

 <p><b>SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE</b> Vivendo em novo tempo</p>	Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PÓRTICO DE ENTRADA DA CIDADE DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE
	CNPJ:	10.091.569/0001-63
	LOCAL:	SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE

### MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
ADM LOCAL				UND					
1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					
			TOTAL		2,00				
									<b>TOTAL: 2,00</b>
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					
			TOTAL		2,00				
									<b>TOTAL: 2,00</b>
1.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			TOTAL		60,00				
									<b>TOTAL: 60,00</b>
<b>2 CANTEIRO</b>				<b>UND</b>					
2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			TORRE DIREITA E ESQUERDA		15,00		2,20		2,00
			CENTRAL		7,41		2,20		
									<b>TOTAL: 82,30</b>
2.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m <sup>2</sup>	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			PLACA		4,00	2,00			
									<b>TOTAL: 8,00</b>
2.3	101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			ENTRRADA		1,00				
									<b>TOTAL: 1,00</b>
2.4	41195	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			ENTRRADA		1,00				
									<b>TOTAL: 1,00</b>
2.5	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			LOCAÇÃO		4,00				4,00
									<b>TOTAL: 16,00</b>
2.6	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m <sup>2</sup>	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			REFEITÓRIO		3,00	4,00			
									<b>TOTAL: 12,00</b>
2.7	10776	SINAPI	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			LOCAÇÃO		4,00				
									<b>TOTAL: 4,00</b>
<b>3 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>UND</b>					
3.1	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	m <sup>2</sup>	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			GERAL		2410,75				
									<b>TOTAL: 2410,75</b>

3.2	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			GERAL		39,21				
									<b>TOTAL: 39,21</b>
3.3	01.02.02U	COMPESA	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT, INCLUSIVE LAUDO (PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 8,00 M, POR FURO). AF_09/2023	M	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			TORRES EXTERAS		8,00				2,00
			TORRE CENTRAL		8,00				
									<b>TOTAL: 24,00</b>
3.4	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			MONTAGENS TOTAIS		120,00				
									<b>TOTAL: 120,00</b>
3.5	92970	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m <sup>2</sup>	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			LATERAL		10,24	0,50			
									<b>TOTAL: 5,12</b>
4			PÓRTICO DE ENTRADA	UND					
4.1			INFRAESTRUTURA	UND					
4.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m <sup>3</sup>	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			Sapata P2, P3, P4, P5		1,80	1,80	2,50		4,00
			Sapata P1, P6, P7, P8		2,00	2,50	2,50		4,00
			BALDRAME/EMBASAMENTO LATERAIS		9,30	1,00	0,50		2,00
			BALDRAME/EMBASAMENTO CENTRO		13,60	1,00	0,50		
									<b>TOTAL: 98,50</b>
4.1.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			Sapata P2, P3, P4, P5		1,00	1,00			4,00
			Sapata P1, P6, P7, P8		1,20	1,70			4,00
			BALDRAME/EMBASAMENTO LATERAIS		9,30	0,30			
			BALDRAME/EMBASAMENTO CENTRO		13,60	0,30			
									<b>TOTAL: 19,03</b>
4.1.3	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m <sup>2</sup>	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			Sapata P2, P3, P4, P5		3,20		0,30		4,00
			Sapata P1, P6, P7, P8		5,00		0,30		4,00
									<b>TOTAL: 9,84</b>
4.1.4	92433	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			Pilares P2, P3, P4, P5		1,20				2,00
			Pilares P1, P6		2,60				2,00
			Pilares P7, P8		2,60				2,00
			TORRES LATERAIS		20,00				2,00
			TORRE CENTRAL		30,00				
4.1.5	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	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			CONFORME TABELA		12,90				
									<b>TOTAL: 12,90</b>
4.1.6	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	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA



										<b>TOTAL:</b>	<b>197,12</b>
4.2.5	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							
					COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA		
			CONFORME TABELA			480,26					
										<b>TOTAL:</b>	<b>480,26</b>
4.2.6	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							
					COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA		
			CONFORME TABELA			10,56					
										<b>TOTAL:</b>	<b>10,56</b>
4.2.7	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							
					COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA		
			CONFORME TABELA			1013,43					
										<b>TOTAL:</b>	<b>1013,43</b>
4.2.8	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m <sup>3</sup>							
					COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA		
			VIGAS DAS TORRES EXTERNAS			9,30	0,15	0,30	8,00		
			VIGAS DA TORRE CENTRAL			13,60	0,15	0,30	2,00		
										<b>TOTAL:</b>	<b>4,57</b>
4.2.9	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m <sup>3</sup>							
					COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA		
			Pilares P2, P3, P4, P5			0,30	0,30	11,84		4,00	
			Pilares P1, P6			1,00	0,30	11,84		2,00	
			Pilares P7, P8			1,00	0,30	7,34		2,00	
										<b>TOTAL:</b>	<b>15,77</b>
4.2.10	101960	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020	m <sup>2</sup>							
					COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA		
			TORRES EXTERNAS			2,50	2,00				2,00
										<b>TOTAL:</b>	<b>10,00</b>
<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>	<b>UND</b>							
5.1	12408	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco - Preço por kilo executado	kg							
					COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA		
			CONFORME TABELA NA PRANCHA DA EST. METÁLICA			2605,94					
										<b>TOTAL:</b>	<b>2605,94</b>
5.2	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP							
					COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA		
			IÇAMENTO DE TRELIÇAS			16,00					
										<b>TOTAL:</b>	<b>16,00</b>
5.3	93403	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI							
					COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA		
			IÇAMENTO DE TRELIÇAS			8,00					
										<b>TOTAL:</b>	<b>8,00</b>
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTOS E FACHADA</b>	<b>UND</b>							

6.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS m <sup>2</sup> FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			PATAMAR CENTRAL NÍVEL 0,32	34,50		1,57		
			PATAMAR CENTRAL NÍVEL 0,52	13,12		1,10		
			BASE PARA MAQUINA	6,60		1,45		
							<b>TOTAL:</b>	<b>78,16</b>
6.2	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS m <sup>2</sup> FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			TORRES EXTERNAS	9,30		11,84		2,00
			TORRE CENTRAL	13,60		7,34		
			CANTEIRO ENTRE TORRE CENTRAL E MAQUINA	5,30		1,00		
							<b>TOTAL:</b>	<b>325,35</b>
6.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA m <sup>2</sup> DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			TORRES EXTERNAS	9,14		11,84		2,00
							<b>TOTAL:</b>	<b>216,56</b>
6.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO m <sup>2</sup> 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	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			TORRES EXTERNAS	9,14		11,84		2,00
							<b>TOTAL:</b>	<b>216,56</b>
6.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM m <sup>2</sup> PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			TORRES EXTERNAS	9,14		11,84		2,00
							<b>TOTAL:</b>	<b>216,56</b>
6.6	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES m <sup>2</sup> EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			TORRES EXTERNAS	9,14		11,84		2,00
							<b>TOTAL:</b>	<b>216,56</b>
6.7	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO m <sup>2</sup> MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			TORRES EXTERNAS	9,14		11,84		2,00
							<b>TOTAL:</b>	<b>216,56</b>
6.8	12737	ORSE	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de m <sup>2</sup> ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			BANDEIRA DAS TRELIÇA1	19,80		2,50		2,00
			BANDEIRA DAS TRELIÇA2	19,80		2,50		2,00
			CIMA TRELIÇA1	19,80	1,00			
			CIMA TRELIÇA2	19,80	1,00			
			FUNDO DA TRELIÇA1	12,80	1,00			
			FUNDO DA TRELIÇA2	13,50	1,00			
			TORRE LATERAL ESQUERDA COMP. = PERÍMETRO	6,50		11,70		
			TORRE LATERAL DIREITA COMP. = PERÍMETRO	6,50		11,70		
			IRREGULARES	26,80	1,00			
							<b>TOTAL:</b>	<b>442,80</b>
6.9	COMPOSIK Próprio		LETREIRO EM ACM m <sup>2</sup>	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			A CIDADE QUE VESTE O BRASIL	9,46		0,60		2,00
			SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE	9,00		0,60		2,00
							<b>TOTAL:</b>	<b>22,15</b>
7			ELÉTRICA					UND

7.1	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			GERAL		5,00				
									<b>TOTAL: 5,00</b>
7.2	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			BALIZADORES		53,00				
			REFLETORES		55,00				
			FITAS DE LED		42,00				
									<b>TOTAL: 150,00</b>
7.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			FITAS DE LED		6,00				
			BOMBA 01		1,00				
			BOMBA 02		1,00				
			RESERVA		2,00				
									<b>TOTAL: 10,00</b>
7.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			REFLETORES		8,00				
									<b>TOTAL: 8,00</b>
7.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			QD1		1,00				
			QD2		1,00				
									<b>TOTAL: 2,00</b>
7.6	COMPOSIK Próprio		FITA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [REF. 13077 ORSE]	M	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			TORRE EXTERNA DIREITA/ESQUERDA		8,00				2,00
			TORRE EXTERNA DIREITA/ESQUERDA		8,00				2,00
			TORRE EXTERNA DIREITA/ESQUERDA		6,00				2,00
			VIGA BANDEIRA		40,00				2,00
									<b>TOTAL: 124,00</b>
7.7	COMPOSIK Próprio		PERFIL DE LED 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [REF.11088 ORSE]	M	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			TORRE EXTERNA DIREITA/ESQUERDA		8,00				2,00
			TORRE EXTERNA DIREITA/ESQUERDA		8,00				2,00
			TORRE EXTERNA DIREITA/ESQUERDA		6,00				2,00
			VIGA BANDEIRA		40,00				2,00
									<b>TOTAL: 124,00</b>
7.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			MEDIDOR		1,00				
			QD1		1,00				
			QD2		1,00				
									<b>TOTAL: 3,00</b>
7.9	38056	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			MEDIDOR		1,00				
			QD1		1,00				
			QD2		1,00				
									<b>TOTAL: 3,00</b>
7.1	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			TORRE DIREITA, ESQUERDA E CENTRAL		3,00				
									<b>TOTAL: 3,00</b>

7.11	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			QUADRO DE TORRE EXTERNA		1,00				
								<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>
7.12	13667	ORSE	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K GERAL	un	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
					18,00				
								<b>TOTAL:</b>	<b>18,00</b>
7.13	105922	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 600 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			VIGA BANDEIRA		20,00				
								<b>TOTAL:</b>	<b>20,00</b>
7.14	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			QD1 A QD2		34,50				4,00
								<b>TOTAL:</b>	<b>138,00</b>
7.15	4179	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v - fornecimento	m	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			BALIZADORES		53,00				
			REFLETORES		55,00				
			FITAS DE LED		42,00				
								<b>TOTAL:</b>	<b>150,00</b>
7.16	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			QD TORRE CENTRAL		1,00				
								<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>
7.17	13755	ORSE	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo C1-20, motor 1/2cv, monofásico 230V, 5 estágios, recalque 1 1/4", hm = 8 à 45m, q = 1,5 à 6,3 m <sup>3</sup> /h	Un	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			RESERVATÓRIO 1 E 2		2,00				
								<b>TOTAL:</b>	<b>2,00</b>
<b>8</b>			<b>RESERVATÓRIO INFERIOR</b>	<b>UND</b>					
8.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m <sup>3</sup>	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			RESERVATÓRIO INFERIOR		8,40	4,90	2,43		
								<b>TOTAL:</b>	<b>100,00</b>
8.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m <sup>3</sup>	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			RESERVATÓRIO INFERIOR		9,26	5,40	0,20		
								<b>TOTAL:</b>	<b>10,00</b>
8.3	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			PERIMETRO		14,17		2,40		
			CENTRO		2,50		2,40		
								<b>TOTAL:</b>	<b>40,00</b>
8.4	90280	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m <sup>3</sup>	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			TOTAL		50,00			0,20	0,50
								<b>TOTAL:</b>	<b>5,00</b>

8.5	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	m <sup>2</sup>	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			PERÍMETRO		17,39		2,30		
									<b>TOTAL: 40,00</b>
8.6	101953	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_11/2020	m <sup>2</sup>	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			LAJE DE TAMPA		6,60	2,90			
									<b>TOTAL: 19,14</b>
8.7	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m <sup>3</sup>	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			FUNDO		8,82	4,40	0,10		
									<b>TOTAL: 3,88</b>
8.8	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			AÇO HORIZONTAL		64,50				
									<b>TOTAL: 64,50</b>
8.9	92882	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			AÇO VERTICAL		228,00				
									<b>TOTAL: 228,00</b>
<b>9 DRENAGEM</b>				<b>UND</b>					
9.1	2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - m fôrma de madeira	m	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			LADO DIREITO		80,41				
									<b>TOTAL: 80,41</b>
9.2	2003648	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	un	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			E0+5,00 A E2+4,00		7,00				
									<b>TOTAL: 7,00</b>
9.3	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			E0+10		1,00				
			E1		1,00				
			E1+10		1,00				
			E2		1,00				
									<b>TOTAL: 4,00</b>
9.4	95565	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			SUBSTITUTO DA SARJETA DA E0+5,00 A E2+4,00		39,00				3,00
			BLS01 A E0+10		9,00				
			BLS01 A E1		9,00				
			BLS01 A E1+10		6,00				
			BLS01 A E2		5,00				
									<b>TOTAL: 146,00</b>
9.5	804317	SICRO3	Boca de BTCC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			E0+5,00		1,00				
			E2+4,00		1,00				
									<b>TOTAL: 2,00</b>
9.6	102327	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			SUBSTITUTO DA SARJETA DA E0+5,00 A E2+4,00		39,00	1,20	0,60		
			BLS01 A E0+10		9,00	0,60	0,60		

			BLS01 A E1		9,00	0,60	0,60		
			BLS01 A E1+10		6,00	0,60	0,60		
			BLS01 A E2		5,00	0,60	0,60		
								<b>TOTAL:</b>	<b>38,52</b>
9.7	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m <sup>3</sup>					
					COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			SUBSTITUTO DA SARJETA DA E0+5,00 A E2+4,00		39,00	1,20	0,20		
			BLS01 A E0+10		9,00	0,60	0,20		
			BLS01 A E1		9,00	0,60	0,20		
			BLS01 A E1+10		6,00	0,60	0,20		
			BLS01 A E2		5,00	0,60	0,20		
								<b>TOTAL:</b>	<b>12,84</b>
<b>10</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>UND</b>					
10.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m <sup>2</sup>					
					COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			GERAL		200,89	12,00			
								<b>TOTAL:</b>	<b>2410,68</b>
10.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m <sup>2</sup>					
					COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			TORRE CENTRAL E PATAMARES		9,15	8,12			
								<b>TOTAL:</b>	<b>74,25</b>
10.3	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m <sup>2</sup>					
					COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			TORRE CENTRAL E PATAMARES		9,15	8,12			
								<b>TOTAL:</b>	<b>74,25</b>
10.4	103354	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>					
					COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			PATAMARES		30,00		0,40		
								<b>TOTAL:</b>	<b>12,00</b>
10.5	9260	ORSE	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	un					
					COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			GERAL		4,00				
								<b>TOTAL:</b>	<b>4,00</b>
10.6	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>					
					COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			TORRES EXTERNAS E CENTRAL		0,70		2,10		3,00
								<b>TOTAL:</b>	<b>4,41</b>
10.7	9293	ORSE	Defensa metalica semi-maleável simples, fornecimento e implantação. Inclusive pintura.	m					
					COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			ENTORNOS DE PÓRTICO		296,57				
								<b>TOTAL:</b>	<b>296,57</b>
10.8	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>					
					COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			ATERRO CENTRAL		40,00	12,00	0,40		
								<b>TOTAL:</b>	<b>192,00</b>
10.9	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m <sup>3</sup>					
					COMP	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TAXA
			ATERRO CENTRAL		40,00	12,00	0,40		
								<b>TOTAL:</b>	<b>192,00</b>

Documento assinado digitalmente



ALBERTO ALVES CHAGAS DE OLIVEIRA

Data: 14/04/2025 19:48:53-0300

Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

ALBERTO ALVES CHAGAS DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1818476878PE