

## FZ ASSESSORIA E SERVIÇOS



Obra  
CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA PARA FEIRA LIVRE

Data  
26/03/2026

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m <sup>2</sup>	8,00
		LARGURA	2	M	
		COMPRIMENTO	4	M	
		<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>M</b>	
2.2	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1,00
		UNIDADE	1	UN	
		<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>UN</b>	
2.3	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00
		UNIDADE	1	UN	
		<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>UN</b>	
2.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	193,13
		PERÍMETRO	193,13	M	
		<b>TOTAL</b>	<b>193,13</b>	<b>M</b>	
2.5	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarfado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,00
		UNIDADE	1	UN	
		<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>UN</b>	
2.6	10184	ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m <sup>2</sup> , capacidade 20 operários com materiais novos	un	1,00
		UNIDADE	1	UN	
		<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>UN</b>	
2.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	442,74
		PERÍMETRO DA CONSTRUÇÃO	221,37	M	
		ALTURA	2	M	
		<b>TOTAL</b>	<b>442,74</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÕES</b>		
3.1	2498	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m <sup>3</sup>	65,39
		SAPATAS			
		LARGURA	1,3	M	
		COMPRIMENTO	1,3	M	
		ALTURA	1,5	M	
		QUANTIDADE	21	X	
		<b>TOTAL</b>	<b>53,24</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
		BALDRAMES			

FZ ASSESSORIA E SERVIÇOS

		LARGURA	0,15	M	
		COMPRIMENTO	135	M	
		ALTURA	0,6	M	
		<b>TOTAL</b>	<b>12,15</b>	<b>m³</b>	
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>65,39</b>	<b>m³</b>	
3.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	33,74
			SAPATAS		
		LARGURA	1,3	M	
		COMPRIMENTO	1,3	M	
		ALTURA	1,05	M	
		QUANTIDADE	21	X	
		VOLUME DO PILAR	3,53	m³	
		<b>TOTAL</b>	<b>33,74</b>	<b>m³</b>	
<b>4</b>			<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>		
<b>4.1</b>			<b>SAPATAS</b>		
4.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	35,49
			SAPATAS		
		LARGURA	1,3	M	
		COMPRIMENTO	1,3	M	
		QUANTIDADE	21	X	
		<b>TOTAL</b>	<b>35,49</b>	<b>m²</b>	
4.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	49,14
			<b>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
4.1.3	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	573,04
			<b>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
4.1.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	15,97
			<b>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
<b>4.2</b>			<b>PILARES</b>		
4.2.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	236,88
			<b>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
4.2.2	92915	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	224,96
			<b>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
4.2.3	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	1310,45
			<b>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		

FZ ASSESSORIA E SERVIÇOS

4.2.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	23,69
			<b>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
<b>4.3</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>		
4.3.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	172,53
			<b>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
4.3.2	92915	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	194,26
			<b>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
4.3.3	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	552,41
			<b>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
4.3.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	11,50
			<b>CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
4.3.5	1969	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m²	182,25
			BALDRAMES		
		LARGURA	0,15	M	
		COMPRIMENTO	135	M	
		ALTURA - 02 LADOS	1,2	M	
		<b>TOTAL</b>	<b>182,25</b>	<b>m²</b>	
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>		
5.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	145,80
		LATERAL DIREITA	48,6	M	
		LATERAL ESQUERDA	48,6	M	
		CENTRO	48,6	M	
		<b>TOTAL</b>	<b>145,8</b>	<b>M</b>	
5.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	253,97
		PERÍMETRO DA COBERTURA	253,97	M	
		<b>TOTAL</b>	<b>253,97</b>	<b>m²</b>	
5.3	12400	ORSE	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Trelça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lant., vãos 20,01 a 30,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R1	m²	3162,69
			ÁREA DA COBERTURA		
		ÁREA	2628,73	m²	

FZ ASSESSORIA E SERVIÇOS

		<b>TOTAL</b>	<b>2628,73</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
			SAIA METÁLICA		
		PERÍMETRO DA COBERTURA	205,37	M	
		ALTURA	2,6	M	
		<b>TOTAL</b>	<b>533,96</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3162,69</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
5.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	<b>3162,69</b>
			ÁREA DA COBERTURA		
		ÁREA	2628,73	m <sup>2</sup>	
		<b>TOTAL</b>	<b>2628,73</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
			SAIA METÁLICA		
		PERÍMETRO DA COBERTURA	205,37	M	
		ALTURA	2,6	M	
		<b>TOTAL</b>	<b>533,96</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3162,69</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
5.5	13745	ORSE	Cumeeira em galvalume para telha trapezoidal galvalume standard, com 40 cm decada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	<b>97,20</b>
		CUMEEIRA DIREITA	48,6	M	
		CUMEEIRA ESQUERDA	48,6	M	
		<b>TOTAL</b>	<b>97,2</b>	<b>M</b>	
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTO DE PILARES</b>		
6.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	<b>201,60</b>
		LARGURA	0,4	M	
		COMPRIMENTO	0,4	M	
		ALTURA	6	M	
		ÁREA DO PILAR	9,6	m <sup>2</sup>	
		QUANTIDADE	21	X	
		<b>TOTAL</b>	<b>201,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
6.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	<b>201,60</b>
		LARGURA	0,4	M	
		COMPRIMENTO	0,4	M	
		ALTURA	6	M	
		ÁREA DO PILAR	9,6	m <sup>2</sup>	
		QUANTIDADE	21	X	
		<b>TOTAL</b>	<b>201,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
6.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	<b>201,60</b>
		LARGURA	0,4	M	
		COMPRIMENTO	0,4	M	
		ALTURA	6	M	
		ÁREA DO PILAR	9,6	m <sup>2</sup>	
		QUANTIDADE	21	X	
		<b>TOTAL</b>	<b>201,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

FZ ASSESSORIA E SERVIÇOS

6.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	201,60
		LARGURA	0,4	M	
		COMPRIMENTO	0,4	M	
		ALTURA	6	M	
		ÁREA DO PILAR	9,6	m²	
		QUANTIDADE	21	X	
		<b>TOTAL</b>	<b>201,60</b>	<b>m²</b>	
6.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	201,60
		LARGURA	0,4	M	
		COMPRIMENTO	0,4	M	
		ALTURA	6	M	
		ÁREA DO PILAR	9,6	m²	
		QUANTIDADE	21	X	
		<b>TOTAL</b>	<b>201,60</b>	<b>m²</b>	
<b>7</b>			<b>SISTEMA DE PISO</b>		
7.1	C3064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	m²	2628,73
		ÁREA	2628,73	m²	
		<b>TOTAL</b>	<b>2628,73</b>	<b>m²</b>	
7.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	205,37
		PERÍMETRO	205,37	M	
		<b>TOTAL</b>	<b>205,37</b>	<b>M</b>	
7.3	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	2628,73
		ÁREA	2628,73	m²	
		<b>TOTAL</b>	<b>2628,73</b>	<b>m²</b>	
7.4	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	2628,73
		ÁREA	2628,73	m²	
		<b>TOTAL</b>	<b>2628,73</b>	<b>m²</b>	
7.5	Próprio - 001	Próprio	PISO FULGET COLORIDO (GRANITO LAVADO), MOLDADO IN LOCO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	2223,06
		ÁREA	2223,06	m²	
		<b>TOTAL</b>	<b>2223,06</b>	<b>m²</b>	
7.6	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	50,28
		PERÍMETRO	201,13	M	
		LARGURA	0,25	M	
		<b>TOTAL</b>	<b>50,28</b>	<b>m²</b>	
<b>8</b>			<b>DRENAGEM - ÁGUA PLUVIAL</b>		
8.1	C4026	SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	97,20

FZ ASSESSORIA E SERVIÇOS

			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
8.2	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	4,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
8.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	23,80
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
8.4	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
<b>9</b>			<b>SISTEMAS ELÉTRICOS</b>		
<b>9.1</b>			<b>CAIXAS</b>		
9.1.1	13518	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	un	2,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
9.1.2	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	6,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
9.1.3	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
<b>9.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>		
9.2.1	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	2,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
9.2.2	368	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	2,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
9.2.3	366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	5,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
9.2.4	359	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	m	53,25
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
9.2.5	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	9,80
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
9.2.6	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	302,27
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
9.2.7	1303	ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	4,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
9.2.8	375	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	10,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
9.2.9	1309	ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3"- Rev_01_10/2022	un	4,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
<b>9.3</b>			<b>CABOS E FIOS</b>		

FZ ASSESSORIA E SERVIÇOS

9.3.1	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1136,50
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
9.3.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	355,53
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
<b>9.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E INTERRUPTORES</b>		
9.4.1	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	2,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
9.4.2	561	ORSE	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletrônico e lampadas. Rev 03_06/2024	un	36,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
<b>9.5</b>			<b>DISJUNTORES</b>		
9.5.1	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
9.5.2	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
9.5.3	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
<b>9.6</b>			<b>QUADROS</b>		
9.6.1	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
<b>10</b>			<b>SISTEMA SPDA</b>		
10.1	707	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	un	12,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
10.2	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
10.3	8795	ORSE	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	un	12,00
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
10.4	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	726,42
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
10.5	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	106,50
			<b>CONFORME PROJETO - DADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE SOFTWARE</b>		
<b>11</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
11.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	2628,73
		ÁREA	2628,73	m²	
		<b>TOTAL</b>	<b>2628,73</b>	<b>m²</b>	

FZ ASSESSORIA E SERVIÇOS

11.2	13966	ORSE	Totem mapa como informações, tipo auto portante 0,80 x 1,80m estrutura feita em chapa metálica e painel de fundo em acrílico branco leitoso, e=4mm, pintura eletrostática preta fosco, filme da logomarca com letras arial negrito e leitura tátil-Braile	un	<b>1,00</b>
		UNIDADE		1	UN
		<b>TOTAL</b>		<b>1</b>	<b>UN</b>
11.3	12058	ORSE	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	un	<b>28,00</b>
		UNIDADE		28	UN
		<b>TOTAL</b>		<b>28</b>	<b>UN</b>
<b>12</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		
12.1	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	<b>4,00</b>
		UNIDADE		1	UN
		<b>TOTAL</b>		<b>1</b>	<b>UN</b>

---

FZ ASSESSORIA E SERVIÇOS  
RESPONSÁVEL TÉCNICO