

Obra
EXECUÇÃO DOS CANTEIRO CENTRAL 2 ETAPA, E PAVIMENTAÇÃO
PARALELEPÍPEDO NO DISTRITO DE CARIRIMIRIM, MOREILANDIA PE

Bancos
SINAPI - 05/2026 -
Pernambuco
ORSE - 03/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%



MEMORIAL DE CALCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		21.194,06	21.194,06	4,66 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	501,97	620,13	3.720,78	0,82 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			PLACA DE OBRA	3*2		6,0000000			
1.2	COMP 0002	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1	14.143,83	17.473,28	17.473,28	3,84 %
2			REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO		1		22.461,85	22.461,85	4,94 %
2.1	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	398	10,89	13,45	5.353,10	1,18 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CANTEIRO 02	42,50*2		85,0000000			
			CANTEIRO 03	27,50*2		55,0000000			
			CANTEIRO 04	44*2		88,0000000			
			CANTEIRO 05	43,50*2		87,0000000			
			CANTEIRO 06	41,50*2		83,0000000			
2.2	2493	ORSE	Destocamento de árvores diâmetro superior a 0,30m	un	20	103,22	127,51	2.550,20	0,56 %
2.3	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	900	0,60	0,74	666,00	0,15 %
2.4	3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	17	191,25	236,27	4.016,59	0,88 %
2.5	40	ORSE	Remoção de luminária	un	34	13,05	16,12	548,08	0,12 %
2.6	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	388,5	19,44	24,01	9.327,88	2,05 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO CANTEIRO 03	27,50*2,40		66,0000000			
			REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO CANTEIRO 04	44*2,50		110,0000000			
			REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO CANTEIRO 05	43,50*2,50		108,7500000			
			REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO CANTEIRO 06	41,50*2,50		103,7500000			
			REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO CANTEIRO 06			0,0000000			
3			CONSTRUÇÃO DE CANTEIROS CENTRAL		1		134.427,96	134.427,96	29,57 %
3.1	104739	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	58,65	125,48	155,01	9.091,33	2,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CANTEIRO 01	30*1,20*0,10		3,6000000			
			CANTEIRO 02	42,50*2,40*0,10		10,2000000			
			CANTEIRO 03	27,50*2,40*0,10		6,6000000			
			CANTEIRO 04	44*2,50*0,10		11,0000000			
			CANTEIRO 05	43,50*2,50*0,10		10,8750000			
			CANTEIRO 06	41,50*2,50*0,10		10,3750000			
			CANTEIRO 07	30*2*0,10		6,0000000			
3.2	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	522	49,40	61,02	31.852,44	7,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			MEIO FIO CANTEIRO 01	30*2		60,0000000			
			MEIO FIO CANTEIRO 02	42,50*2		85,0000000			
			MEIO FIO CANTEIRO 03	27,50*2		55,0000000			
			MEIO FIO CANTEIRO 04	44*2		88,0000000			
			MEIO FIO CANTEIRO 05	43,50*2		87,0000000			
			MEIO FIO CANTEIRO 06	43,50*2		87,0000000			
			MEIO FIO CANTEIRO 07	30*2		60,0000000			
3.3	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	31	52,46	64,80	2.008,80	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CURVA DO CANTEIRO 01	1,20+1,20		2,4000000			
			CURVA DO CANTEIRO 02	2,40+2,40		4,8000000			
			CURVA DO CANTEIRO 03	2,40+2,40		4,8000000			
			CURVA DO CANTEIRO 04	2,50+2,50		5,0000000			
			CURVA DO CANTEIRO 05	2,50+2,50		5,0000000			
			CURVA DO CANTEIRO 06	2,50+2,50		5,0000000			
			CURVA DO CANTEIRO 07	2+2		4,0000000			
3.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	m²	586,5	90,36	111,63	65.470,99	14,40 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISO INTERTRAVADO CANTEIRO 01	30*1,20				36,0000000	
			PISO INTERTRAVADO CANTEIRO 02	42,50*2,40				102,0000000	
			PISO INTERTRAVADO CANTEIRO 03	27,50*2,40				66,0000000	
			PISO INTERTRAVADO CANTEIRO 04	44*2,50				110,0000000	
			PISO INTERTRAVADO CANTEIRO 05	43,50*2,50				108,7500000	
			PISO INTERTRAVADO CANTEIRO 06	41,50*2,50				103,7500000	
			PISO INTERTRAVADO CANTEIRO 07	30*2				60,0000000	
3.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	553	1,85	2,28	1.260,84	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA MEIO FIO RETO	522				522,0000000	
			PINTURA MEIO FIO CURVO	31				31,0000000	
3.6	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	14	1.100,00	1.358,94	19.025,16	4,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CANTEIRO CENTRAL 01	2				2,0000000	
			CANTEIRO CENTRAL 02	2				2,0000000	
			CANTEIRO CENTRAL 03	2				2,0000000	
			CANTEIRO CENTRAL 04	2				2,0000000	
			CANTEIRO CENTRAL 05	2				2,0000000	
			CANTEIRO CENTRAL 06	2				2,0000000	
			CANTEIRO CENTRAL 07	2				2,0000000	
3.7	9367	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	8	400,60	494,90	3.959,20	0,87 %
3.8	COMP 43.	Próprio	Anel de concreto armado d=0,80m, h=0,40m, para proteção de plantas	UN	16	89,00	109,95	1.759,20	0,39 %
4			SISTEMA ELÉTRICO		1		174.686,66	174.686,66	38,42 %
4.1	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	20	119,76	147,95	2.959,00	0,65 %
4.2	100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	20	3.316,78	4.097,55	81.951,00	18,03 %
4.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20	110,36	136,33	2.726,60	0,60 %
4.4	101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	40	769,30	950,39	38.015,60	8,36 %
4.5	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	40	28,21	34,85	1.394,00	0,31 %
4.6	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	610	9,15	11,30	6.893,00	1,52 %
4.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1380	12,46	15,39	21.238,20	4,67 %
4.8	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	420	8,80	10,87	4.565,40	1,00 %
4.9	102474	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,2	661,15	816,78	2.613,69	0,57 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CHUMBADO DOS POSTE	0,40*0,40*1*20				3,2000000	
4.10	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	184,49	227,91	911,64	0,20 %
4.11	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	70,53	87,13	348,52	0,08 %
4.12	00039472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	4	200,77	248,03	992,12	0,22 %
4.13	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	4	154,55	190,93	763,72	0,17 %
4.14	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	21,2	95,92	118,49	2.511,98	0,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESCAVAÇÃO DA VALA DOS POSTE	0,40*0,40*1*20				3,2000000	
			ESCAVAÇÃO PASSAGEM DOS ELETRODUTOS	450*0,20*0,20				18,0000000	
4.15	101850	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	79,4	69,35	85,67	6.802,19	1,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LATERAL DOS CANTEIRO ÁREA ONDE VAI SER DEMOLIDO PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE	42*2*0,20				16,8000000	
			LATERAL DOS CANTEIRO ÁREA ONDE VAI SER DEMOLIDO PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE	27,50*2*0,20				11,0000000	
			LATERAL DOS CANTEIRO ÁREA ONDE VAI SER DEMOLIDO PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE	44*2*0,20				17,6000000	
			LATERAL DOS CANTEIRO ÁREA ONDE VAI SER DEMOLIDO PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE	43,50*2*0,20				17,4000000	
			LATERAL DOS CANTEIRO ÁREA ONDE VAI SER DEMOLIDO PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE	41,50*2*0,20				16,6000000	
5			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDO RUA DE ACESSO AO CEMITERIO		1		101.855,08	101.855,08	22,40 %
5.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	643,76	1,51	1,86	1.197,39	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RUA TRECHO 01	11*35,02				385,2200000	

RUA TRECHO 02				43,09*6				258,5400000	
5.2	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	145,14	49,40	61,02	8.856,44	1,95 %
Local				Descrição				Fórmula	
				RUA TRECHO 01				35,02*2	
				RUA TRECHO 02				43,09+32,01	
5.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	607,76	93,45	115,44	70.159,81	15,43 %
Local				Descrição				Fórmula	
				PAVIMENTAÇÃO RUA TRECHO 01				(11*35,02)-(30*1,20)	
				PAVIMENTAÇÃO RUA TRECHO 02				43,09*6	
5.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	145,14	1,85	2,28	330,91	0,07 %
Local				Descrição				Fórmula	
				PINTURA MEIO-FIO				145,14	
5.5	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	6054,128309	2,85	3,52	21.310,53	4,69 %
Local				Descrição				Fórmula	
				TRANSPORTE DA PEDRA				(0,15*0,12*0,15*33*607,76*1,30)*86	
								6.054,1283088	
				Total sem BDI				368.029,65	
				Total do BDI				86.595,96	
				Total Geral				454.625,61	

ERICK NATSON TORRES
Setor de Engenharia