,16	1.019,33	0,02 %
7.12.3.4	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	61,24	25,13	25,15 %	31,45	1.926,00	0,04 %
7.12.3.5	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	37,59	25,15 %	47,04	94,08	0,00 %
7.12.3.6	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	8	40,65	25,15 %	50,87	406,96	0,01 %
7.12.3.7	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	27	9,83	25,15 %	12,30	332,10	0,01 %
7.12.3.8	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	1	27,93	25,15 %	34,95	34,95	0,00 %
7.12.3.9	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	6	15,50	25,15 %	19,40	116,40	0,00 %
7.12.3.10	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	30	9,62	25,15 %	12,04	361,20	0,01 %
7.12.3.11	00001278	Próprio	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anel, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	16	10,19	25,15 %	12,75	204,00	0,00 %
7.12.3.12	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	22,31	25,15 %	27,92	55,84	0,00 %
7.12.3.13	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	18	14,84	25,15 %	18,57	334,26	0,01 %
7.12.3.14	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	25,91	25,15 %	32,43	64,86	0,00 %
7.12.3.15	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	7	41,53	25,15 %	51,97	363,79	0,01 %
7.12.3.16	00001279	Próprio	Junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	5	13,95	25,15 %	17,46	87,30	0,00 %
7.12.3.17	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	12	16,47	25,15 %	20,61	247,32	0,00 %
7.12.3.18	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	8	8,65	25,15 %	10,83	86,64	0,00 %
7.12.3.19	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5	14,31	25,15 %	17,91	89,55	0,00 %
7.12.3.20	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	10	17,32	25,15 %	21,68	216,80	0,00 %
7.12.3.21	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	13,99	25,15 %	17,51	17,51	0,00 %
7.12.3.22	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	10	58,94	25,15 %	73,76	737,60	0,01 %
7.12.3.23	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	UN	4	86,43	25,15 %	108,17	432,68	0,01 %
7.12.3.24	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	16,34	25,15 %	20,45	61,35	0,00 %
7.12.3.25	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6	10,62	25,15 %	13,29	79,74	0,00 %
7.12.3.26	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	18,72	25,15 %	23,43	23,43	0,00 %
7.12.3.27	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	4	10,04	25,15 %	12,57	50,28	0,00 %
<b>7.12.4</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>		<b>1</b>			<b>68.769,85</b>	<b>68.769,85</b>	<b>1,34 %</b>
7.12.4.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	495,25	25,15 %	619,81	2.479,24	0,05 %
7.12.4.2	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	3	759,81	25,15 %	950,90	2.852,70	0,06 %
7.12.4.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	4	31,83	25,15 %	39,84	159,36	0,00 %
7.12.4.4	0000372	Próprio	TORNEIRA CROMADA PCD	UN	3	294,89	25,15 %	369,05	1.107,15	0,02 %
7.12.4.5	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	523,27	25,15 %	654,87	1.309,74	0,03 %
7.12.4.6	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	UN	2	152,05	25,15 %	190,29	380,58	0,01 %
7.12.4.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	114,88	25,15 %	143,77	287,54	0,01 %
7.12.4.8	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	352,56	25,15 %	441,23	3.529,84	0,07 %
7.12.4.9	00000006	Próprio	BARRA DE APOIO DE AÇO INOX 40 CM RETA POLIDA	UN	8	291,52	25,15 %	364,84	2.918,72	0,06 %
7.12.4.10	0000373	Próprio	CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO, DIM.: ESPESSURA: 0,79mm; ALTURA: 40cm, LARGURA: 90cm, PARA FIXAR NA BASE DAS PORTAS DOS WC ACESSÍVEIS EM AMBOS OS LADOS	UN	4	140,19	25,15 %	175,45	701,80	0,01 %
7.12.4.11	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	4	605,97	25,15 %	758,37	3.033,48	0,06 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)																
						<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>			<b>R\$ 5.133.406,17</b>																	
						<b>Valor do BDI</b>			<b>R\$ 1.021.197,08</b>																	
						<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>			<b>R\$ 4.112.209,09</b>																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"><b>Obra:</b></td> <td style="width: 60%;">CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE TORITAMA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.</td> <td style="width: 15%;"><b>Responsável técnico:</b></td> <td style="width: 15%;">ELIAS CHAVES</td> </tr> <tr> <td><b>Local:</b></td> <td>Rua Toritamazópolis s/n, BR 104, Toritama, PE</td> <td><b>BDI DE SERVIÇO:</b></td> <td>25,15%</td> </tr> <tr> <td><b>Data base:</b></td> <td>SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES</td> <td><b>BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA</b></td> <td>15,28% E 18,35%</td> </tr> <tr> <td><b>Prazo de execução:</b></td> <td>6 MESES</td> <td><b>ENCARGOS SOCIAIS</b></td> <td>91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)</td> </tr> </table>											<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE TORITAMA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.	<b>Responsável técnico:</b>	ELIAS CHAVES	<b>Local:</b>	Rua Toritamazópolis s/n, BR 104, Toritama, PE	<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	25,15%	<b>Data base:</b>	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES	<b>BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	15,28% E 18,35%	<b>Prazo de execução:</b>	6 MESES	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)
<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE TORITAMA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.	<b>Responsável técnico:</b>	ELIAS CHAVES																							
<b>Local:</b>	Rua Toritamazópolis s/n, BR 104, Toritama, PE	<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	25,15%																							
<b>Data base:</b>	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES	<b>BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	15,28% E 18,35%																							
<b>Prazo de execução:</b>	6 MESES	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)																							
7.12.4.12	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	168,13	25,15 %	210,41	841,64	0,02 %																
7.12.4.13	0000313	Próprio	BANCADA DE GRANITO AQUALUX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	11,85	999,84	25,15 %	1.251,30	14.827,91	0,29 %																
7.12.4.14	0000375	Próprio	DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL REF.: ARCO - 02 DISPOSITIVOS POR BANHEIRO COM DUPLO ACIONAMENTO, CONFORME NBR 9050/2015	UN	4	192,26	25,15 %	240,61	962,44	0,02 %																
7.12.4.15	0000371	Próprio	BEBEDOURO LIFE 100 COM TORNEIRA COPO	UN	2	2.699,95	25,15 %	3.378,99	6.757,98	0,13 %																
7.12.4.16	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5	120,79	25,15 %	151,17	755,85	0,01 %																
7.12.4.17	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	UN	5	83,69	25,15 %	104,74	523,70	0,01 %																
7.12.4.18	0000367	Próprio	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD	UN	3	184,74	25,15 %	231,20	693,60	0,01 %																
7.12.4.19	00000416	Próprio	TANQUE EM AÇO INOX *50 X 40 X 22* CM INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	671,03	25,15 %	839,79	1.679,58	0,03 %																
7.12.4.20	0000379	Próprio	CABIDE, ACABAMENTO CROMADO, LINHA IZY, , FAB: DECA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	9	69,47	25,15 %	86,94	782,46	0,02 %																
7.12.4.21	0000376	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - LALEKLA - LINHA SMART (CÓD. 30180242) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	7	92,20	25,15 %	115,39	807,73	0,02 %																
7.12.4.22	0000377	Próprio	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA LALEKLA - LINHA EVOLUTION CÓD.30180225. OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6	92,20	25,15 %	115,39	692,34	0,01 %																
7.12.4.23	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	95,04	25,15 %	118,94	713,64	0,01 %																
7.12.4.24	00001296	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	206,02	25,15 %	257,83	1.546,98	0,03 %																
7.12.4.25	0000378	Próprio	PORTA OBJETO DE VIDRO	UN	9	67,46	25,15 %	84,43	759,87	0,01 %																
7.12.4.26	00000319	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4	352,28	25,15 %	440,88	1.763,52	0,03 %																
7.12.4.27	00005078	Próprio	BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO.	M²	11,61	1.025,46	25,15 %	1.283,36	14.899,81	0,29 %																
7.12.4.28	00002881	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	159,91	25,15 %	200,13	1.000,65	0,02 %																
<b>7.12.5</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO</b>		<b>1</b>			<b>31.655,11</b>	<b>31.655,11</b>	<b>0,62 %</b>																
7.12.5.1	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	4,76	20,82	25,15 %	26,06	124,05	0,00 %																
7.12.5.2	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	26,31	23,91	25,15 %	29,92	787,20	0,02 %																
7.12.5.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	221,43	29,71	25,15 %	37,18	8.232,77	0,16 %																
7.12.5.4	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	17	20,58	25,15 %	25,76	437,92	0,01 %																
7.12.5.5	89583	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2	40,09	25,15 %	50,17	100,34	0,00 %																
7.12.5.6	89587	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	61	47,09	25,15 %	58,93	3.594,73	0,07 %																
7.12.5.7	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	7	141,31	25,15 %	176,85	1.237,95	0,02 %																
7.12.5.8	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	42	83,70	25,15 %	104,75	4.399,50	0,09 %																
7.12.5.9	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6	15,81	25,15 %	19,79	118,74	0,00 %																
7.12.5.10	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	104	31,39	25,15 %	39,28	4.085,12	0,08 %																
7.12.5.11	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2	18,72	25,15 %	23,43	46,86	0,00 %																
7.12.5.12	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	50	84,98	25,15 %	106,35	5.317,50	0,10 %																
7.12.5.13	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	45	43,14	25,15 %	53,99	2.429,55	0,05 %																
7.12.5.14	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2	15,86	25,15 %	19,85	39,70	0,00 %																
7.12.5.15	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2	15,21	25,15 %	19,04	38,08	0,00 %																
7.12.5.16	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	11	42,22	25,15 %	52,84	581,24	0,01 %																
7.12.5.17	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	2	33,50	25,15 %	41,93	83,86	0,00 %																
<b>7.13</b>			<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>		<b>1</b>			<b>7.782,19</b>	<b>7.782,19</b>	<b>0,15 %</b>																
7.13.1	00001623	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL TIPO K DE 6L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	2.326,04	25,15 %	2.911,04	2.911,04	0,06 %																
7.13.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	8	303,20	25,15 %	379,45	3.035,60	0,06 %																
7.13.3	00001131	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA (15X30CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25	44,73	25,15 %	55,98	1.399,50	0,03 %																
7.13.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	15	23,23	25,15 %	29,07	436,05	0,01 %																
<b>7.14</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ SONORIZAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>58.274,62</b>	<b>58.274,62</b>	<b>1,14 %</b>																
7.14.1	00003845	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO 19X38 MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	38,4	37,29	25,15 %	46,67	1.792,13	0,03 %																
7.14.2	00003840	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38X38 MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	42,1	42,64	25,15 %	53,36	2.246,46	0,04 %																
7.14.3	00003337	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO / AÇO GALVANIZADO 1" INCLUSIVE CONEXOES	M	48,75	53,36	25,15 %	66,78	3.255,53	0,06 %																
7.14.4	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	100	16,04	25,15 %	20,07	2.007,00	0,04 %																
7.14.5	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	42	8,46	25,15 %	10,59	444,78	0,01 %																

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)					
7.14.6						91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9	10,28	25,15 %	12,87	115,83	0,00 %
7.14.7						91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22	14,12	25,15 %	17,67	388,74	0,01 %
7.14.8						91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	17,88	25,15 %	22,38	44,76	0,00 %
7.14.9						91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,4	11,29	25,15 %	14,13	5,65	0,00 %
7.14.10						91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22	12,12	25,15 %	15,17	333,74	0,01 %
7.14.11						91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14	35,58	25,15 %	44,53	623,42	0,01 %
7.14.12						91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12	19,89	25,15 %	24,89	298,68	0,01 %
7.14.13						00006477	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 20X20X10CM P/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	11	91,32	25,15 %	114,29	1.257,19	0,02 %
7.14.14						95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	6	39,45	25,15 %	49,37	296,22	0,01 %
7.14.15						00003786	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45, CAT 6, INCLUSIVE SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	42,80	25,15 %	53,56	374,92	0,01 %
7.14.16						00003784	Próprio	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45, CAT 6, INCLUSIVE SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	71,91	25,15 %	90,00	720,00	0,01 %
7.14.17						00003868	Próprio	RACK FECHADO PARA SERVIDOR 28U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.229,56	25,15 %	1.538,79	1.538,79	0,03 %
7.14.18						98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	6	1.941,69	25,15 %	2.430,03	14.580,18	0,28 %
7.14.19						00003787	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP TIPO BULLET, POE, LENTE 2,8MM, 30M	UN	8	674,06	25,15 %	843,59	6.748,72	0,13 %
7.14.20						00003851	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DOME, FULL HD, LENTE 2,8MM, 30M	UN	11	226,41	25,15 %	283,35	3.116,85	0,06 %
7.14.21						00003788	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 12 FIBRAS	UN	1	400,45	25,15 %	501,16	501,16	0,01 %
7.14.22						00003793	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NVR 32 CANAIS	UN	1	2.605,24	25,15 %	3.260,46	3.260,46	0,06 %
7.14.23						00003794	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA COAXIAL PARA ANTENA, INCLUINDO SUPORTE E ESPELHO	UN	3	25,15	25,15 %	31,48	94,44	0,00 %
7.14.24						101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	1	565,79	25,15 %	708,09	708,09	0,01 %
7.14.25						101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	321,35	25,15 %	402,17	402,17	0,01 %
7.14.26						104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	148,75	13,30	25,15 %	16,64	2.475,20	0,05 %
7.14.27						00003871	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 8 PORTAS, POE	UN	1	600,61	25,15 %	751,66	751,66	0,01 %
7.14.28						00003870	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 48 PORTAS, POE	UN	1	3.338,10	25,15 %	4.177,63	4.177,63	0,08 %
7.14.29						00003889	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMA RJ45, CAT 6	UN	26	39,12	25,15 %	48,96	1.272,96	0,02 %
7.14.30						00003890	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MACHO RJ45, CAT 6	UN	260	13,18	25,15 %	16,49	4.287,40	0,08 %
7.14.31						00003177	Próprio	PLACA CEGA - PLACA 4X4"	UN	14	8,78	25,15 %	10,99	153,86	0,00 %
<b>7.15</b>								<b>CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO</b>		<b>1</b>			<b>273.684,39</b>	<b>273.684,39</b>	<b>5,33 %</b>
7.15.1						103273	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1	12.757,07	25,15 %	15.965,47	15.965,47	0,31 %
7.15.2						103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	4	2.594,18	25,15 %	3.246,62	12.986,48	0,25 %
7.15.3						103248	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	5	2.350,28	25,15 %	2.941,38	14.706,90	0,29 %
7.15.4						103251	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	2	3.308,52	25,15 %	4.140,61	8.281,22	0,16 %
7.15.5						103254	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	5	4.278,17	25,15 %	5.354,13	26.770,65	0,52 %
7.15.6						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	190	32,01	25,15 %	40,06	7.611,40	0,15 %
7.15.7						103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021 PA	M	70	49,26	25,15 %	61,65	4.315,50	0,08 %
7.15.8						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	150	62,01	25,15 %	77,61	11.641,50	0,23 %
7.15.9						92282	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	30	129,56	25,15 %	162,14	4.864,20	0,09 %
7.15.10						00001261	Próprio	FORNECIMENTO DE AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 100X100X50	UN	4	36,93	25,15 %	46,22	184,88	0,00 %
7.15.11						00001262	Próprio	FORNECIMENTO DE AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 50X50X15	UN	64	21,33	25,15 %	26,69	1.708,16	0,03 %
7.15.12						00003556	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 26, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO MEDIDO EM M2	m²	25	58,87	25,15 %	73,68	1.842,00	0,04 %
7.15.13						00001272	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 INCLUSO SUPORTE.	KG	150	94,50	25,15 %	118,27	17.740,50	0,35 %
7.15.14						0000438	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA COM ALETAS, REFERENCIA VAT-AG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 225 x 225 MM	UN	5	158,86	25,15 %	198,81	994,05	0,02 %
7.15.15						0000439	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA COM ALETAS, REFERENCIA VAT-AG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 225 x 125 MM	UN	4	133,40	25,15 %	166,95	667,80	0,01 %
7.15.16						0000440	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, C/ TELA, REFERENCIA AWG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO 385 x 330 MM	UN	4	228,08	25,15 %	285,44	1.141,76	0,02 %
7.15.17						0000442	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO E FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 944 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 63,0 MMCA, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN	1	4.280,50	25,15 %	5.357,05	5.357,05	0,10 %
7.15.18						0000446	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO E FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 304 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 37,0 MMCA, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN	2	2.217,70	25,15 %	2.775,45	5.550,90	0,11 %
7.15.19						00006277	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXAUSTOR DE AR, VAZÃO 248m³/h. PED.: 36mmCA, POTÊNCIA 77W, TENSÃO 220V, INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO, MOD.:MAXX 100.	UN	1	443,21	25,15 %	554,68	554,68	0,01 %
7.15.20						00000590	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RENOVADOR DE AR SPLITVENT COM FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 93 M3/H, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN	7	425,75	25,15 %	532,83	3.729,81	0,07 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
						<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>		<b>R\$ 5.133.406,17</b>		
						<b>Valor do BDI</b>		<b>R\$ 1.021.197,08</b>		
						<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>		<b>R\$ 4.112.209,09</b>		
7.15.21	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	730	4,95	25,15 %	6,19	4.518,70	0,09 %
7.15.22	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	140	7,28	25,15 %	9,11	1.275,40	0,02 %
7.15.23	0000447	Próprio	GAS REFRIGERANTE R410	KG	35	90,31	25,15 %	113,02	3.955,70	0,08 %
7.15.24	0000448	Próprio	GAS REFRIGERANTE R-141B	KG	35	192,83	25,15 %	241,33	8.446,55	0,16 %
7.15.25	00001999	Próprio	RG - Regulador de vazão leve. Dimensão 350x350mm. Modelo referência: Trox JN-B ou equivalente técnico.	UN	1	592,03	25,15 %	740,93	740,93	0,01 %
7.15.26	0000353	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE VAZÃO LEVE, REFERENCIA JN-B 200X200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	262,92	25,15 %	329,04	329,04	0,01 %
7.15.27	00006275	Próprio	DC- DAMPER CORTA FOGO DE ACIONAMENTO ELETROMECÂNICO, RESISTÊNCIA AO FOGO DE NO MÍNIMO 1H. DIMENSÃO 350X350MM. MODELO REFERÊNCIA: TROX FKA-TA-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5	1.019,30	25,15 %	1.275,65	6.378,25	0,12 %
7.15.28	0000356	Próprio	Fornecimento e instalação de Damper Corta Fogo de acionamento eletromecânico 200x200mm	UN	5	1.333,50	25,15 %	1.668,88	8.344,40	0,16 %
7.15.29	00006266	Próprio	COIIFA TIPO ILHA EM AÇO INOXÍDAVEL DIMENSÕES 1100MMX110MM	UN	1	2.225,21	25,15 %	2.784,85	2.784,85	0,05 %
7.15.30	00001395	Próprio	VAZÃO DE AR 3.960 M³/H	UN	1	2.058,02	25,15 %	2.575,61	2.575,61	0,05 %
7.15.31	00006269	Próprio	CFL-02 - Coifa total para fornos em aço inoxidável. Dimensões 1000x900mm. Vazão de Ar 1620 m³/h	UN	1	8.833,72	25,15 %	11.055,40	11.055,40	0,22 %
7.15.32	00001397	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR "SIROCCO" DUPLA ASPIRAÇÃO. VAZÃO DE AR 3.560M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 60MMCA POTÊNCIA 1,40CV, MOTOR ALTO RENDIMENTO, IV PÓLOS, 380 / 220V/60HZ. FILTRAGEM G1+G3. MODELO DE REFERÊNCIA: OTAM GVS-12/9 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1	4.586,87	25,15 %	5.740,47	5.740,47	0,11 %
7.15.33	00006272	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR "SIROCCO" DUPLA ASPIRAÇÃO. VAZÃO DE AR 1.462m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA 60mmca POTENCIA 6,7CV	UN	1	5.055,24	25,15 %	6.326,63	6.326,63	0,12 %
7.15.34	00001405	Próprio	EXAUSTOR CENTRIFUGO "LIMIT LOAD" SIMPLES ASPIRAÇÃO. VAZÃO DE AR 3.960M³/H, PRESSÃOESTÁTICA 70MMCA. POTÊNCIA 1,40 CV, MOTOR ALTO RENDIMENTO, IV PÓLOS, 380/220V/60HZ	UN	1	3.129,59	25,15 %	3.916,68	3.916,68	0,08 %
7.15.35	00001409	Próprio	Fornecimento e instalação de exaustor centrífugo "Limit Load" Simples aspiração, vazão de Ar 1.620m³/h, pressão estática 70mmca, potência 1,00 CV	UN	1	438,72	25,15 %	549,06	549,06	0,01 %
7.15.36	00001408	Próprio	Fornecimento e instalação de Grelha de insuflamento metálica, vazão 1.460 m³/h, modelo referência: Trox VAT-DG 1225X125mm.	UN	1	775,32	25,15 %	970,31	970,31	0,02 %
7.15.37	00001271	Próprio	Fornecimento e instalação de Grelha de insuflamento metálica, vazão 2.490 m³/h, modelo referência: Trox VAT-DG 1225X225mm	UN	1	150,53	25,15 %	188,39	56.517,00	1,10 %
7.15.38	00003560	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO PARA EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO PRETA COM NO MÍNIMO 1,37MM DE ESPESSURA (N 16MSG) INCLUSO SUPORTE, CONEXÕES E JUNTA DE VEDAÇÃO.	KG	300	42,26	25,15 %	52,89	2.644,50	0,05 %
7.15.38	00003560	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA CERAMICA COM 50 MM DE ESPESSURA E ACESSÓRIOS. MEDIDO EM M2	m²	50	42,26	25,15 %	52,89	2.644,50	0,05 %
<b>8</b>			<b>GUARITA</b>		<b>1</b>			<b>148.418,30</b>	<b>148.418,30</b>	<b>2,89 %</b>
<b>8.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1</b>			<b>17.922,54</b>	<b>17.922,54</b>	<b>0,35 %</b>
8.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	28,8	64,12	25,15 %	80,25	2.311,20	0,05 %
8.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m³	14,34	39,46	25,15 %	49,38	708,11	0,01 %
8.1.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m³	4,53	52,46	25,15 %	65,65	297,39	0,01 %
8.1.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	19,09	6,10	25,15 %	7,63	145,66	0,00 %
8.1.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	19,09	39,12	25,15 %	48,96	934,65	0,02 %
8.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	19,07	24,63	25,15 %	30,82	587,74	0,01 %
8.1.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	5,62	130,02	25,15 %	162,72	914,49	0,02 %
8.1.8	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	7,47	51,52	25,15 %	64,48	481,67	0,01 %
8.1.9	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	35,53	70,00	25,15 %	87,61	3.112,78	0,06 %
8.1.10	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	27,87	16,39	25,15 %	20,51	571,61	0,01 %
8.1.11	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	11,87	13,92	25,15 %	17,42	206,78	0,00 %
8.1.12	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	8,84	15,29	25,15 %	19,14	169,20	0,00 %
8.1.13	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	70,15	14,25	25,15 %	17,83	1.250,77	0,02 %
8.1.14	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	67,25	12,73	25,15 %	15,93	1.071,29	0,02 %
8.1.15	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	34,92	11,14	25,15 %	13,94	486,78	0,01 %
8.1.16	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	14,06	9,35	25,15 %	11,70	164,50	0,00 %
8.1.17	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	1,43	699,78	25,15 %	875,77	1.252,35	0,02 %
8.1.18	00005358	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	0,37	655,19	25,15 %	819,97	303,39	0,01 %
8.1.19	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	2,21	669,14	25,15 %	837,43	1.850,72	0,04 %
8.1.20	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	61,88	14,22	25,15 %	17,80	1.101,46	0,02 %
<b>8.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1</b>			<b>17.547,60</b>	<b>17.547,60</b>	<b>0,34 %</b>
8.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	28,08	51,52	25,15 %	64,48	1.810,60	0,04 %
8.2.2	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	21,38	68,15	25,15 %	85,29	1.823,50	0,04 %
8.2.3	92477	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	2,92	106,74	25,15 %	133,59	390,08	0,01 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:						Responsável técnico:				ELIAS CHAVES
Local:						BDI DE SERVIÇO:				25,15%
Data base:						BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA				15,28% E 18,35%
Prazo de execução:						ENCARGOS SOCIAIS				91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)
						Valor Final do Orçamento COM BDI				R\$ 5.133.406,17
						Valor do BDI				R\$ 1.021.197,08
						Valor Final do Orçamento SEM BDI				R\$ 4.112.209,09
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.2.4	102040	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	3,53	432,72	25,15 %	541,55	1.911,67	0,04 %
8.2.5	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	61,58	13,92	25,15 %	17,42	1.072,72	0,02 %
8.2.6	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	6,15	13,20	25,15 %	16,52	101,60	0,00 %
8.2.7	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	3,19	19,57	25,15 %	24,49	78,12	0,00 %
8.2.8	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,97	12,45	25,15 %	15,58	918,75	0,02 %
8.2.9	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	6,52	15,92	25,15 %	19,92	129,88	0,00 %
8.2.10	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,15	11,14	25,15 %	13,94	1.382,15	0,03 %
8.2.11	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,35	9,35	25,15 %	11,70	378,50	0,01 %
8.2.12	00005358	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	3,55	655,19	25,15 %	819,97	2.910,89	0,06 %
8.2.13	00005095	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICHADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5), SOBRECARGA DE ATÉ 300 KGF/M², VÃO DE ATÉ 4 METROS, PÉ DIREITO SIMPLES.	m²	10,92	241,99	25,15 %	302,85	3.307,12	0,06 %
8.2.14	00005086	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICHADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5), SOBRECARGA DE ATÉ 300 KGF/M², VÃO DE ATÉ 4 METROS, PÉ DIREITO DUPLO.	m²	3,72	254,10	25,15 %	318,01	1.183,00	0,02 %
8.2.15	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1	119,07	25,15 %	149,02	149,02	0,00 %
<b>8.3</b>			<b>VEDAÇÕES</b>		<b>1</b>			<b>5.792,90</b>	<b>5.792,90</b>	<b>0,11 %</b>
8.3.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2,14	46,10	25,15 %	57,69	123,46	0,00 %
8.3.2	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	59,34	62,90	25,15 %	78,72	4.671,24	0,09 %
8.3.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	31	25,73	25,15 %	32,20	998,20	0,02 %
<b>8.4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>6.648,01</b>	<b>6.648,01</b>	<b>0,13 %</b>
8.4.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	9,24	30,63	25,15 %	38,33	354,17	0,01 %
8.4.2	00005646	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM.	m²	23,85	171,35	25,15 %	214,44	5.114,39	0,10 %
8.4.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	23,85	36,86	25,15 %	46,13	1.100,20	0,02 %
8.4.4	98559	SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M	8,31	5,27	25,15 %	6,60	54,85	0,00 %
8.4.5	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	2	9,75	25,15 %	12,20	24,40	0,00 %
<b>8.5</b>			<b>PISOS</b>		<b>1</b>			<b>3.951,74</b>	<b>3.951,74</b>	<b>0,08 %</b>
8.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	15,6	36,25	25,15 %	45,37	707,77	0,01 %
8.5.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	15,6	39,04	25,15 %	48,86	762,22	0,01 %
8.5.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	11,82	94,28	25,15 %	117,99	1.394,64	0,03 %
8.5.4	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	4,38	45,48	25,15 %	56,92	249,31	0,00 %
8.5.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	0,63	224,91	25,15 %	281,47	177,33	0,00 %
8.5.6	87255	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	m²	4,65	84,10	25,15 %	105,25	489,41	0,01 %
8.5.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1	136,68	25,15 %	171,06	171,06	0,00 %
<b>8.6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		<b>1</b>			<b>50.111,07</b>	<b>50.111,07</b>	<b>0,98 %</b>
8.6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	34,35	4,24	25,15 %	5,31	182,40	0,00 %
8.6.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	87,83	7,64	25,15 %	9,56	839,65	0,02 %
8.6.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	34,35	41,25	25,15 %	51,62	1.773,15	0,03 %
8.6.4	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	87,83	52,48	25,15 %	65,68	5.768,67	0,11 %
8.6.5	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	19,89	92,94	25,15 %	116,31	2.313,41	0,05 %
8.6.6	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	102,25	18,50	25,15 %	23,15	2.367,09	0,05 %
8.6.7	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	102,25	44,78	25,15 %	56,04	5.730,09	0,11 %
8.6.8	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	87,83	283,27	25,15 %	354,51	31.136,61	0,61 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE TORITAMA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:		Rua Toritamazópolis s/n, BR 104, Toritama, PE						BDI DE SERVIÇO:	25,15%	
Data base:		SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES						BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 18,35%	
Prazo de execução:		6 MESES						ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
							Valor Final do Orçamento COM BDI		R\$ 5.133.406,17	
							Valor do BDI		R\$ 1.021.197,08	
							Valor Final do Orçamento SEM BDI		R\$ 4.112.209,09	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>8.7</b>			<b>FORRO</b>		<b>1</b>			<b>596,78</b>	<b>596,78</b>	<b>0,01 %</b>
8.7.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	m²	10,92	43,67	25,15 %	54,65	596,78	0,01 %
<b>8.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1</b>			<b>8.901,67</b>	<b>8.901,67</b>	<b>0,17 %</b>
8.8.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	6	275,25	25,15 %	344,48	2.066,88	0,04 %
8.8.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	0,3	474,36	25,15 %	593,66	178,10	0,00 %
8.8.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	6	248,78	25,15 %	311,35	1.868,10	0,04 %
8.8.4	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2	379,18	25,15 %	474,54	949,08	0,02 %
8.8.5	00004778	Próprio	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	3,52	188,11	25,15 %	235,42	828,68	0,02 %
8.8.6	00004781	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	3,52	683,46	25,15 %	855,35	3.010,83	0,06 %
<b>8.9</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1</b>			<b>1.450,37</b>	<b>1.450,37</b>	<b>0,03 %</b>
8.9.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	14,46	4,08	25,15 %	5,11	73,89	0,00 %
8.9.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	14,46	16,13	25,15 %	20,19	291,95	0,01 %
8.9.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	14,46	11,41	25,15 %	14,28	206,49	0,00 %
8.9.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	10,92	4,99	25,15 %	6,24	68,14	0,00 %
8.9.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	10,92	19,54	25,15 %	24,45	266,99	0,01 %
8.9.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	10,92	16,35	25,15 %	20,46	223,42	0,00 %
8.9.7	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	7,56	17,22	25,15 %	21,55	162,92	0,00 %
8.9.8	00004779	Próprio	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO INCOLOR EM MADEIRA.	M²	7,56	16,55	25,15 %	20,71	156,57	0,00 %
<b>8.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1</b>			<b>5.481,68</b>	<b>5.481,68</b>	<b>0,11 %</b>
8.10.1	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	4,9	7,88	25,15 %	9,86	48,31	0,00 %
8.10.2	00002485	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,5	7,30	25,15 %	9,14	105,11	0,00 %
8.10.3	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	12,97	11,73	25,15 %	14,68	190,40	0,00 %
8.10.4	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15	14,12	25,15 %	17,67	265,05	0,01 %
8.10.5	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8	18,33	25,15 %	22,94	183,52	0,00 %
8.10.6	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	31,00	25,15 %	38,80	38,80	0,00 %
8.10.7	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7	17,11	25,15 %	21,41	149,87	0,00 %
8.10.8	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6	33,61	25,15 %	42,06	252,36	0,00 %
8.10.9	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	48,53	25,15 %	60,74	60,74	0,00 %
8.10.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	43,50	25,15 %	54,44	54,44	0,00 %
8.10.11	00003294	Próprio	LUMINÁRIA P/ 2 LÂMPADA TUBOLED 20W, DE SOBREPOR OU EMBUTIR	UN	4	129,89	25,15 %	162,56	650,24	0,01 %
8.10.12	00003594	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR EM LED, 50 W, 6500K	UN	3	76,41	25,15 %	95,63	286,89	0,01 %
8.10.13	00005045	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	160,73	25,15 %	201,15	402,30	0,01 %
8.10.14	00003943	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W, 30X30 CM	UN	4	47,89	25,15 %	59,93	239,72	0,00 %
8.10.15	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	493,07	25,15 %	617,08	617,08	0,01 %
8.10.16	00001877	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	30,55	25,15 %	38,23	76,46	0,00 %
8.10.17	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1	28,71	25,15 %	35,93	35,93	0,00 %
8.10.18	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	2	32,73	25,15 %	40,96	81,92	0,00 %
8.10.19	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	21	8,46	25,15 %	10,59	222,39	0,00 %
8.10.20	00006285	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA METÁLICA EMBUTIR 100X100X80MM	UN	1	50,19	25,15 %	62,81	62,81	0,00 %
8.10.21	00004044	Próprio	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5	4,05	25,15 %	5,07	25,35	0,00 %
8.10.22	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	220,72	4,40	25,15 %	5,51	1.216,17	0,02 %
8.10.23	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	12,97	13,30	25,15 %	16,64	215,82	0,00 %
<b>8.11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		<b>1</b>			<b>20.319,19</b>	<b>20.319,19</b>	<b>0,40 %</b>
8.11.1			<b>ÁGUA FRIA</b>		<b>1</b>			<b>518,19</b>	<b>518,19</b>	<b>0,01 %</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
						<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>		<b>R\$ 5.133.406,17</b>		
						<b>Valor do BDI</b>		<b>R\$ 1.021.197,08</b>		
						<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>		<b>R\$ 4.112.209,09</b>		
8.11.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,95	10,28	25,15 %	12,87	12,23	0,00 %
8.11.1.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	3,22	30,75	25,15 %	38,48	123,91	0,00 %
8.11.1.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	5,68	22,31	25,15 %	27,92	158,59	0,00 %
8.11.1.4	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	2	6,28	25,15 %	7,86	15,72	0,00 %
8.11.1.5	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	5,39	25,15 %	6,75	6,75	0,00 %
8.11.1.6	00001089	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	13,54	25,15 %	16,95	16,95	0,00 %
8.11.1.7	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	12,40	25,15 %	15,52	31,04	0,00 %
8.11.1.8	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	10,21	25,15 %	12,78	12,78	0,00 %
8.11.1.9	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	12,40	25,15 %	15,52	31,04	0,00 %
8.11.1.10	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	8,98	25,15 %	11,24	22,48	0,00 %
8.11.1.11	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	14,24	25,15 %	17,82	17,82	0,00 %
8.11.1.12	0000342	Próprio	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	10,82	25,15 %	13,54	13,54	0,00 %
8.11.1.13	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	12,37	25,15 %	15,48	30,96	0,00 %
8.11.1.14	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	9,74	25,15 %	12,19	24,38	0,00 %
<b>8.11.2</b>			<b>REGISTROS</b>		<b>1</b>			<b>89,76</b>	<b>89,76</b>	<b>0,00 %</b>
8.11.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	42,95	25,15 %	53,75	53,75	0,00 %
8.11.2.2	89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	28,77	25,15 %	36,01	36,01	0,00 %
<b>8.11.3</b>			<b>ESGOTO</b>		<b>1</b>			<b>671,03</b>	<b>671,03</b>	<b>0,01 %</b>
8.11.3.1	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	1,39	34,99	25,15 %	43,79	60,87	0,00 %
8.11.3.2	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	0,72	25,13	25,15 %	31,45	22,64	0,00 %
8.11.3.3	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	1,68	19,94	25,15 %	24,95	41,92	0,00 %
8.11.3.4	89587	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	1	47,09	25,15 %	58,93	58,93	0,00 %
8.11.3.5	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	1	40,65	25,15 %	50,87	50,87	0,00 %
8.11.3.6	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	9,83	25,15 %	12,30	12,30	0,00 %
8.11.3.7	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	1	15,50	25,15 %	19,40	19,40	0,00 %
8.11.3.8	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	1	27,93	25,15 %	34,95	34,95	0,00 %
8.11.3.9	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	9,62	25,15 %	12,04	24,08	0,00 %
8.11.3.10	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	1	14,84	25,15 %	18,57	18,57	0,00 %
8.11.3.11	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	27,18	25,15 %	34,02	34,02	0,00 %
8.11.3.12	00001278	Próprio	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anel, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	1	10,19	25,15 %	12,75	12,75	0,00 %
8.11.3.13	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	13,99	25,15 %	17,51	17,51	0,00 %
8.11.3.14	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	25,91	25,15 %	32,43	32,43	0,00 %
8.11.3.15	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	41,53	25,15 %	51,97	51,97	0,00 %
8.11.3.16	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	3	16,47	25,15 %	20,61	61,83	0,00 %
8.11.3.17	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	1	8,65	25,15 %	10,83	10,83	0,00 %
8.11.3.18	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	42,01	25,15 %	52,58	105,16	0,00 %
<b>8.11.4</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>		<b>1</b>			<b>17.146,61</b>	<b>17.146,61</b>	<b>0,33 %</b>
8.11.4.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	495,25	25,15 %	619,81	619,81	0,01 %
8.11.4.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1	31,83	25,15 %	39,84	39,84	0,00 %
8.11.4.3	00001296	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	206,02	25,15 %	257,83	257,83	0,01 %
8.11.4.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	120,79	25,15 %	151,17	151,17	0,00 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:						Responsável técnico:				ELIAS CHAVES	
Local:						BDI DE SERVIÇO:				25,15%	
Data base:						BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA				15,28% E 18,35%	
Prazo de execução:						ENCARGOS SOCIAIS				91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
						Valor Final do Orçamento COM BDI				R\$ 5.133.406,17	
						Valor do BDI				R\$ 1.021.197,08	
						Valor Final do Orçamento SEM BDI				R\$ 4.112.209,09	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
8.11.4.5	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	605,97	25,15 %	758,37	1.516,74	0,03 %	
8.11.4.6	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	168,13	25,15 %	210,41	210,41	0,00 %	
8.11.4.7	0000375	Próprio	DISPOSITIVO DE ALARME SONORO E VISUAL REF.: ARCO - 02 DISPOSITIVOS POR BANHEIRO COM DUPLO AÇONAMENTO, CONFORME NBR 9050/2015	UN	2	192,26	25,15 %	240,61	481,22	0,01 %	
8.11.4.8	0000379	Próprio	CABIDE, ACABAMENTO CROMADO, LINHA IZY, , FAB: DECA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3	69,47	25,15 %	86,94	260,82	0,01 %	
8.11.4.9	0000376	Próprio	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - LALEKLA - LINHA SMART (CÓD. 30180242) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	92,20	25,15 %	115,39	115,39	0,00 %	
8.11.4.10	0000377	Próprio	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA LALEKLA - LINHA EVOLUTION CÓD.30180225. OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1	92,20	25,15 %	115,39	115,39	0,00 %	
8.11.4.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	95,04	25,15 %	118,94	118,94	0,00 %	
8.11.4.12	0000378	Próprio	PORTA OBJETO DE VIDRO	UN	1	67,46	25,15 %	84,43	84,43	0,00 %	
8.11.4.13	00000833	Próprio	PIA DE DESPEJO/ EXPURGO HOSPITALAR 60X60cm, EM AÇO INOX, COM VÁLVULA DE DESCARGA E SIFÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	4.258,95	25,15 %	5.330,08	5.330,08	0,10 %	
8.11.4.14	00002881	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	159,91	25,15 %	200,13	200,13	0,00 %	
8.11.4.15	00005078	Próprio	BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO.	M²	2,7	1.025,46	25,15 %	1.283,36	3.465,07	0,07 %	
8.11.4.16	0000313	Próprio	BANCADA DE GRANITO AQUALUX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	3,34	999,84	25,15 %	1.251,30	4.179,34	0,08 %	
<b>8.11.5</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO</b>		<b>1</b>			<b>1.893,60</b>	<b>1.893,60</b>	<b>0,04 %</b>	
8.11.5.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	19,97	44,99	25,15 %	56,30	1.124,31	0,02 %	
8.11.5.2	89587	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	3	47,09	25,15 %	58,93	176,79	0,00 %	
8.11.5.3	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	5	31,39	25,15 %	39,28	196,40	0,00 %	
8.11.5.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	35,47	25,15 %	44,39	44,39	0,00 %	
8.11.5.5	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	36,39	25,15 %	45,54	45,54	0,00 %	
8.11.5.6	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	74,69	25,15 %	93,47	93,47	0,00 %	
8.11.5.7	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2	84,98	25,15 %	106,35	212,70	0,00 %	
<b>8.12</b>			<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>		<b>1</b>			<b>408,52</b>	<b>408,52</b>	<b>0,01 %</b>	
8.12.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	1	303,20	25,15 %	379,45	379,45	0,01 %	
8.12.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	1	23,23	25,15 %	29,07	29,07	0,00 %	
<b>8.13</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ SONORIZAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>4.993,11</b>	<b>4.993,11</b>	<b>0,10 %</b>	
8.13.1	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18,77	16,04	25,15 %	20,07	376,71	0,01 %	
8.13.2	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	13	8,46	25,15 %	10,59	137,67	0,00 %	
8.13.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	12,12	25,15 %	15,17	15,17	0,00 %	
8.13.4	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5	35,58	25,15 %	44,53	222,65	0,00 %	
8.13.5	00003784	Próprio	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45, CAT 6, INCLUSIVE SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	71,91	25,15 %	90,00	90,00	0,00 %	
8.13.6	00003787	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA IP TIPO BULLET, POE, LENTE 2,8MM, 30M	UN	4	674,06	25,15 %	843,59	3.374,36	0,07 %	
8.13.7	00003851	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DOME, FULL HD, LENTE 2,8MM, 30M	UN	1	226,41	25,15 %	283,35	283,35	0,01 %	
8.13.8	00003794	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA COAXIAL PARA ANTENA, INCLUINDO SUPORTE E ESPELHO	UN	4	25,15	25,15 %	31,48	125,92	0,00 %	
8.13.9	00003177	Próprio	PLACA CEGA - PLACA 4X4"	UN	5	8,78	25,15 %	10,99	54,95	0,00 %	
8.13.10	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	18,77	13,30	25,15 %	16,64	312,33	0,01 %	
<b>8.14</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>4.293,12</b>	<b>4.293,12</b>	<b>0,08 %</b>	
8.14.1	103248	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1	2.350,28	25,15 %	2.941,38	2.941,38	0,06 %	
8.14.2	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	5	32,01	25,15 %	40,06	200,30	0,00 %	
8.14.3	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	5	62,01	25,15 %	77,61	388,05	0,01 %	
8.14.4	00001262	Próprio	FORNECIMENTO DE AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 50X50X15	UN	4	21,33	25,15 %	26,69	106,76	0,00 %	
8.14.5	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	20	4,95	25,15 %	6,19	123,80	0,00 %	
8.14.6	00000590	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RENOVADOR DE AR SPLITVENT COM FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 93 M3/H, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN	1	425,75	25,15 %	532,83	532,83	0,01 %	
<b>9</b>			<b>LIXEIRA / CENTRAL DE GÁS / CASA DE BOMBA</b>		<b>1</b>			<b>100.637,53</b>	<b>100.637,53</b>	<b>1,96 %</b>	
<b>9.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1</b>			<b>18.697,98</b>	<b>18.697,98</b>	<b>0,36 %</b>	
9.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	53,91	64,12	25,15 %	80,25	4.326,28	0,08 %	
9.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	12,84	39,46	25,15 %	49,38	634,04	0,01 %	
9.1.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	2,84	52,46	25,15 %	65,65	186,45	0,00 %	
9.1.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	23,82	6,10	25,15 %	7,63	181,75	0,00 %	
9.1.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	25,02	39,12	25,15 %	48,96	1.224,98	0,02 %	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:						Responsável técnico:				ELIAS CHAVES	
Local:						BDI DE SERVIÇO:				25,15%	
Data base:						BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA				15,28% E 18,35%	
Prazo de execução:						ENCARGOS SOCIAIS				91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
						Valor Final do Orçamento COM BDI				R\$ 5.133.406,17	
						Valor do BDI				R\$ 1.021.197,08	
						Valor Final do Orçamento SEM BDI				R\$ 4.112.209,09	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
9.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	16,35	24,63	25,15 %	30,82	503,91	0,01 %	
9.1.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	11,72	130,02	25,15 %	162,72	1.907,08	0,04 %	
9.1.8	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	6,6	51,52	25,15 %	64,48	425,57	0,01 %	
9.1.9	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	18,38	70,00	25,15 %	87,61	1.610,27	0,03 %	
9.1.10	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	56,27	12,73	25,15 %	15,93	896,38	0,02 %	
9.1.11	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	20,23	16,39	25,15 %	20,51	414,92	0,01 %	
9.1.12	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	12,32	13,92	25,15 %	17,42	214,61	0,00 %	
9.1.13	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	82,2	14,25	25,15 %	17,83	1.465,63	0,03 %	
9.1.14	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	54,92	11,14	25,15 %	13,94	765,58	0,01 %	
9.1.15	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	2,27	699,78	25,15 %	875,77	1.988,00	0,04 %	
9.1.16	00005358	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	0,32	655,19	25,15 %	819,97	262,39	0,01 %	
9.1.17	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	1,11	669,14	25,15 %	837,43	929,55	0,02 %	
9.1.18	00002936	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	42,73	14,22	25,15 %	17,80	760,59	0,01 %	
<b>9.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1</b>			<b>10.343,65</b>	<b>10.343,65</b>	<b>0,20 %</b>	
9.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	26,96	51,52	25,15 %	64,48	1.738,38	0,03 %	
9.2.2	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	15,35	68,15	25,15 %	85,29	1.309,20	0,03 %	
9.2.3	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	2,81	40,31	25,15 %	50,45	141,76	0,00 %	
9.2.4	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	52,37	13,92	25,15 %	17,42	912,29	0,02 %	
9.2.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	8,82	12,72	25,15 %	15,92	140,41	0,00 %	
9.2.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	49,3	12,45	25,15 %	15,58	768,09	0,01 %	
9.2.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	78,24	11,14	25,15 %	13,94	1.090,67	0,02 %	
9.2.8	00005358	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	2,82	655,19	25,15 %	819,97	2.312,32	0,05 %	
9.2.9	00003506	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	m²	6,88	206,90	25,15 %	258,94	1.781,51	0,03 %	
9.2.10	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1	119,07	25,15 %	149,02	149,02	0,00 %	
<b>9.3</b>			<b>VEDAÇÕES</b>		<b>1</b>			<b>4.158,82</b>	<b>4.158,82</b>	<b>0,08 %</b>	
9.3.1	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	42,13	62,90	25,15 %	78,72	3.316,47	0,06 %	
9.3.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024	M	26,16	25,73	25,15 %	32,20	842,35	0,02 %	
<b>9.4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>4.395,38</b>	<b>4.395,38</b>	<b>0,09 %</b>	
9.4.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	10,73	30,63	25,15 %	38,33	411,28	0,01 %	
9.4.2	00005646	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM.	m²	15,12	171,35	25,15 %	214,44	3.242,33	0,06 %	
9.4.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 09/2023	m²	15,12	36,86	25,15 %	46,13	697,49	0,01 %	
9.4.4	98559	SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF 09/2023	M	4,86	5,27	25,15 %	6,60	32,08	0,00 %	
9.4.5	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	UN	1	9,75	25,15 %	12,20	12,20	0,00 %	
<b>9.5</b>			<b>PISOS</b>		<b>1</b>			<b>1.604,29</b>	<b>1.604,29</b>	<b>0,03 %</b>	
9.5.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	m²	19,23	0,68	25,15 %	0,85	16,35	0,00 %	
9.5.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	12,72	36,25	25,15 %	45,37	577,11	0,01 %	
9.5.3	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	12,72	39,04	25,15 %	48,86	621,50	0,01 %	
9.5.4	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	6,84	45,48	25,15 %	56,92	389,33	0,01 %	
<b>9.6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		<b>1</b>			<b>28.212,14</b>	<b>28.212,14</b>	<b>0,55 %</b>	
9.6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	40,39	4,24	25,15 %	5,31	214,47	0,00 %	
9.6.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	56,83	7,64	25,15 %	9,56	543,29	0,01 %	
9.6.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	40,39	37,17	25,15 %	46,52	1.878,94	0,04 %	
9.6.4	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	56,83	52,48	25,15 %	65,68	3.732,59	0,07 %	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:						Responsável técnico:				ELIAS CHAVES
Local:						BDI DE SERVIÇO:				25,15%
Data base:						BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA				15,28% E 18,35%
Prazo de execução:						ENCARGOS SOCIAIS				91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)
						Valor Final do Orçamento COM BDI				R\$ 5.133.406,17
						Valor do BDI				R\$ 1.021.197,08
						Valor Final do Orçamento SEM BDI				R\$ 4.112.209,09
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.6.5	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	6,8	92,94	25,15 %	116,31	790,91	0,02 %
9.6.6	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	m²	11,43	18,50	25,15 %	23,15	264,60	0,01 %
9.6.7	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	11,43	44,78	25,15 %	56,04	640,54	0,01 %
9.6.8	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	m²	56,83	283,27	25,15 %	354,51	20.146,80	0,39 %
<b>9.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1</b>			<b>25.079,20</b>	<b>25.079,20</b>	<b>0,49 %</b>
9.7.1	1813	Próprio	PORTÃO DE CORRER - 230 X 730 CM EM BARRA DE FERRO	M²	13,8	887,35	25,15 %	1.110,52	15.325,18	0,30 %
9.7.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	10,65	731,82	25,15 %	915,87	9.754,02	0,19 %
<b>9.8</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1</b>			<b>6.965,26</b>	<b>6.965,26</b>	<b>0,14 %</b>
9.8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	33,59	4,08	25,15 %	5,11	171,64	0,00 %
9.8.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	33,59	16,13	25,15 %	20,19	678,18	0,01 %
9.8.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	33,59	11,41	25,15 %	14,28	479,67	0,01 %
9.8.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	11,43	4,99	25,15 %	6,24	71,32	0,00 %
9.8.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	11,43	19,54	25,15 %	24,45	279,46	0,01 %
9.8.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	11,43	16,35	25,15 %	20,46	233,86	0,00 %
9.8.7	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	50,28	27,06	25,15 %	33,87	1.702,98	0,03 %
9.8.8	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	50,28	53,21	25,15 %	66,59	3.348,15	0,07 %
<b>9.9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		<b>1</b>			<b>421,91</b>	<b>421,91</b>	<b>0,01 %</b>
<b>9.9.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>		<b>1</b>			<b>101,18</b>	<b>101,18</b>	<b>0,00 %</b>
9.9.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	1,7	22,31	25,15 %	27,92	47,46	0,00 %
9.9.1.2	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	2	6,28	25,15 %	7,86	15,72	0,00 %
9.9.1.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	8,98	25,15 %	11,24	22,48	0,00 %
9.9.1.4	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	12,40	25,15 %	15,52	15,52	0,00 %
<b>9.9.2</b>			<b>REGISTROS</b>		<b>1</b>			<b>53,75</b>	<b>53,75</b>	<b>0,00 %</b>
9.9.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	42,95	25,15 %	53,75	53,75	0,00 %
<b>9.9.3</b>			<b>ESGOTO</b>		<b>1</b>			<b>188,45</b>	<b>188,45</b>	<b>0,00 %</b>
9.9.3.1	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	2,05	31,29	25,15 %	39,16	80,28	0,00 %
9.9.3.2	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	UN	1	86,43	25,15 %	108,17	108,17	0,00 %
<b>9.9.4</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO</b>		<b>1</b>			<b>78,53</b>	<b>78,53</b>	<b>0,00 %</b>
9.9.4.1	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	2,95	21,27	25,15 %	26,62	78,53	0,00 %
<b>9.10</b>			<b>PCI</b>		<b>1</b>			<b>758,90</b>	<b>758,90</b>	<b>0,01 %</b>
9.10.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	2	303,20	25,15 %	379,45	758,90	0,01 %
<b>10</b>			<b>AREA TFM</b>		<b>1</b>			<b>20.231,06</b>	<b>20.231,06</b>	<b>0,39 %</b>
<b>10.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1</b>			<b>20.231,06</b>	<b>20.231,06</b>	<b>0,39 %</b>
10.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	46	64,12	25,15 %	80,25	3.691,50	0,07 %
10.1.2	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	11,49	6,05	25,15 %	7,57	86,98	0,00 %
10.1.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	m²	95,79	0,68	25,15 %	0,85	81,42	0,00 %
10.1.4	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	m²	94,62	2,08	25,15 %	2,60	246,01	0,00 %
10.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	11,49	24,63	25,15 %	30,82	354,12	0,01 %
10.1.6	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	4,56	127,74	25,15 %	159,87	729,01	0,01 %
10.1.7	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	436,35	12,72	25,15 %	15,92	6.946,69	0,14 %
10.1.8	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	m³	10,8	579,38	25,15 %	725,09	7.830,97	0,15 %
10.1.9	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1	119,07	25,15 %	149,02	149,02	0,00 %
10.1.10	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	16,2	5,69	25,15 %	7,12	115,34	0,00 %
<b>11</b>			<b>QUADRA</b>		<b>1</b>			<b>46.212,94</b>	<b>46.212,94</b>	<b>0,90 %</b>
<b>11.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>			<b>12.683,33</b>	<b>12.683,33</b>	<b>0,25 %</b>
11.1.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	113,9	6,05	25,15 %	7,57	862,22	0,02 %
11.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	76,92	24,63	25,15 %	30,82	2.370,67	0,05 %
11.1.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	55,47	5,69	25,15 %	7,12	394,95	0,01 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:						Responsável técnico:				ELIAS CHAVES	
Local:						BDI DE SERVIÇO:				25,15%	
Data base:						BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA				15,28% E 18,35%	
Prazo de execução:						ENCARGOS SOCIAIS				91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
						Valor Final do Orçamento COM BDI				R\$ 5.133.406,17	
						Valor do BDI				R\$ 1.021.197,08	
						Valor Final do Orçamento SEM BDI				R\$ 4.112.209,09	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
11.1.4	00006859	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ENTULHO (BOTA FORA) - SEÇÃO TORITAMA	T	55,47	80,00	25,15 %	100,12	5.553,66	0,11 %	
11.1.5	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1636,37	1,71	25,15 %	2,14	3.501,83	0,07 %	
<b>11.2</b>			<b>ALVENARIAS DE EMBASAMENTOS E AMARRAÇÕES</b>		<b>1</b>			<b>3.726,04</b>	<b>3.726,04</b>	<b>0,07 %</b>	
11.2.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	45,84	46,10	25,15 %	57,69	2.644,51	0,05 %	
11.2.2	105034	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	8,6	40,08	25,15 %	50,16	431,38	0,01 %	
11.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	14,33	36,25	25,15 %	45,37	650,15	0,01 %	
<b>11.3</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		<b>1</b>			<b>5.491,87</b>	<b>5.491,87</b>	<b>0,11 %</b>	
11.3.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	68,76	7,64	25,15 %	9,56	657,35	0,01 %	
11.3.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	68,76	56,18	25,15 %	70,31	4.834,52	0,09 %	
<b>11.4</b>			<b>PISOS</b>		<b>1</b>			<b>24.311,70</b>	<b>24.311,70</b>	<b>0,47 %</b>	
11.4.1	00002921	Próprio	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E ESPALHAMENTO DE AREIA SELECIONADA, EM CAMADAS	m³	67,34	110,47	25,15 %	138,25	9.309,76	0,18 %	
11.4.2	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	25,25	176,79	25,15 %	221,25	5.586,56	0,11 %	
11.4.3	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	168,35	14,06	25,15 %	17,60	2.962,96	0,06 %	
11.4.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3015,15	1,71	25,15 %	2,14	6.452,42	0,13 %	
<b>12</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		<b>1</b>			<b>9.199,37</b>	<b>9.199,37</b>	<b>0,18 %</b>	
<b>12.1</b>			<b>MASTRO</b>		<b>1</b>			<b>4.532,72</b>	<b>4.532,72</b>	<b>0,09 %</b>	
12.1.1	00001360	Próprio	MASTRO PARA ENTRADA GRUPAMENTO	UN	1	3.621,83	25,15 %	4.532,72	4.532,72	0,09 %	
<b>12.2</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>		<b>1</b>			<b>4.666,65</b>	<b>4.666,65</b>	<b>0,09 %</b>	
12.2.1	00003168	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	610,02	6,11	25,15 %	7,65	4.666,65	0,09 %	
<b>13</b>			<b>RESERVATÓRIO INFERIOR / RESERVATÓRIO AGUAS PLUVIAIS</b>		<b>1</b>			<b>102.255,07</b>	<b>102.255,07</b>	<b>1,99 %</b>	
<b>13.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>		<b>1</b>			<b>88.439,85</b>	<b>88.439,85</b>	<b>1,72 %</b>	
13.1.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	84,01	6,05	25,15 %	7,57	635,96	0,01 %	
13.1.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	39,63	3,03	25,15 %	3,79	150,20	0,00 %	
13.1.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	39,63	2,08	25,15 %	2,60	103,04	0,00 %	
13.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	11,05	24,63	25,15 %	30,82	340,56	0,01 %	
13.1.5	00001126	Próprio	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES.	m²	129,76	15,86	25,15 %	19,85	2.575,74	0,05 %	
13.1.6	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	28,63	32,36	25,15 %	40,50	1.159,52	0,02 %	
13.1.7	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,95	12,72	25,15 %	15,92	1.145,44	0,02 %	
13.1.8	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	300,88	15,08	25,15 %	18,87	5.677,61	0,11 %	
13.1.9	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	398,32	11,99	25,15 %	15,01	5.978,78	0,12 %	
13.1.10	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	765,66	13,80	25,15 %	17,27	13.222,95	0,26 %	
13.1.11	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	282,33	10,70	25,15 %	13,39	3.780,40	0,07 %	
13.1.12	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,1	12,08	25,15 %	15,12	606,31	0,01 %	
13.1.13	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,95	9,96	25,15 %	12,46	2.478,92	0,05 %	
13.1.14	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	109,44	5,69	25,15 %	7,12	779,21	0,02 %	
13.1.15	00006859	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ENTULHO (BOTA FORA) - SEÇÃO TORITAMA	T	109,44	80,00	25,15 %	100,12	10.957,13	0,21 %	
13.1.16	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	103	30,63	25,15 %	38,33	3.947,99	0,08 %	
13.1.17	00005359	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS E INFRAESTRUTURAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇAS) FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	19,07	653,16	25,15 %	817,43	15.588,39	0,30 %	
13.1.18	00003000	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA DE ALUMÍNIO ARTICULADA, DIMENSÕES 800 X 800MM (INCLUSO FORNECIMENTO).	UN	4	895,53	25,15 %	1.120,76	4.483,04	0,09 %	
13.1.19	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	2	119,07	25,15 %	149,02	298,04	0,01 %	
13.1.20	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3228,48	1,71	25,15 %	2,14	6.908,95	0,13 %	
13.1.21	00005646	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM.	m²	29,25	171,35	25,15 %	214,44	6.272,37	0,12 %	
13.1.22	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	29,25	36,86	25,15 %	46,13	1.349,30	0,03 %	
<b>13.2</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>		<b>1</b>			<b>5.636,33</b>	<b>5.636,33</b>	<b>0,11 %</b>	
13.2.1	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,59	30,75	25,15 %	38,48	830,78	0,02 %	
13.2.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12	10,39	25,15 %	13,00	156,00	0,00 %	
13.2.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,49	22,31	25,15 %	27,92	153,28	0,00 %	
13.2.4	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,66	25,10	25,15 %	31,41	177,78	0,00 %	
13.2.5	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,2	15,88	25,15 %	19,87	143,06	0,00 %	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE TORITAMA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							Responsável técnico:	ELIAS CHAVES	
Local:		Rua Toritamazópolis s/n, BR 104, Toritama, PE							BDI DE SERVIÇO:	25,15%	
Data base:		SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA	15,28% E 18,35%	
Prazo de execução:		6 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
								Valor Final do Orçamento COM BDI		R\$ 5.133.406,17	
								Valor do BDI		R\$ 1.021.197,08	
								Valor Final do Orçamento SEM BDI		R\$ 4.112.209,09	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
13.2.6	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	5,4	17,57	25,15 %	21,99	118,75	0,00 %	
13.2.7	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	15,46	33,39	25,15 %	41,79	646,07	0,01 %	
13.2.8	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	2,4	28,13	25,15 %	35,20	84,48	0,00 %	
13.2.9	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	7,2	45,82	25,15 %	57,34	412,85	0,01 %	
13.2.10	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	1	6,28	25,15 %	7,86	7,86	0,00 %	
13.2.11	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	4	18,86	25,15 %	23,60	94,40	0,00 %	
13.2.12	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	10,90	25,15 %	13,64	54,56	0,00 %	
13.2.13	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8	7,73	25,15 %	9,67	77,36	0,00 %	
13.2.14	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	6	30,72	25,15 %	38,45	230,70	0,00 %	
13.2.15	00005813	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	43,21	25,15 %	54,08	54,08	0,00 %	
13.2.16	00005814	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	23,35	25,15 %	29,22	29,22	0,00 %	
13.2.17	00005505	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3	97,91	25,15 %	122,53	367,59	0,01 %	
13.2.18	00003750	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2	222,60	25,15 %	278,58	557,16	0,01 %	
13.2.19	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	14,25	25,15 %	17,83	17,83	0,00 %	
13.2.20	5506	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	24,39	25,15 %	30,52	30,52	0,00 %	
13.2.21	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5	15,46	25,15 %	19,35	96,75	0,00 %	
13.2.22	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5	22,75	25,15 %	28,47	142,35	0,00 %	
13.2.23	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	8,21	25,15 %	10,27	10,27	0,00 %	
13.2.24	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7	11,49	25,15 %	14,38	100,66	0,00 %	
13.2.25	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	18,51	25,15 %	23,17	23,17	0,00 %	
13.2.26	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	6	41,01	25,15 %	51,32	307,92	0,01 %	
13.2.27	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2	102,54	25,15 %	128,33	256,66	0,00 %	
13.2.28	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	11,40	25,15 %	14,27	14,27	0,00 %	
13.2.29	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	11,36	25,15 %	14,22	14,22	0,00 %	
13.2.30	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	16,10	25,15 %	20,15	40,30	0,00 %	
13.2.31	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	23,93	25,15 %	29,95	29,95	0,00 %	
13.2.32	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2	47,75	25,15 %	59,76	119,52	0,00 %	
13.2.33	94697	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1	82,11	25,15 %	102,76	102,76	0,00 %	
13.2.34	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	19,82	25,15 %	24,80	49,60	0,00 %	
13.2.35	103990	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	33,40	25,15 %	41,80	83,60	0,00 %	
<b>13.3</b>			<b>REGISTROS</b>		<b>1</b>			<b>8.178,89</b>	<b>8.178,89</b>	<b>0,16 %</b>	
13.3.1	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	90,68	25,15 %	113,49	226,98	0,00 %	
13.3.2	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3	317,07	25,15 %	396,81	1.190,43	0,02 %	
13.3.3	103040	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	99,91	25,15 %	125,04	250,08	0,00 %	
13.3.4	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	46,13	25,15 %	57,73	230,92	0,00 %	
13.3.5	99630	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	154,12	25,15 %	192,88	192,88	0,00 %	
13.3.6	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	103,41	25,15 %	129,42	129,42	0,00 %	
13.3.7	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	32,95	25,15 %	41,24	82,48	0,00 %	
13.3.8	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	84,36	25,15 %	105,58	105,58	0,00 %	
13.3.9	94482	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUÇÃO 40 MM (1 1/2") E DN RECALQUE 32 MM (1 1/4"), PARA EDIFICAÇÃO COM 8 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2	1.590,07	25,15 %	1.989,97	3.979,94	0,08 %	
13.3.10	00003738	Próprio	PRESSURIZADOR DE 20MCA E POT. DE 1CV/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.430,43	25,15 %	1.790,18	1.790,18	0,03 %	
<b>14</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>1.391.948,64</b>	<b>1.391.948,64</b>	<b>27,12 %</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE TORITAMA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						Responsável técnico:		ELIAS CHAVES	
Local:		Rua Toritamazópolis s/n, BR 104, Toritama, PE						BDI DE SERVIÇO:		25,15%	
Data base:		SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES						BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA		15,28% E 18,35%	
Prazo de execução:		6 MESES						ENCARGOS SOCIAIS		91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
							Valor Final do Orçamento COM BDI				R\$ 5.133.406,17
							Valor do BDI				R\$ 1.021.197,08
							Valor Final do Orçamento SEM BDI				R\$ 4.112.209,09
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
<b>14.1</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>		<b>1</b>			<b>72.963,99</b>	<b>72.963,99</b>	<b>1,42 %</b>	
14.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	581,72	93,32	25,15 %	116,79	67.939,08	1,32 %	
14.1.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	581,72	2,68	25,15 %	3,35	1.948,76	0,04 %	
14.1.3	00003147	Próprio	ADESIVO PARA APLICAÇÃO EM TAPUME DE TELHA METÁLICA DE CONSTRUÇÃO	m²	43,32	60,00	18,35 %	71,01	3.076,15	0,06 %	
<b>14.2</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		<b>1</b>			<b>97.195,26</b>	<b>97.195,26</b>	<b>1,89 %</b>	
<b>14.2.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>		<b>1</b>			<b>22.941,16</b>	<b>22.941,16</b>	<b>0,45 %</b>	
14.2.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,2	22,31	25,15 %	27,92	396,46	0,01 %	
14.2.1.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	457,6	30,75	25,15 %	38,48	17.608,45	0,34 %	
14.2.1.3	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,9	25,10	25,15 %	31,41	750,70	0,01 %	
14.2.1.4	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,1	28,57	25,15 %	35,76	1.290,94	0,03 %	
14.2.1.5	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,54	25,15 %	15,69	31,38	0,00 %	
14.2.1.6	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	12,40	25,15 %	15,52	170,72	0,00 %	
14.2.1.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,21	25,15 %	10,27	10,27	0,00 %	
14.2.1.8	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	11,49	25,15 %	14,38	71,90	0,00 %	
14.2.1.9	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	18,51	25,15 %	23,17	695,10	0,01 %	
14.2.1.10	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	22,18	25,15 %	27,76	111,04	0,00 %	
14.2.1.11	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	30,08	25,15 %	37,65	112,95	0,00 %	
14.2.1.12	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	16,10	25,15 %	20,15	221,65	0,00 %	
14.2.1.13	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	23,93	25,15 %	29,95	29,95	0,00 %	
14.2.1.14	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	28,07	25,15 %	35,13	35,13	0,00 %	
14.2.1.15	00003517	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO -(103957) - FEV/2025	UN	4	5,80	25,15 %	7,26	29,04	0,00 %	
14.2.1.16	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	7,47	25,15 %	9,35	9,35	0,00 %	
14.2.1.17	00003426	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	UN	2	516,94	25,15 %	646,95	1.293,90	0,03 %	
14.2.1.18	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	14,09	25,15 %	17,63	52,89	0,00 %	
14.2.1.19	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,73	25,15 %	9,67	19,34	0,00 %	
<b>14.2.2</b>			<b>REGISTROS</b>		<b>1</b>			<b>1.626,87</b>	<b>1.626,87</b>	<b>0,03 %</b>	
14.2.2.1	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	90,68	25,15 %	113,49	226,98	0,00 %	
14.2.2.2	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	114,84	25,15 %	143,72	287,44	0,01 %	
14.2.2.3	104997	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	389,81	25,15 %	487,85	487,85	0,01 %	
14.2.2.4	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	124,77	25,15 %	156,15	624,60	0,01 %	
<b>14.2.3</b>			<b>ESGOTO</b>		<b>1</b>			<b>36.415,66</b>	<b>36.415,66</b>	<b>0,71 %</b>	
14.2.3.1	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	196,73	34,99	25,15 %	43,79	8.614,81	0,17 %	
14.2.3.2	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,36	31,29	25,15 %	39,16	366,54	0,01 %	
14.2.3.3	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	2,69	25,13	25,15 %	31,45	84,60	0,00 %	
14.2.3.4	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	0,74	19,94	25,15 %	24,95	18,46	0,00 %	
14.2.3.5	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	89,71	6,05	25,15 %	7,57	679,10	0,01 %	
14.2.3.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	63,9	24,63	25,15 %	30,82	1.969,40	0,04 %	
14.2.3.7	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	38,72	5,69	25,15 %	7,12	275,69	0,01 %	
14.2.3.8	00006859	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ENTULHO (BOTA FORA) - SEÇÃO TORITAMA	T	38,72	80,00	25,15 %	100,12	3.876,65	0,08 %	
14.2.3.9	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1778,64	1,71	25,15 %	2,14	3.806,29	0,07 %	
14.2.3.10	00001432	Próprio	COLCHAO DE AREIA P/ ASSENTAMENTO DE TUBOS	m³	21,32	134,17	25,15 %	167,91	3.579,84	0,07 %	
14.2.3.11	00003426	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	UN	18	516,94	25,15 %	646,95	11.645,10	0,23 %	
14.2.3.12	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	1	27,93	25,15 %	34,95	34,95	0,00 %	
14.2.3.13	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	21	33,27	25,15 %	41,64	874,44	0,02 %	
14.2.3.14	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	471,27	25,15 %	589,79	589,79	0,01 %	
<b>14.2.4</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS /DRENO AR CONDICIONADO</b>		<b>1</b>			<b>36.211,57</b>	<b>36.211,57</b>	<b>0,71 %</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:						Responsável técnico:				ELIAS CHAVES	
Local:						BDI DE SERVIÇO:				25,15%	
Data base:						BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA				15,28% E 18,35%	
Prazo de execução:						ENCARGOS SOCIAIS				91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
						Valor Final do Orçamento COM BDI				R\$ 5.133.406,17	
						Valor do BDI				R\$ 1.021.197,08	
						Valor Final do Orçamento SEM BDI				R\$ 4.112.209,09	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
14.2.4.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	39,22	44,99	25,15 %	56,30	2.208,09	0,04 %	
14.2.4.2	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	57,99	66,97	25,15 %	83,81	4.860,14	0,09 %	
14.2.4.3	00004010	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	49,89	100,76	25,15 %	126,10	6.291,13	0,12 %	
14.2.4.4	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	78,17	6,05	25,15 %	7,57	591,75	0,01 %	
14.2.4.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	57,54	24,63	25,15 %	30,82	1.773,38	0,03 %	
14.2.4.6	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	30,95	5,69	25,15 %	7,12	220,36	0,00 %	
14.2.4.7	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2	36,39	25,15 %	45,54	91,08	0,00 %	
14.2.4.8	104171	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	9	87,29	25,15 %	109,24	983,16	0,02 %	
14.2.4.9	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	38,03	25,15 %	47,59	47,59	0,00 %	
14.2.4.10	00003426	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	UN	10	516,94	25,15 %	646,95	6.469,50	0,13 %	
14.2.4.11	00004790	Próprio	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	1	1.658,46	25,15 %	2.075,56	2.075,56	0,04 %	
14.2.4.12	00003965	Próprio	GRELHA DE FILTRAGEM COM MALHA DE #5X5	m²	1,44	594,92	25,15 %	744,54	1.072,14	0,02 %	
14.2.4.13	00004814	Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL PRIMÁRIO, DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5	54,70	25,15 %	68,46	342,30	0,01 %	
14.2.4.14	00006859	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ENTULHO (BOTA FORA) - SEÇÃO TORITAMA	T	30,95	80,00	25,15 %	100,12	3.098,71	0,06 %	
14.2.4.15	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1445,25	1,71	25,15 %	2,14	3.092,84	0,06 %	
14.2.4.16	00001432	Próprio	COLCHAO DE AREIA P/ ASSENTAMENTO DE TUBOS	m³	17,83	134,17	25,15 %	167,91	2.993,84	0,06 %	
<b>14.3</b>			<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>			<b>24.310,92</b>	<b>24.310,92</b>	<b>0,47 %</b>	
14.3.1	00001038	Próprio	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	30,49	56,64	25,15 %	70,88	2.161,13	0,04 %	
14.3.2	00001039	Próprio	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	26,89	32,60	25,15 %	40,80	1.097,11	0,02 %	
14.3.3	00003973	Próprio	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	203,4	52,06	25,15 %	65,15	13.251,51	0,26 %	
14.3.4	00004237	Próprio	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1	1.702,14	25,15 %	2.130,23	2.130,23	0,04 %	
14.3.5	00001538	Próprio	Canaleta em tijolo maciço 30x30cm com tampa de concreto	M	90,46	50,09	25,15 %	62,69	5.670,94	0,11 %	
<b>14.4</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>		<b>1</b>			<b>99.612,65</b>	<b>99.612,65</b>	<b>1,94 %</b>	
14.4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	3570,79	0,63	25,15 %	0,79	2.820,92	0,05 %	
14.4.2	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	681,44	6,05	25,15 %	7,57	5.158,50	0,10 %	
14.4.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	1411,38	5,69	25,15 %	7,12	10.049,03	0,20 %	
14.4.4	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	m³	714,56	6,22	25,15 %	7,78	5.559,28	0,11 %	
14.4.5	00002877	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - INCLUSIVE SOLO ARGILOSO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	m³	33,11	58,09	25,15 %	72,70	2.407,10	0,05 %	
14.4.6	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	m²	3570,79	1,78	25,15 %	2,23	7.962,86	0,16 %	
14.4.7	00006859	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ENTULHO (BOTA FORA) - SEÇÃO TORITAMA	T	389,22	80,00	25,15 %	100,12	38.968,71	0,76 %	
14.4.8	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	12470,21	1,71	25,15 %	2,14	26.686,25	0,52 %	
<b>14.5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>336.040,36</b>	<b>336.040,36</b>	<b>6,55 %</b>	
14.5.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	m²	1507,25	1,91	25,15 %	2,39	3.602,33	0,07 %	
14.5.2	00003112	Próprio	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. INCLUSIVE SOLO	m³	226,09	125,86	25,15 %	157,51	35.611,44	0,69 %	
14.5.3	97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESURA DE 15,0 CM. AF 04/2022	m²	652,48	201,38	25,15 %	252,03	164.444,53	3,20 %	
14.5.4	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 10/2022	m²	181,24	73,68	25,15 %	92,21	16.712,14	0,33 %	
14.5.5	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM. AF 10/2022	m²	592,09	95,41	25,15 %	119,41	70.701,47	1,38 %	
14.5.6	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	262,68	92,86	25,15 %	116,21	30.526,04	0,59 %	
14.5.7	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	6748,79	1,71	25,15 %	2,14	14.442,41	0,28 %	
<b>14.6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1</b>			<b>252.664,63</b>	<b>252.664,63</b>	<b>4,92 %</b>	
14.6.1	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	17,88	25,15 %	22,38	22,38	0,00 %	
14.6.2	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	13,16	25,15 %	16,47	32,94	0,00 %	
14.6.3	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	38	11,39	25,15 %	14,25	541,50	0,01 %	
14.6.4	00005714	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 40X40X40CM COM TAMPÁ	UN	45	242,10	25,15 %	302,99	13.634,55	0,27 %	
14.6.5	0000307	Próprio	CABO DE COBRE NU 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	22,5	20,97	25,15 %	26,24	590,40	0,01 %	
14.6.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	30	108,46	25,15 %	135,74	4.072,20	0,08 %	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

Obra:						Responsável técnico:				ELIAS CHAVES
Local:						BDI DE SERVIÇO:				25,15%
Data base:						BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA				15,28% E 18,35%
Prazo de execução:						ENCARGOS SOCIAIS				91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)
						Valor Final do Orçamento COM BDI				R\$ 5.133.406,17
						Valor do BDI				R\$ 1.021.197,08
						Valor Final do Orçamento SEM BDI				R\$ 4.112.209,09
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.6.7	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	30	18,24	25,15 %	22,83	684,90	0,01 %
14.6.8	00004027	Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	33,18	25,15 %	41,52	1.245,60	0,02 %
14.6.9	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	35	135,97	25,15 %	170,17	5.955,95	0,12 %
14.6.10	00002502	Próprio	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	131,54	25,15 %	164,62	987,72	0,02 %
14.6.11	00005325	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	1.935,64	25,15 %	2.422,45	72.673,50	1,42 %
14.6.12	00004295	Próprio	BASE DE CONCRETO PARA POSTE METÁLICO	m³	2	685,64	25,15 %	858,08	1.716,16	0,03 %
14.6.13	00003475	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, HEPR/XLPE, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	37,2	31,87	25,15 %	39,89	1.483,91	0,03 %
14.6.14	00003474	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, HEPR/XLPE, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	111,6	71,96	25,15 %	90,06	10.050,70	0,20 %
14.6.15	00003492	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR COM ISOLAMENTO EM PVC, 750V, 3X2,5MM²	m	234	12,31	25,15 %	15,41	3.605,94	0,07 %
14.6.16	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	49	36,33	25,15 %	45,47	2.228,03	0,04 %
14.6.17	00004059	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	23	21,15	25,15 %	26,47	608,81	0,01 %
14.6.18	00004160	Próprio	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 16 A - 3 KA	UN	3	81,83	25,15 %	102,41	307,23	0,01 %
14.6.19	00004164	Próprio	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 20 A - 3 KA	UN	7	81,83	25,15 %	102,41	716,87	0,01 %
14.6.20	00004165	Próprio	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 32 A - 3 KA	UN	1	81,83	25,15 %	102,41	102,41	0,00 %
14.6.21	00003976	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO - DPS CLASSE 02 - 80KA 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	245,96	25,15 %	307,82	2.462,56	0,05 %
14.6.22	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	637,4	7,88	25,15 %	9,86	6.284,76	0,12 %
14.6.23	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	97,3	11,24	25,15 %	14,07	1.369,01	0,03 %
14.6.24	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	35	662,41	25,15 %	829,01	29.015,35	0,57 %
14.6.25	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	183,6	6,05	25,15 %	7,57	1.389,85	0,03 %
14.6.26	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	181,4	24,63	25,15 %	30,82	5.590,75	0,11 %
14.6.27	00002506	Próprio	REFLETOR LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8	295,55	25,15 %	369,88	2.959,04	0,06 %
14.6.28	0000452	Próprio	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	6	55,38	25,15 %	69,31	415,86	0,01 %
14.6.29	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2212,68	4,40	25,15 %	5,51	12.191,87	0,24 %
14.6.30	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	13,5	6,80	25,15 %	8,51	114,89	0,00 %
14.6.31	00005346	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 112.5 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA.	UN	1	45.722,21	25,15 %	57.221,35	57.221,35	1,11 %
14.6.32	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	6	508,70	25,15 %	636,64	3.819,84	0,07 %
14.6.33	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	799,39	25,15 %	1.000,44	1.000,44	0,02 %
14.6.34	00002717	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	159,31	25,15 %	199,38	398,76	0,01 %
14.6.35	00004022	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, HEPR/XLPE, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	216	21,96	25,15 %	27,48	5.935,68	0,12 %
14.6.36	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6	19,89	25,15 %	24,89	149,34	0,00 %
14.6.37	95798	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	2	21,45	25,15 %	26,84	53,68	0,00 %
14.6.38	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12	18,47	25,15 %	23,12	277,44	0,01 %
14.6.39	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18,69	18,87	25,15 %	23,62	441,46	0,01 %
14.6.40	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	18,69	13,30	25,15 %	16,64	311,00	0,01 %
<b>14.7</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ SONORIZAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>35.838,78</b>	<b>35.838,78</b>	<b>0,70 %</b>
14.7.1	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	13,2	7,88	25,15 %	9,86	130,15	0,00 %
14.7.2	00003795	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	UN	50	31,69	25,15 %	39,66	1.983,00	0,04 %
14.7.3	98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	2521,8	8,62	25,15 %	10,79	27.210,22	0,53 %
14.7.4	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	5	565,79	25,15 %	708,09	3.540,45	0,07 %
14.7.5	00004266	Próprio	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R2, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,52X1,07X1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN	1	1.518,58	25,15 %	1.900,50	1.900,50	0,04 %
14.7.6	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	16,03	6,05	25,15 %	7,57	121,35	0,00 %
14.7.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	15,83	24,63	25,15 %	30,82	487,88	0,01 %
14.7.8	00002485	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,9	7,30	25,15 %	9,14	465,23	0,01 %
<b>14.8</b>			<b>FOSSA / FILTRO / TANQUE ELEVATÓRIA</b>		<b>1</b>			<b>52.620,43</b>	<b>52.620,43</b>	<b>1,03 %</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO DE SEÇÃO DE BOMBEIRO MILITAR NO MUNICÍPIO DE TORITAMA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							<b>Responsável técnico:</b>	ELIAS CHAVES	
<b>Local:</b>	Rua Toritamazópolis s/n, BR 104, Toritama, PE							<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	25,15%	
<b>Data base:</b>	SINAPI - 04/2025 E COMPOSIÇÕES							<b>BDI FORNECIMENTO E FORMENCIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	15,28% E 18,35%	
<b>Prazo de execução:</b>	6 MESES							<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	91,23% (HORA); 52,09% (MÊS)	
							<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>		<b>R\$ 5.133.406,17</b>	
							<b>Valor do BDI</b>		<b>R\$ 1.021.197,08</b>	
							<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>		<b>R\$ 4.112.209,09</b>	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.8.1	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	m³	41,08	5,71	25,15 %	7,15	293,72	0,01 %
14.8.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	22,63	24,63	25,15 %	30,82	697,46	0,01 %
14.8.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	m²	14,54	2,08	25,15 %	2,60	37,80	0,00 %
14.8.4	00001126	Próprio	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	120,84	15,86	25,15 %	19,85	2.398,67	0,05 %
14.8.5	92538	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	47,43	16,47	25,15 %	20,61	977,53	0,02 %
14.8.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	33,37	13,44	25,15 %	16,82	561,28	0,01 %
14.8.7	92768	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	721,23	15,08	25,15 %	18,87	13.609,61	0,27 %
14.8.8	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	54,55	12,72	25,15 %	15,92	868,44	0,02 %
14.8.9	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	27,45	11,99	25,15 %	15,01	412,02	0,01 %
14.8.10	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	178,97	13,80	25,15 %	17,27	3.090,81	0,06 %
14.8.11	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	103,78	12,08	25,15 %	15,12	1.569,15	0,03 %
14.8.12	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	8,76	9,96	25,15 %	12,46	109,15	0,00 %
14.8.13	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2,25	145,91	25,15 %	182,61	410,87	0,01 %
14.8.14	00002799	Próprio	ENCHIMENTO DE BRITA EM FILTRO ANAEROBIO OU SUMIDOURO, LANÇAMENTO MANUAL	m³	3	895,53	25,15 %	1.120,76	3.362,28	0,07 %
14.8.15	00003000	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPAS DE ALUMÍNIO ARTICULADA, DIMENSÕES 800 X 800MM (INCLUSO FORNECIMENTO).	UN	14,76	655,19	25,15 %	819,97	12.102,76	0,24 %
14.8.16	00005358	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS, LAJES E ESCADAS (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	38,12	143,26	25,15 %	179,29	6.834,53	0,13 %
14.8.17	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 07/2021	m³	27,67	5,69	25,15 %	7,12	197,01	0,00 %
14.8.18	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	27,67	80,00	25,15 %	100,12	2.770,32	0,05 %
14.8.19	00006859	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ENTULHO (BOTA FORA) - SEÇÃO TORITAMA	T	2	119,07	25,15 %	149,02	298,04	0,01 %
14.8.20	00000462	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	816,27	1,71	25,15 %	2,14	1.746,82	0,03 %
14.8.21	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1					
<b>14.9</b>			<b>MURO EXTERNO</b>		<b>1</b>			<b>384.947,77</b>	<b>384.947,77</b>	<b>7,50 %</b>
14.9.1	00003162	Próprio	MURO COM EMBASAMENTO DE 80 CM E ALTURA DE 3,00M COM COLUNAS A CADA 3 METROS, CINTAS INFERIORES E SUPERIORES,INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, ESPALHAMENTO, CHAPISCO E REBOCO	M	245,08	925,35	25,15 %	1.158,08	283.822,25	5,53 %
14.9.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	1470,48	4,08	25,15 %	5,11	7.514,15	0,15 %
14.9.3	00003445	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE MUROS, UMA COR.	m²	1470,48	24,70	25,15 %	30,91	45.452,54	0,89 %
14.9.4	1813	Próprio	PORTÃO DE CORRER - 230 X 730 CM EM BARRA DE FERRO	M²	19,5	887,35	25,15 %	1.110,52	21.655,14	0,42 %
14.9.5	00003528	Próprio	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	20,01	585,70	25,15 %	733,00	14.667,33	0,29 %
14.9.6	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	3	731,82	25,15 %	915,87	2.747,61	0,05 %
14.9.7	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	85,02	27,06	25,15 %	33,87	2.879,63	0,06 %
14.9.8	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	85,02	53,21	25,15 %	66,59	5.661,48	0,11 %
14.9.9	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF 05/2021	M	260,78	1,68	25,15 %	2,10	547,64	0,01 %
<b>14.10</b>			<b>PAISAGISMO</b>		<b>1</b>			<b>35.753,85</b>	<b>35.753,85</b>	<b>0,70 %</b>
14.10.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	m²	1098,77	19,98	25,15 %	25,00	27.469,25	0,54 %
14.10.2	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF 07/2024	m²	1098,77	3,25	25,15 %	4,07	4.471,99	0,09 %
14.10.3	00004086	Próprio	PLANTIO DE IXORAS MIRINS INCLUSIVE COROAMENTO, ABERTURA DA COVA, ADUBAÇÃO DE FUNDAÇÃO E DE COBERTURA, PLANTIO E FIXAÇÃO DE TUTOR (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA)	UN	20	12,56	25,15 %	15,72	314,40	0,01 %
14.10.4	00004088	Próprio	PLANTIO DE JASMIN MANGA INCLUSIVE COROAMENTO, ABERTURA DA COVA, ADUBAÇÃO DE FUNDAÇÃO E DE COBERTURA, PLANTIO E FIXAÇÃO DE TUTOR (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA)	UN	18	140,98	25,15 %	176,44	3.175,92	0,06 %
14.10.5	00004089	Próprio	PLANTIO DE IPÊ AMARELO INCLUSIVE COROAMENTO, ABERTURA DA COVA, ADUBAÇÃO DE FUNDAÇÃO E DE COBERTURA, PLANTIO E FIXAÇÃO DE TUTOR (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA)	UN	3	85,84	25,15 %	107,43	322,29	0,01 %

**Total Geral COM BDI**

**5.133.406,17**

ELIAS CHAVES DA SILVA  
Setor de Engenharia