

RESUMO - Manutenção e Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Valor Final do Orçamento

R\$ 1.660.870,73
100,00%

					BDI EDIF	19,90 %
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit c/ BDI	BDI EQUIP	Peso (%)
1	OBRA PARQUE SOLAR		1,00			97,59 %
1.1	OBRA PARQUE SOLAR	UND	1,00	1.620.891,83		97,59 %
2	MANUTENÇÃO PARQUE SOLAR		1,00			2,41 %
2.1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA - SEMESTRAL	UND	1,00	39.978,90		2,41 %

Manutenção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Valor Final do Orçamento

R\$ 39.978,90
100,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI EDIF	Valor Unit com BDI	Total	BDI EQUIP	Peso (%)
1			MANUTENÇÃO		1,00				39.978,90		100,00 %
1.1		Próprio	MANUTENÇÃO PREVENTIVA - SEMESTRAL (CONSIDERANDO 0,04% DO CUSTO TOTAL DA OBRA POR SEMESTRE)	UND	6,00	5.557,26		6.663,15	39.978,90		100,00 %

R\$ 1.620.891,83
100,00%

						BDI EDIF	BDI EQUIP			19,90 %
										11,24 %
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total		Peso (%)		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					123.693,75		7,63 %		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PARQUE SOLAR	UN	1,00	102.621,16	123.042,77	123.042,77		7,59 %		
1.2	Taxa do CREA (Baseado no anexo da decisão PL nº 0615/2024 do CONFEA (ART de obra ou serviço, exercício 2025)	UND	2,00	271,47	325,49	650,98		0,04 %		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					85.632,45		5,28 %		
2.1	PROJETOS EXECUTIVOS DA USINA FOTOVOLTAICA	M²	1,00	26.950,00	32.313,05	32.313,05		1,99 %		
2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,00	464,57	557,01	1.671,03		0,10 %		
2.3	MOBILIZAÇÃO (TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	1,00	1.200,00	1.438,80	1.438,80		0,09 %		
2.4	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	3.588,98	0,61	0,73	2.619,95		0,16 %		
2.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	1.048,36	4,32	5,17	5.420,02		0,33 %		
2.6	ELABORAÇÃO DE PGR, INCLUSO TREINAMENTOS E ACOMPANHAMENTOS	UND	1,00	5.235,20	6.277,00	6.277,00		0,39 %		
2.7	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	301,42	8,71	10,44	3.146,82		0,19 %		
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.014,20	2,39	2,86	8.620,61		0,53 %		
2.9	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	M	30,00	95,00	113,90	3.417,00		0,21 %		
2.10	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO 1 A 5 HECTARES	m²	3.334,67	0,35	0,41	1.367,21		0,08 %		
2.11	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	666,93	13,75	16,48	10.991,00		0,68 %		
2.12	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO	MÊS	4,00	733,67	879,67	3.518,68		0,22 %		
2.13	ELABORAÇÃO DE PGRCC	UND	1,00	4.029,43	4.831,28	4.831,28		0,30 %		
3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS		1,00			574.629,23		35,45 %		
3.1	MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO 585WP	UN	756,00	524,51	583,46	441.095,76		27,21 %		
3.2	Inversor De Tensão Ongrid 100KW 380Vca	UND	3,00	26.792,98	29.804,51	89.413,53		5,52 %		
3.3	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	39.661,94	44.119,94	44.119,94		2,72 %		
4	SUBESTAÇÃO		1,00			48.718,71		3,01 %		
4.1	ALTA TENSÃO		1,00			8.919,61		0,55 %		
4.1.1	CABO PROTEGIDO DE ALUMÍNIO - 50MM2	M	30,00	42,19	50,58	1.517,40		0,09 %		
4.1.2	ARRUELA QUADRADA FURO DE 18 MM	UN	30,00	2,37	2,84	85,20		0,01 %		
4.1.3	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30,00	95,03	113,94	3.418,20		0,21 %		
4.1.4	CONECTOR COMPRESSÃO H2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	26,79	32,12	192,72		0,01 %		
4.1.5	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	22,11	26,50	132,50		0,01 %		
4.1.6	HASTE TERRA COBREADA 16X2400MM	UN	3,00	152,57	182,93	548,79		0,03 %		
4.1.7	CONECTOR GTDU PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" (fornecimento e instalação).	UND	3,00	7,34	8,80	26,40		0,00 %		
4.1.8	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV, COM PINO ROSCA EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	80,54	96,56	289,68		0,02 %		
4.1.9	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	28,72	34,43	103,29		0,01 %		
4.1.10	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	89,93	107,82	323,46		0,02 %		
4.1.11	MANILHA SAPATILHA PARA 5.000 KG	UN	3,00	20,40	24,45	73,35		0,00 %		
4.1.12	Fornecimento de porca olhal	un	3,00	21,00	25,17	75,51		0,00 %		
4.1.13	GANCHO DE SUSPENSÃO, TIPO OLHAL, EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	11,75	14,08	42,24		0,00 %		
4.1.14	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8X450MM	Un	4,00	31,12	37,31	149,24		0,01 %		
4.1.15	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X400MM	Un	4,00	24,58	29,47	117,88		0,01 %		
4.1.16	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X300MM	Un	2,00	17,69	21,21	42,42		0,00 %		
4.1.17	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X50MM	Un	4,00	9,27	11,11	44,44		0,00 %		
4.1.18	PARA-RAIO PARA 15KV-10KA - POLIMÉRICO	UN	3,00	235,06	281,83	845,49		0,05 %		
4.1.19	Suporte de transformador	UN	2,00	371,73	445,70	891,40		0,05 %		
4.2	MEDIÇÃO		1,00			25.396,64		1,57 %		
4.2.1	Bucha com arruela em alumínio p/eletroduto 100mm, d=4"	un	4,00	24,30	29,13	116,52		0,01 %		
4.2.2	CAPACETE DE ALUMÍNIO - 100MM	Un	4,00	45,79	54,90	219,60		0,01 %		
4.2.3	DISJUNTOR TRIFÁSICO 500A CAIXA MOLDADA	UN	1,00	1.882,40	2.256,99	2.256,99		0,14 %		
4.2.4	CABO RÍGIDO DE COBRE ISOLADO EPR 90º 0,6/1,0KV - 120MM²	M	100,00	137,56	164,93	16.493,00		1,02 %		
4.2.5	CABO RÍGIDO DE COBRE ISOLADO EPR 90º 0,6/1,0KV - 70MM²	m	40,00	94,31	113,07	4.522,80		0,28 %		
4.2.6	CURVA 90 PVC RÍGIDO ROSCA 1"	UN	2,00	22,88	27,43	54,86		0,00 %		
4.2.7	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	3,00	24,45	29,31	87,93		0,01 %		
4.2.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	11,23	13,46	26,92		0,00 %		
4.2.9	ARRUELA PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00	21,23	25,45	25,45		0,00 %		
4.2.10	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00	2,76	3,30	3,30		0,00 %		
4.2.11	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	15,00	3,80	4,55	68,25		0,00 %		
4.2.12	Fecho em aço inox	un	5,00	1,25	1,49	7,45		0,00 %		
4.2.13	Fita isolante auto-fusao, de 19mmx10m. Fornecimento.	un	1,00	30,39	36,43	36,43		0,00 %		
4.2.14	Fita isolante plastica adesiva, de 19mmx20m. Fornecimento.	un	5,00	25,93	31,09	155,45		0,01 %		
4.2.15	MASSA PARA CALAFETAR	KG	6,00	23,33	27,97	167,82		0,01 %		
4.2.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 120MM²	un	25,00	12,71	15,23	380,75		0,02 %		
4.2.17	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 70MM²	un	6,00	8,01	9,60	57,60		0,00 %		
4.2.18	ABRACADEIRA NYLON	UN	100,00	4,84	5,80	580,00		0,04 %		
4.2.19	Placa de advertência em chapa de aço, "GERAÇÃO PRÓPRIA" 30X40 CM	m²	1,00	113,03	135,52	135,52		0,01 %		
4.3	TUBOS GALVANIZADOS		1,00			3.701,80		0,23 %		
4.3.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 100MM - PAREDE MÉDIA	M	18,00	140,71	168,71	3.036,78		0,19 %		
4.3.2	CURVA DE AÇO GALVANIZADO 100 MM	Un	2,00	221,61	265,71	531,42		0,03 %		
4.3.3	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 100 MM - PAREDE MÉDIA	Un	4,00	27,86	33,40	133,60		0,01 %		
4.4	TRANSFORMADOR		1,00			711,85		0,04 %		
4.4.1	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE	UN	1,00	593,71	711,85	711,85		0,04 %		
4.5	POSTES, CRUZETAS E CAIXAS DE ATERRAMENTO		1,00			6.304,53		0,39 %		

R\$ 1.620.891,83
100,00%

					BDI EDIF		19,90 %
					BDI EQUIP		11,24 %
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.5.1	POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (INCLUSO FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	4.207,34	5.044,60	5.044,60	0,31 %
4.5.2	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1900mm	un	2,00	284,00	340,51	681,02	0,04 %
4.5.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	160,95	192,97	578,91	0,04 %
4.6	CAIXAS DE MEDIÇÃO E SUPORTES		1,00			3.684,28	0,23 %
4.6.1	CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA DE ENERGIA	un	1,00	3.072,80	3.684,28	3.684,28	0,23 %
5	PARQUE SOLAR		1,00			625.163,99	38,57 %
5.1	INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÃO DOS MÓDULOS		1,00			543.265,00	33,52 %
5.1.1	INSTALAÇÃO DE PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, INCLUSO SUPORTE PARA SOLO	UN	756,00	304,44	365,02	275.955,12	17,02 %
5.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA	M	184,80	95,14	114,07	21.080,13	1,30 %
5.1.3	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE ATERRAMENTO DE 6,00MM2	UN	756,00	9,01	10,80	8.164,80	0,50 %
5.1.4	GRAMPO INTERMEDIÁRIO 30 A 40MM PARA FIXAÇÃO DE PLACA SOLAR	UN	1.450,00	9,35	11,21	16.254,50	1,00 %
5.1.5	GRAMPO FINAL PARA FIXAÇÃO DE PLACA SOLAR DE 30 A 40MM	UN	80,00	13,88	16,64	1.331,20	0,08 %
5.1.6	HASTE TERRA COBREADA 16X2400MM	UN	38,00	152,57	182,93	6.951,34	0,43 %
5.1.7	CONECTOR GTDU PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" (fornecimento e instalação).	UND	38,00	7,34	8,80	334,40	0,02 %
5.1.8	MASSA PARA CALAFETAR	KG	7,00	23,33	27,97	195,79	0,01 %
5.1.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	38,00	160,95	192,97	7.332,86	0,45 %
5.1.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	11,00	502,72	602,76	6.630,36	0,41 %
5.1.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	392,80	14,59	17,49	6.870,07	0,42 %
5.1.12	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	8.991,12	9,27	11,11	99.891,34	6,16 %
5.1.13	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	333,46	110,73	132,76	44.270,14	2,73 %
5.1.14	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	235,82	34,30	41,12	9.696,91	0,60 %
5.1.15	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	50,00	30,21	36,22	1.811,00	0,11 %
5.1.16	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	137,48	80,18	96,13	13.215,95	0,82 %
5.1.17	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	98,20	124,65	149,45	14.675,99	0,91 %
5.1.18	COLCHÃO DE AREIA - PROTEÇÃO TUBULAÇÃO	m³	39,28	182,67	219,02	8.603,10	0,53 %
5.2	INFRAESTRUTURA DA CABINE DOS INVERSORES (OBRA CIVIL)		1,00			28.679,85	1,77 %
5.2.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	41,64	154,56	185,31	7.716,30	0,48 %
5.2.2	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	83,28	7,42	8,89	740,35	0,05 %
5.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	83,28	55,37	66,38	5.528,12	0,34 %
5.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	83,28	14,73	17,66	1.470,72	0,09 %
5.2.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	4,20	22,35	26,79	112,51	0,01 %
5.2.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	8,40	25,20	30,21	253,76	0,02 %
5.2.7	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	4,20	696,08	834,59	3.505,27	0,22 %
5.2.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	2,40	148,26	177,76	426,62	0,03 %
5.2.9	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	18,85	200,12	239,94	4.522,86	0,28 %
5.2.10	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	2,17	96,55	115,76	251,19	0,02 %
5.2.11	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	1,44	573,73	687,90	990,57	0,06 %
5.2.12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	24,21	35,95	43,10	1.043,45	0,06 %
5.2.13	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	m²	24,21	72,97	87,49	2.118,13	0,13 %
5.3	INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÃO DOS INVERSORES		1,00			43.630,44	2,69 %
5.3.1	Instalação do Inversor De Tensão Ongrid 100KW 380Vca	UN	3,00	1.061,00	1.272,13	3.816,39	0,24 %
5.3.2	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	63,00	106,53	127,72	8.046,36	0,50 %
5.3.3	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	972,49	1.166,01	3.498,03	0,22 %
5.3.4	DISJUNTOR TRIFÁSICO 500A CAIXA MOLDADA	UN	1,00	1.882,40	2.256,99	2.256,99	0,14 %
5.3.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	73,70	88,36	1.413,76	0,09 %
5.3.6	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,00	95,36	114,33	4.001,55	0,25 %
5.3.7	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,00	48,60	58,27	2.447,34	0,15 %
5.3.8	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	22,00	72,15	86,50	1.903,00	0,12 %
5.3.9	QGSF - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1500x1000x350mm	un	1,00	6.852,99	8.216,73	8.216,73	0,51 %
5.3.10	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 35MM	UN	42,00	4,49	5,38	225,96	0,01 %

R\$ 1.620.891,83
100,00%

				BDI EDIF		BDI EQUIP		19,90 %
								11,24 %
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
5.3.11	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	UN	48,00	24,14	28,94	1.389,12	0,09 %	
5.3.12	Fita isolante plastica adesiva, de 19mmx20m. Fornecimento.	un	6,00	25,93	31,09	186,54	0,01 %	
5.3.13	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 5m PRETO	UN	3,00	15,12	18,12	54,36	0,00 %	
5.3.14	Placa de advertência em chapa de aço, "Perigo Alta Tensão" 30X40 CM	m²	2,00	113,03	135,52	271,04	0,02 %	
5.3.15	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR 40X40X20 CM PARA BEP	Un	1,00	499,81	599,27	599,27	0,04 %	
5.3.16	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 6,00MM2	UN	10,00	9,01	10,80	108,00	0,01 %	
5.3.17	Fio de cobre nu 6mm2 para aterramento	m	300,00	14,45	17,32	5.196,00	0,32 %	
5.4	ENTORNO DO PARQUE SOLAR (OBRA CIVIL)		1,00			9.588,70	0,59 %	
5.4.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, ESCORAS DE 10X10 CM A CADA 50 M, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	53,76	78,22	93,78	5.041,61	0,31 %	
5.4.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	5,10	696,08	834,59	4.256,40	0,26 %	
5.4.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	5,10	22,35	26,79	136,62	0,01 %	
5.4.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	5,10	25,20	30,21	154,07	0,01 %	
6	INFRAESTRUTURA DA SUBESTAÇÃO PARA QGSF		1,00			130.452,46	8,05 %	
6.1	CABO DE ALUMÍNIO 300MM2 1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	930,00	73,84	88,53	82.332,90	5,08 %	
6.2	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00	89,56	107,38	5.369,00	0,33 %	
6.3	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1,00	1.346,42	1.614,35	1.614,35	0,10 %	
6.4	DISJUNTOR TRIFÁSICO 500A CAIXA MOLDADA	UN	1,00	1.882,40	2.256,99	2.256,99	0,14 %	
6.5	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 45 KA TRIPOLAR 275V	un	8,00	233,10	279,48	2.235,84	0,14 %	
6.6	QGBT - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores -1000x800x220mm	un	1,00	2.844,98	3.411,13	3.411,13	0,21 %	
6.7	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 100X100	UND	7,00	939,81	1.126,83	7.887,81	0,49 %	
6.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	186,00	27,91	33,46	6.223,56	0,38 %	
6.9	BOX RETO 4"	UN	4,00	48,04	57,59	230,36	0,01 %	
6.10	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 100 MM. INCLUSO PORCA E ARRUELA	Un	20,00	24,02	28,79	575,80	0,04 %	
6.11	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M12 X 100 MM. INCLUSO PORCA E ARRUELA	Un	20,00	2,82	3,38	67,60	0,00 %	
6.12	Fita isolante auto-fusao, de 19mmx10m. Fornecimento.	un	1,00	30,39	36,43	36,43	0,00 %	
6.13	Placa de advertência em chapa de aço, "Perigo Alta Tensão" 30X40 CM	m²	1,00	113,03	135,52	135,52	0,01 %	
6.14	Terminal de compressão para cabo de 300 mm2 - fornecimento e instalação	un	12,00	55,18	66,16	793,92	0,05 %	
6.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	65,10	80,18	96,13	6.258,06	0,39 %	
6.16	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	46,50	124,65	149,45	6.949,42	0,43 %	
6.17	COLCHÃO DE AREIA - PROTEÇÃO TUBULAÇÃO	m³	18,60	182,67	219,02	4.073,77	0,25 %	
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1,00			18.685,17	1,15 %	
7.1	DESMOBILIZAÇÃO - (TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS)	UN	1,00	1.200,00	1.438,80	1.438,80	0,09 %	
7.2	ASBUILT DE PROJETOS DE ATÉ 10.000 M2	m²	3.102,85	0,73	0,87	2.699,47	0,17 %	
7.3	Teste em malha de aterramento com utilização de terrômetro, com fornecimento de relatório com resultados encontrados e recomendações e ART.	un	1,00	600,00	719,40	719,40	0,04 %	
7.4	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA SUBTERRÂNEA COM FITA LARGURA 40CM AMARELA - APLICADA	M	578,80	9,07	10,87	6.291,55	0,39 %	
7.5	ELABORAÇÃO DE MANUAL DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DA USINA FOTOVOLTAICA	UND	1,00	5.235,20	6.277,00	6.277,00	0,39 %	
7.6	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ , prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	un	3,00	350,00	419,65	1.258,95	0,08 %	
8	COMISSIONAMENTO E STARTUP		1,00			13.916,07	0,86 %	
8.1	CONFIGURAÇÃO, COMISSIONAMENTO, STARTUP, MONITORAMENTO E TREINAMENTO OPERACIONAL DA USINA	UN	1,00	11.606,40	13.916,07	13.916,07	0,86 %	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICROS - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GAENG_0006 91677	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PARQUE SOLAR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	%	1,00000000	102.621,16	102.621,16		
Composição Auxiliar		SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	352,00000000	169,98	59.832,96		
Composição Auxiliar		90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	176,00000000	130,88	23.034,88	
Composição Auxiliar		93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,00000000	4.275,25	17.101,00	
Composição Auxiliar		100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,00000000	30,14	2.652,32	
				MO sem LS =>	99.028,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	99.028,92	
				Valor do BDI =>	20.421,61	Valor com BDI =>		123.042,77		
Composição	GAENG_0006 INS_COT_GAENG_0009	Próprio	PROJETOS EXECUTIVOS DA USINA FOTOVOLTAICA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,00000000	26.950,00	26.950,00		
Insumo		Próprio	Elaboração de Projeto Executivo em BIM – Usina Fotovoltaica	Serviços	UND	1,00000000	26.950,00	26.950,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	5.363,05	Valor com BDI =>		32.313,05		
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,00000000	464,57	464,57		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,37290000	24,58	9,16		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,50000000	24,79	12,39		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,11860000	20,27	22,67		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N	Material	m²	1,00000000	400,00	400,00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,01130000	42,57	0,48		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01320000	22,81	0,30		
				MO sem LS =>	28,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,48	
				Valor do BDI =>	92,44	Valor com BDI =>		557,01		
Composição	GAENG_0006 13956	Próprio	MOBILIZAÇÃO (TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS)	SERP - SERVIÇOS DE MOBILIZAÇÃO	UND	1,00000000	1.200,00	1.200,00		
Insumo		ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Serviços	Km	100,00000000	12,00	1.200,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	238,80	Valor com BDI =>		1.438,80		
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS	Supressão Vegetal	m²	1,00000000	0,61	0,61		
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,00460000	21,18	0,09		
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,00290000	72,17	0,20		
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15	
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>		0,73		
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	Supressão Vegetal	m²	1,00000000	4,32	4,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,21320000	20,27	4,32		
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,20	
				Valor do BDI =>	0,85	Valor com BDI =>		5,17		
Composição	GAENG_0006 90777	Próprio	ELABORAÇÃO DE PGR, INCLUSO TREINAMENTOS E ACOMPANHAMENTOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,00000000	5.235,20	5.235,20		
Composição Auxiliar		SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,00000000	130,88	5.235,20		
				MO sem LS =>	5.143,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.143,60	
				Valor do BDI =>	1.041,80	Valor com BDI =>		6.277,00		
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO	Transporte, Carga e Descarga de Material	m³	1,00000000	8,71	8,71		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,01050000	85,88	0,90		
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,01980000	258,24	5,11		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,00830000	206,30	1,71		
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,01380000	71,88	0,99		

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 1,13 LS => 0,00 MO com LS => 1,13

Valor do BDI => 1,73 Valor com BDI => 10,44

Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	Transporte, Carga e Descarga de	M3XKM	1,0000000	2,39	2,39
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	71,88	0,25
Composição Auxiliar	91388	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	258,24	2,14
			CHP DIURNO. AF_06/2014					
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26

Valor do BDI => 0,47 Valor com BDI => 2,86

Composição	65.01.02	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2	M	1,0000000	95,00	95,00
Insumo	95.01.02	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	Material	M	1,0000000	95,00	95,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	18,90			Valor com BDI =>	113,90

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000026	SBC	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO 1 A 5 HECTARES	PROJETOS	m²	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	004249	SBC	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO 1 A 5 HECTARES	Material	m²	1,0000000	0,35	0,35
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3).	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	13,75	13,75
Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	m³	1,2500000	8,15	10,18
Composição	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0134000	86,52	1,15
Composição	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0079000	252,42	1,99
			MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
			Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	16,48

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2500000	224,71	56,17
Composição	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,2500000	61,63	15,40
Insumo	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	662,10	662,10
			MO sem LS =>	12,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,14
			Valor do BDI =>	146,00			Valor com BDI =>	879,67

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	Próprio	ELABORAÇÃO DE PGRCC	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	4.029,43	4.029,43
Insumo	Próprio	Próprio	TAXA CREA-PB ART SERVIÇO MENOR QUE 15 MIL REAIS	Taxas	UND	1,0000000	103,03	103,03
			MO sem LS =>	3.857,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.857,70
			Valor do BDI =>	801,85			Valor com BDI =>	4.831,28

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0001	Próprio	CABO PROTEGIDO DE ALUMÍNIO - 50MM2	INSTALACOES ELETRICAS	M	1,0000000	42,19	42,19
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6200000	21,50	13,33
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6200000	25,55	15,84
Insumo	6584	AGESUL	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	Parâmetros	M	1,0000000	13,02	13,02
			Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>	50,58

Observação

BASEADA NA COMPOSIÇÃO 1201008388 AGESUL

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais							
Composição	GAENG_0002	Próprio	ARRUELA QUADRADA FURO DE 18 MM	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000	2,37
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0200000	21,50
Insumo	3020	AGESUL	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 0,40 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM, QUANT. 00000000	Material	UN	1,0000000	1,43
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,47		2,84

Observação

BASEADO NO AGESUL 1201008180

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	Sistema de Proteção contra	M	1,0000000	95,03	95,03
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3189000	25,55	8,14
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3189000	21,50	6,85
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	62,53	65,65
				MO sem LS =>	19,11	LS =>	0,00	19,11
				Valor do BDI =>	18,91			113,94

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4000000	25,55	10,22
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4000000	21,50	8,60
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	3982	AGETOP CIVIL	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	Material	un	1,0000000	7,97	7,97
				MO sem LS =>	14,54	LS =>	0,00	14,54
				Valor do BDI =>	5,33			32,12

Observação

BASEADO NO AGETOP CIVIL 071016

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	22,11	22,11
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1863000	21,50	4,00
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1863000	25,55	4,75
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,0000000	13,36	13,36
				MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	6,76
				Valor do BDI =>	4,39			26,50

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,8220000	21,50	39,17
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,8220000	25,55	46,55
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	045201	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1,0000000	66,85	66,85
				MO sem LS =>	66,22	LS =>	0,00	66,22
				Valor do BDI =>	30,36			182,93

Observação

BASEADA NA COMPOSIÇÃO 078054 SBC

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_00019	Próprio	CONECTOR GTDU PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" (fornecimento e instalação).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	7,34	7,34
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0500000	25,55	1,27
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0500000	21,50	1,07
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	0,00	1,81
				Valor do BDI =>	1,46			8,80

Composição	GAENG_0002	Próprio	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM - SINAPI -00000444	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000	80,54	80,54
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2000000	21,50	4,30
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2000000	25,55	5,11
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	3329	AGESUL	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM - SINAPI -00000444	Material	UN	1,0000000	47,25	47,25
Insumo	3265	AGESUL	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV - SINAPI -00003406	Material	UN	1,0000000	23,88	23,88
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00	7,27
				Valor do BDI =>	16,02			96,56

BASEADO NO AGESUL 1201008130

4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
Composição	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	28,72	28,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0619000	25,55	1,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0068771	21,50	0,14
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00
Valor do BDI =>					5,71	Valor com BDI =>		34,43

4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	89,93	89,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0068771	21,50	0,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0619000	25,55	1,58
Insumo	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL,	Material	UN	1,0000000	88,21	88,21
Valor do BDI ==>					17,89	Valor com BDI ==>		107,82

4.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_0003	Próprio	MANILHA SAPATILHA PARA 5.000 KG	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000	20,40	20,40	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	25,55	0,51
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0200000	21,50	0,43	
Insumo	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	1,0000000	19,46	19,46	
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	24,45

BASEADA NA AGESUL 1201008136

4.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	21,00	21,00	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1793	ORSE	Porca olhal furo 16mm	Material	un	1,0000000	21,00	21,00	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1793	ORSE	Porca olhal furo 16mm	Material	un	1,0000000	21,00	21,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,17	Valor com BDI =>		25,17	

4.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	GANCHO DE SUSPENSÃO, TIPO OLHAL, EM AÇO GALVANIZADO	60	UN	1,0000000	11,75	11,75
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2500000	25,55	6,38
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2500000	21,50	5,37
Valor do BDI =>					2,33	Valor com BDI =>		14,08

4.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0003	Próprio	PARA-RAIO PARA 15KV-10KA - POLIMÉRICO	36,07	UN	1,0000000	235,06	235,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6667000	21,50	14,33
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3334000	25,55	8,51
Insumo	CPOS/CDH		PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV / 10 KA, ENCAPSULADO	Material	un	1,0000000	212,22	212,22
				Valor do BDI =>	46,77	Valor com BDI =>		281,83

Observação

BASEADA NA COMPOSIÇÃO 36.07.060 CPOS

4.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_0002	Próprio	Suporte de transformador	36,2	UN	1,0000000	371,73	371,73	
Composição Auxiliar		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,55	51,10	
Composição		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,0000000	21,50	86,00
				MO sem LS =>	105,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,00
				Valor do BDI =>	73,97			Valor com BDI =>	445,70

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_0003	Próprio	Bucha com arruela em alumínio p/eletroduto 100mm, d=4"	77	un	1,0000000	24,30	24,30	
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0100000	25,55	0,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	20,27	0,20	
Insumo	224	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=4"	Material	un	1,0000000	10,35	10,35	
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	4,83	Valor com BDI =>			29,13

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOF - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_0004	Próprio	CAPACETE DE ALUMÍNIO - 100MM	86	Un	1,0000000	45,79	45,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	25,55	6,89	
Insumo	3154	ORSE	Cabeçote de alumínio de 4"	Material	Un	1,0000000	38,90	38,90	
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	9,11			Valor com BDI =>	54,90

BASEADA NA COMPOSIÇÃO 3998 ORSE

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_0005	Próprio	DISJUNTOR TRIFÁSICO 500A CAIXA MOLDADA	15	UN	1,0000000	1.882,40	1.882,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,50	3,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	25,55	3,83	
Insumo	00807	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 500A, 65KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	Material	UN	1,0000000	1.875,35	1.875,35	
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	374,59			Valor com BDI =>	2.256,99

BASEADA NA COMPOSIÇÃO 15.007.0615-0 EMOP

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GAENG_0001	Próprio	CABO RÍGIDO DE COBRE ISOLADO EPR 90º 0,6/1,0KV - 120MM²	INSTALACOES ELETRICAS	M	1,0000000	137,56	137,56		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1450000	21,50	3,11		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1450000	25,55	3,70		
Insumo	6124	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 120MM2	Material	M	1,0150000	128,82	130,75		
					MO sem LS =>	5,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,26
					Valor do BDI =>	27,37			Valor com BDI =>	164,93

BASEADA NA COMPOSIÇÃO SINAPI 92994

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_0006	Próprio	CABO RÍGIDO DE COBRE ISOLADO EPR 90° 0,6/1,0KV - 70MM²	78	m	1,0000000	94,31	94,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	25,55	8,43	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	21,50	7,09	
Insumo	3815	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	77,25	78,79	
				MO sem LS =>	11,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,98

Observação

BASEADA NA COMPOSIÇÃO 9008 ORSE

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_0003	Próprio	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 1"	52	UN	1,0000000	22,88	22,88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2280000	20,51	4,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2280000	24,19	5,51	
Insumo	005448	SBC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL 1" AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,51	12,51	
				MO sem LS =>	8,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,06
				Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	27,43

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	24,45	24,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2030000	25,55	5,18	
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,98	9,98	
Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0538000	4,68	4,93	
				MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
				Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	29,31

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	11,23	11,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2190000	21,50	4,70
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>	7,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,95
Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	13,46

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_0003	Próprio	ARRUELA PARA ELETRODUTO 1"	68	UN	1,0000000	21,23	21,23	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4050000	25,55	10,34	
Insumo	006479	SBC	PRESILHA EM LATAO, 2 FUROS 16 A 70mm2	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19	
				MO sem LS =>	14,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,72
				Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	25,45

4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0140000	21,50	0,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	25,55	0,35	
Insumo	003435	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	3,30

4.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0003	Próprio	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	86	M	1,0000000	3,80	3,80
Insumo		3155	ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	Material	M	1,0000000	3,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,75		Valor com BDI =>	4,55

4.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_0004	Próprio	Fita isolante auto-fusao, de 19mmx10m. Fornecimento.	IP	un	1,0000000	30,39	30,39	
Insumo		MAT059500	SCO	Fita isolante de (19mmx10m), auto fusao	Material	un	1,0000000	30,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,04		Valor com BDI =>		36,43

Composição	GAENG_0004	Próprio	Fita isolante plastica adesiva, de 19mmx20m. Fornecimento.	IP	un	1,0000000	25,93	25,93	
Insumo	MAT059450	SCO	Fita isolante de (19mmx20m)	Material	un	1,0000000	25,93	25,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	31,09

4.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	MASSA PARA CALAFETAR	70	KG	1,0000000	23,33	23,33
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2190000	20,27	4,43
Insumo	009838	SBC	MASSA PARA CALAFETAR F12 CUMARU VIAPOL 200 gramas	Material	UN	1,0000000	18,90	18,90
				Valor do BDI =>	4,64	Valor com BDI =>		27,97

4.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GAENG_0008	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 120MM²	78	un	1,0000000	12,71	12,71		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	25,55	1,53		
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,1100000	2,67	0,29		
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2	Material	UN	1,0000000	10,89	10,89		
					MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
					Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	15,23

BASEADA NA COMPOSIÇÃO 7930 ORSE

4.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0007	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 70MM²	78	un	1,0000000	8,01	8,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	25,55	1,53
Insumo	00001579	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	Material	UN	1,0000000	6,29	6,29
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até	Serviços	h	0,0730000	2,67	0,19
				Valor do BDI =>	1,59	Valor com BDI =>		9,60

Observação

BASEADA NA COMPOSIÇÃO 7929 ORSE

4.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0003	Próprio	ABRACADEIRA NYLON	63	UN	1,0000000	4,84	4,84
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0140000	21,50	0,30

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	4.207,34	4.207,34
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5,5 (EM MASSA SECA DE	Produção de Concreto	m³	1,5907459	403,71	642,20
Composição	5928	SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0845000	265,33	22,42
Auxiliar			MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 T. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV -	Improdutivo dos Equipamentos				

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,1466909	25,55	361,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1437091	21,50	67,58
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	43,89	482,79
Insumo	00041205	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	Material	UN	1,0000000	2.561,70	2.561,70
MO sem LS =>					448,07	LS =>	0,00	MO com LS => 448,07
Valor do BDI =>					837,26	Valor com BDI => 5.044,60		

Composição	2864	ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	Fornecimento de Materiais para Cruzetas e Peças	un	1,0000000	284,00	284,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	714	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	Material	un	1,0000000	284,00	284,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	714	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	Material	un	1,0000000	284,00	284,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					56,51	Valor com BDI => 340,51		

4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	160,95	160,95
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0243000	25,21	0,61
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0360000	268,98	9,68
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0091000	3.079,87	28,02
Insumo	00043429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	122,26	122,26
MO sem LS =>					19,15	LS =>	0,00	MO com LS => 19,15
Valor do BDI =>					32,02	Valor com BDI => 192,97		

4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0014	Próprio	CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA DE ENERGIA	80	un	1,0000000	3.072,80	3.072,80
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,50	86,00
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	444	ORSE	Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m	Material	un	1,0000000	2.850,00	2.850,00
MO sem LS =>					145,40	LS =>	0,00	MO com LS => 145,40
Valor do BDI =>					611,48	Valor com BDI => 3.684,28		

Observação

BASEADA NA COMPOSIÇÃO 486 ORSE

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_00080	Próprio	INSTALAÇÃO DE PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, INCLUSO SUPORTE PARA SOLO	Energia Solar para Edificações	UN	1,0000000	304,44	304,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3630000	25,55	9,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3630000	21,50	7,80
Composição Auxiliar	GAENG_00078	Próprio	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Energia Solar para Edificações	UN	1,0000000	282,77	282,77
Insumo	00000412	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	Material	UN	5,0000000	0,92	4,60
MO sem LS =>					80,80	LS =>	0,00	MO com LS => 80,80
Valor do BDI =>					60,58	Valor com BDI => 365,02		

BASEADO NO SINAPI 103493

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	1,0000000	95,14	95,14
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	Produção de Concreto	m³	0,0860000	469,68	40,39
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3300000	20,27	26,95
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1030000	25,21	27,80
Valor do BDI =>					18,93	Valor com BDI => 114,07		

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Observação

Composições Principais

BASEADO NO SINAPI 101175

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_00016	Próprio	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE ATERRAMENTO DE 6,00MM2	0	UN	1,0000000	9,01	9,01	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,50	2,15
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1000000	25,55	2,55	
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,63
				Valor do BDI =>	1,79	Valor com BDI =>		10,80	

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0002	Próprio	HASTE TERRA COBREADA 16X2400MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	152,57	152,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8220000	21,50	39,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8220000	25,55	46,55
Insumo	045201	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1,0000000	66,85	66,85
				Valor do BDI ==>	30,36	Valor com BDI ==>		182,93

Observação

BASEADA NA COMPOSIÇÃO 078054 SBC

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GAENG_00019	Próprio	CONECTOR GTDU PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" (fornecimento e instalação).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	7,34	7,34		
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	25,55	1,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	21,50	1,07		
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_0002 88316 SINAPI	Próprio	MASSA PARA CALAFETAR	70	KG	1,0000000	23,33	23,33	
Composição Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	20,27	4,43	
Insumo		009838 SBC	MASSA PARA CALAFETAR F12 CUMARU VIAPOL 200 gramas	Material	UN	1,0000000	18,90	18,90	
				MO sem LS =>	3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	160,95	160,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0191000	20,27	0,38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0243000	25,21	0,61	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0360000	268,98	9,68	
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0091000	3.079,87	28,02	
Insumo	00043429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	122,26	122,26	
				MO sem LS =>	19,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,15
				Valor do BDI =>	32,02	Valor com BDI =>			192,97

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	502,72	502,72
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0173000	477,48	8,26
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1210000	268,98	32,54
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0136000	138,90	1,88

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0700000	2.248,57	157,39
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	Argamassas	m³	0,0748000	746,20	55,81
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Produtividade de Execução	CHI	0,0276000	58,32	1,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8569000	25,21	97,23
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	27,0615000	3,20	86,59
MO sem LS =>					215,08	LS =>	0,00	MO com LS => 215,08
Valor do BDI =>					100,04	Valor com BDI => 602,76		

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	14,59	14,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	25,55	2,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	21,50	2,03
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO	Material	M	1,1000000	9,23	10,15
Valor do BDI =>					2,90	Valor com BDI => 17,49		

5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0004	Próprio	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	86	M	1,0000000	9,27	9,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	20,27	1,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	25,55	1,30
Insumo	3818	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	6,81	6,94
MO sem LS =>					1,79	LS =>	0,00	MO com LS => 1,79

Observação
BASEADO NO SINAPI 91931

5.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0007	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA COM TRATOR DE ESTEIRAS	DR	m³	1,0000000	110,73	110,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086200	20,27	0,17
Composição	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0025226	252,42	0,63
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM TRANSPORTES	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0061034	86,52	0,52
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM TRANSPORTES	Material	m³	1,1000000	99,47	109,41
Valor do BDI =>					22,03	Valor com BDI => 132,76		

Observação
BASEADO NO SINAPI 100574

5.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	Guias e sarjetas	M	1,0000000	34,30	34,30
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	Argamassas	m³	0,0012000	676,59	0,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	25,21	5,42
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	20,27	4,36
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	0,0066000	145,00	0,95
MO sem LS =>					7,65	LS =>	0,00	MO com LS => 7,65
Valor do BDI =>					6,82	Valor com BDI => 41,12		

5.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101863	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM	Recomposição de Pavimentos	m²	1,0000000	30,21	30,21
Composição	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	16,32	16,32
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 CV, COM	Custos Horários Produtivo e Produtividade de Execução	CHI	0,0512000	0,78	0,03
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1105000	25,02	2,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1105000	20,27	2,23
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	93,96	0,60
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	Material	m³	0,0568000	145,00	8,23
MO sem LS =>					16,48	LS =>	0,00	MO com LS => 16,48
Valor do BDI =>					6,01	Valor com BDI => 36,22		

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
5.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	20,27	80,18	
				MO sem LS =>	59,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,49
				Valor do BDI =>	15,95		Valor com BDI =>	96,13	
5.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	124,65	124,65	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	20,27	15,94	
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 10.000 L, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 10,00 M	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	70,96	0,04	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	32,33	6,34	
Auxiliar				Material	m³	1,3889000	72,50	100,69	
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						
				MO sem LS =>	15,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,80
				Valor do BDI =>	24,80		Valor com BDI =>	149,45	
Composição	00000366	Próprio	COLCHÃO DE AREIA - PROTEÇÃO TUBULAÇÃO	331	m³	1,0000000	182,67	182,67	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,27	20,27	
Auxiliar									
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	145,00	162,40	
				MO sem LS =>	15,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,04
				Valor do BDI =>	36,35		Valor com BDI =>	219,02	
Observação									
BASEADO NO ORSE 3212									
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1300000	20,27	22,90	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1300000	25,21	28,48	
Auxiliar									
Composição	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0187000	558,54	10,44	
Auxiliar									
Insumo	00038599	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,2700000	6,16	7,82	
Insumo	00038592	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,5200000	3,11	4,72	
Insumo	00034564	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	15,1900000	5,28	80,20	
				MO sem LS =>	40,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,36
				Valor do BDI =>	30,75		Valor com BDI =>	185,31	
5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	Chapisco	m²	1,0000000	7,42	7,42	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	20,27	1,16	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	25,21	4,34	
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI =>	1,47		Valor com BDI =>	8,89	
5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Massa Única Externa	m²	1,0000000	55,37	55,37	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	25,21	17,11	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	20,27	13,76	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D 3,00 MM, MALHA DE 20 CM X 20 CM	Material	m²	0,1388000	14,36	1,99	
				MO sem LS =>	28,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,95
				Valor do BDI =>	11,01		Valor com BDI =>	66,38	
5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOF - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais							
Composição	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS	Pintura Externa	m²	1,0000000	14,73	14,73
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0468000	20,27	0,94
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2061500	29,96	6,17
MO sem LS =>				6,27	LS =>	0,00	MO com LS => 6,27
Valor do BDI =>				2,93	Valor com BDI => 17,66		

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,35	22,35	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	19,39	0,21	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	37,59	4,12	
				MO sem LS =>	13,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,19
				Valor do BDI =>	4,44	Valor com BDI =>		26,79	

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,20	25,20	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	26,59	18,02	
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO	Material	L	0,1776000	38,55	6,84	
				MO sem LS =>	13,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,19
				Valor do BDI =>	5,01	Valor com BDI =>			30,21

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	696,08	696,08	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL.	Argamassas	m³	0,0120000	669,35	8,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4570000	25,21	11,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	20,27	4,64	
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO	Material	m²	1,0000000	671,89	671,89	
				MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI =>	138,51	Valor com BDI =>		834,59	

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	148,26	148,26	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2200000	25,21	55,96	
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0230000	564,87	12,99	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1100000	20,27	22,49	
MO sem LS =>					61,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,80
Valor do BDI =>					29,50	Valor com BDI =>			177,76

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	200,12	200,12	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	24,34	1,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	20,27	1,25	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	21,67	0,01	
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0012000	20,82	0,02	
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4"	Material	CJ	4,1500000	2,47	10,25	
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	39,82	Valor com BDI =>			239,94

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA	Fundações Rasas (Blocos,	m³	1,0000000	96,55	96,55
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	20,27	71,24
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0040000	25,21	25,31
Valor do BDI =>				19,21	Valor com BDI =>			115,76

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
5.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	573,73	573,73
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2198000	1,31	0,28
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4684000	20,27	131,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	25,21	42,10
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO DE ARRIMO) - 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8050000	444,00	357,42
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO DE ARRIMO) - 05/2021	Material	m³	0,4543000	93,50	42,47
					MO sem LS =>	173,47	LS =>	0,00
							MO com LS =>	173,47
					Valor do BDI =>	114,17	Valor com BDI =>	687,90
5.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	35,95	35,95
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO DE ARRIMO) - 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	401,42	27,69
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	25,21	6,40
					MO sem LS =>	9,76	LS =>	0,00
							MO com LS =>	9,76
					Valor do BDI =>	7,15	Valor com BDI =>	43,10
5.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0008	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. AF_01/2024	Passéis de Concreto	m²	1,0000000	72,97	72,97
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2459000	20,27	4,98
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA FINA COM A PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO DE ARRIMO) - 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E FORMAS PARA CONCRETO	m³	0,0739000	480,22	35,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0976000	24,58	2,39
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M²	1,0816000	22,17	23,97
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4500000	4,21	1,89
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	22,38	0,53
					MO sem LS =>	12,82	LS =>	0,00
							MO com LS =>	12,82
					Valor do BDI =>	14,52	Valor com BDI =>	87,49
Observação								
BASEADO NO SINAPI 94992								
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0001	Próprio	Instalação do Inversor De Tensão Ongrid 100KW 380Vca	65	UN	1,0000000	1.061,00	1.061,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,2390000	25,55	517,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	25,2980000	21,50	543,90
					MO sem LS =>	817,38	LS =>	0,00
							MO com LS =>	817,38
					Valor do BDI =>	211,13	Valor com BDI =>	1.272,13
Observação								
5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0009	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 01/2024	Eletrocalhas	M	1,0000000	106,53	106,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1304000	25,55	3,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1304000	21,50	2,80
Insumo	4218	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,1000000	78,35	86,18
Insumo	3991	ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,1000000	12,93	14,22
					Valor do BDI =>	21,19	Valor com BDI =>	127,72
Observação								
BASEADA NO SINAPI 97241								
5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0002	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	79	un	1,0000000	972,49	972,49
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,27	12,16
Insumo	10065	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	945,00	945,00
					MO sem LS =>	21,14	LS =>	0,00
							MO com LS =>	21,14
					Valor do BDI =>	193,52	Valor com BDI =>	1.166,01
5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
Composição	GAENG_0005	Próprio	DISJUNTOR TRIFÁSICO 500A CAIXA MOLDADA	15	UN	1,0000000	1.882,40	1.882,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,50	3,22
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	25,55	3,83
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS => 5,45
				Valor do BDI =>	374,59	Valor com BDI => 2.256,99		

Observação

BASEADA NA COMPOSIÇÃO 15.007.0615-0 EMOP

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMS_0523	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA -	20703	un	1,0000000	73,70	73,70
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,50	6,45
Insumo	00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	59,59	59,59
				MO sem LS =>	10,90	LS =>	0,00	MO com LS => 10,90
				Valor do BDI =>	14,66	Valor com BDI => 88,36		

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0002	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	M	1,0000000	95,36	95,36
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3400000	25,55	8,68
Insumo	6122	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 70MM2	Material	M	1,0200000	77,82	79,37
				MO sem LS =>	12,35	LS =>	0,00	MO com LS => 12,35
				Valor do BDI =>	18,97	Valor com BDI => 114,33		

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0002	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	M	1,0000000	48,60	48,60
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	25,55	5,36
Insumo	6120	AGESUL	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 35MM2	Material	M	1,0200000	37,98	38,73
				MO sem LS =>	7,63	LS =>	0,00	MO com LS => 7,63
				Valor do BDI =>	9,67	Valor com BDI => 58,27		

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM². NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	Sistema de Proteção contra	M	1,0000000	72,15	72,15
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	25,55	6,34
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	21,50	5,34
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	43,89	46,08
				MO sem LS =>	16,54	LS =>	0,00	MO com LS => 16,54
				Valor do BDI =>	14,35	Valor com BDI => 86,50		

Composição	GAENG_0002	Próprio	QGSF - Quadro / Paineis em chapa de aço com pintura eletrostática a pó	80	un	1,0000000	6.852,99	6.852,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,55	51,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,21	25,21
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0270000	578,64	15,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	20,27	60,81
Insumo	10103	ORSE	QFAC - Quadro / Paineis em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester	Material	un	1,0000000	6.427,95	6.427,95
				MO sem LS =>	106,92	LS =>	0,00	MO com LS => 106,92
				Valor do BDI =>	1.363,74	Valor com BDI => 8.216,73		

5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0002	Próprio	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 35MM	61	UN	1,0000000	4,49	4,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0240000	25,55	0,61
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0240000	21,50	0,51
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,00	MO com LS => 0,86
				Valor do BDI =>	0,89	Valor com BDI => 5,38		

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0002	Próprio	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	39,1	UN	1,0000000	24,14	24,14

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,50	3,22
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	25,55	3,83
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS => 5,45
				Valor do BDI =>	4,80	Valor com BDI => 28,94		

5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0004	Próprio	Fita isolante plastica adesiva, de 19mmx20m. Fornecimento.	IP	un	1,0000000	25,93	25,93
Insumo	MAT059450	SCO	Fita isolante de (19mmx20m)	Material	un	1,0000000	25,93	25,93
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

5.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0004	Próprio	Placa de advertência em chapa de aço, "Perigo Alta Tensão" 30X40 CM	36,2	m²	1,0000000	113,03	113,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,50	2,15
Insumo	S.03.000.0423	U	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.16, COM PINTURA REFLETIVA "PERIGO ALTA TENSÃO"	Material	m²	0,1200000	924,00	110,88
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS => 1,61
				Valor do BDI =>	22,49	Valor com BDI => 135,52		

5.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0009	Próprio	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR 40X40X20 CM PARA BEP	707	Un	1,0000000	499,81	499,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,55	51,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	21,50	43,00
Insumo	3142	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	Material	un	1,0000000	244,25	244,25
Insumo	4.96.29	FDE	BARRAMENTO DE COBRE 600A-1 1/2" X 1/4"	Material	M	0,4000000	253,77	101,50
Insumo	004742	SBC	ISOLADOR EPOXI 30x40mm COM ROSCA 0900593 ESAB	Material	UN	2,0000000	29,98	59,96
				MO sem LS =>	72,70	LS =>	0,00	MO com LS => 72,70

Observação

BASEADO NO AGETOP CIVIL 070703

5.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0009	Próprio	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 6,00MM2	0	UN	1,0000000	9,01	9,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,50	2,15
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,55	2,55
Insumo	I6161	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	Material	UN	1,0000000	4,31	4,31
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	0,00	MO com LS => 3,63

Observação

BASEADO NO SEINFRA C3483

5.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0009	Próprio	Fio de cobre nu 6mm2 para aterramento	98	m	1,0000000	14,45	14,45
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	25,55	3,06
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	21,50	2,58
				MO sem LS =>	4,35	LS =>	0,00	MO com LS => 4,35
				Valor do BDI =>	2,87	Valor com BDI => 17,32		

Observação

BASEADO NO ORSE 9201

5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101195	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15 CM, ESPAÇAMENTO	Cercas, Protetores e Alambrados	M	1,0000000	78,22	78,22
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7607000	20,27	15,41
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7607000	25,21	19,17
Insumo	00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	0,0400000	40,38	1,61
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,4050000	28,43	11,51
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0647000	24,00	1,55
Insumo	00004107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	Material	UN	0,4000000	48,13	19,25
				MO sem LS =>	27,86	LS =>	0,00	MO com LS => 27,86

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	696,08	696,08

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	Argamassas	m³	0,0120000	669,35	8,03	
Auxiliar									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4570000	25,21	11,52	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	20,27	4,64	
Auxiliar									
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X	Material	m²	1,0000000	671,89	671,89	
MO sem LS =>					14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
Valor do BDI =>					138,51	Valor com BDI =>			834,59

5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,35	22,35	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	26,59	18,02	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	19,39	0,21	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	37,59	4,12	
MO sem LS =>					13,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,19
Valor do BDI =>					4,44	Valor com BDI =>			26,79

5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,20	25,20	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6779000	26,59	18,02	
Auxiliar Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,1776000	38,55	6,84	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0178000	19,39	0,34	
MO sem LS =>					13,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,19
Valor do BDI =>					5,01	Valor com BDI =>			30,21

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_0006	Próprio	CABO DE ALUMINIO 300MM2 1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	73,84	73,84	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3044000	21,50	6,54	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3044000	25,55	7,77	
Insumo	INS COT GA	Próprio	CABO DE ALUMINIO 300MM2 - 1KV	Material	M	1,0150000	58,66	59,53	
				MO sem LS =>	11,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,05
				Valor do BDI =>	14,69			Valor com BDI =>	88,53

Observação

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GAENG_0004	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000	89,56	89,56		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,50	10,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,55	12,77		
Insumo	3506	AGESUL	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - SINAPI-00011839	Material	UN	1,0000000	66,04	66,04		
					MO sem LS =>	18,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,17
					Valor do BDI =>	17,82	Valor com BDI =>		107,38	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_0004	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	Edificação	UN	1,0000000	1.346,42	1.346,42	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	20,27	36,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	25,55	45,99	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6000000	27,95	16,77	
MO sem LS =>					76,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,99
Valor do BDI =>					267,93	Valor com BDI =>			1.614,35

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_0005	Próprio	DISJUNTOR TRIFÁSICO 500A CAIXA MOLDADA	15	UN	1,0000000	1.882,40	1.882,40	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1500000	21,50	3,22	
Insumo	00807	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 500A, 65KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	Material	UN	1,0000000	1.875,35	1.875,35	
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	374,59			Valor com BDI =>	2.256,99

Observação

BASEADA NA COMPOSIÇÃO 15.007.0615-0 EMOP

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	20,27	6,08	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	25,55	7,66	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	036571	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 45 KA TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material	UN	1,0000000	219,36	219,36	
MO sem LS =>					10,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,57

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Valor do BDI =>

46,38

Valor com BDI =>

279,48

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,21	25,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	20,27	60,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,55	51,10	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE QFAC III - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó polister na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0270000	578,64	15,62	
Insumo	10105	ORSE	ISOLADOR EM EPOXI 1KV PARA BARRAMENTO DE 50MM	Material	un	1,0000000	2.419,94	2.419,94	
Insumo	P.19.000.0905 U 44	CPOS/CDH		Material	un	10,0000000	27,23	272,30	
MO sem LS =>					106,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,92

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_0005	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 100X100	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	939,81	939,81	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4000000	25,55	61,32
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2000000	21,50	25,80	
				MO sem LS =>	67,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,86
				Valor do BDI =>	187,02			Valor com BDI =>	1.126,83

Observação

CONFORME COMPOSIÇÃO SIURB - 090573

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	27,91	27,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	25,55	4,39	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1721000	21,50	3,70	
				MO sem LS =>	6,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,24
				Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	33,46

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_00054	Próprio	BOX RETO 4"	62	UN	1,0000000	48,04	48,04	
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5890000	25,55	15,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5890000	21,50	12,66	
Insumo	002032	SBC	BOX ALUMINIO RETO PARA ELETRODUTO 2" TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	20,34	20,34	
				MO sem LS =>	21,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,40

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_0005 88264	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 100 MM. INCLUSO PORCA E ARRUELA	718	Un	1,0000000	24,02	24,02	
Composição Auxiliar		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	25,55	0,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	21,50	0,14	
Insumo	19683	SEINFRA	CONJUNTO PARAFUSO/PORCA INOX M16 100MM	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29	
Insumo	00044742	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, ACO ZINCADO, M16, DIAMETRO EXTERNO 30 MM, DIAMETRO DO FURO 17 MM	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23

6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_0005	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M12 X 100 MM. INCLUSO PORCA E ARRUELA	718	Un	1,0000000	2,82	2,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	25,55	0,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	21,50	0,14	
Insumo	M3172	SICRO3	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 12 mm (M12)	Material	un	1,0000000	0,65	0,64	
Insumo	M3173	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - D = 12 mm (M12) e C = 30 mm	Material	un	1,0000000	1,88	1,88	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,56		Valor com BDI =>		3,38

6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GAENG_0004	Próprio	Fita isolante auto-fusao, de 19mmx10m. Fornecimento.	IP	un	1,0000000	30,39	30,39
Insumo	MAT059500	SCO	Fita isolante de (19mmx10m), auto fusao	Material	un	1,0000000	30,39	30,39

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Valor do BDI => 6,04 Valor com BDI => 36,43

6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	GAENG_0004	Próprio	Placa de advertência em chapa de aço, "Perigo Alta Tensão" 30X40 CM	36,2	m²	1,0000000	113,03	113,03		
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,50	2,15	
Insumo	S.03.000.0423	CPOS/CDH U	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.16, COM PINTURA REFLETIVA "PERIGO ALTA TENSÃO"	Material	m²	0,1200000	924,00	110,88		
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61	
				Valor do BDI =>	22,49			Valor com BDI =>	135,52	

6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	Terminal de compressão para cabo de 300 mm2 - fornecimento e instalação	78	un	1,0000000	55,18	55,18	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0800000	25,55	2,04	
Insumo	7881	ORSE	Alcate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 400mm² - 200mm²	Serviços	h	0,2480000	6,63	1,64	
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	10,98		Valor com BDI =>	66,16	

6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	80,18	80,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	20,27	80,18	
				MO sem LS =>	59,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,49

6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	124,65	124,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	20,27	15,94	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	303,92	1,64	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	70,96	0,04	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	32,33	6,34	
Insumo	00000368	SINAPI		Material	m³	1,3889000	72,50	100,69	
				MO sem LS =>	15,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,80
				Valor do BDI =>	24,80			Valor com BDI =>	149,45

6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_00075	Próprio	COLCHÃO DE AREIA - PROTEÇÃO TUBULAÇÃO	331	m³	1,0000000	182,67	182,67	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,27	20,27
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	145,00	162,40	
				MO sem LS =>	15,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,04
				Valor do BDI =>	36,35		Valor com BDI =>		219,02

Observação

BASEADO NO ORSE 3212

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GAENG_00066	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO - (TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0000000	1.200,00	1.200,00	
Insumo		13956	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Serviços	Km	100,0000000	12,00	1.200,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	238,80			Valor com BDI =>	1.438,80

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	ASBUILT DE PROJETOS DE ATÉ 10.000 M2	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,73	0,73	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0042700	137,28	0,58	
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJÉTISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042700	21,33	0,09	
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>		0,87

Composições Analíticas com Preço Unitário

Observação	Composições Principais
------------	------------------------

BASEADO NO SETOP CO-27703/CO-27389

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		13045 ORSE	Teste em malha de aterramento com utilização de terrômetro, com fornecimento de relatório com resultados encontrados e recomendações e ART.	Pára-raios	un	1,0000000	600,00	600,00
Insumo		12845 ORSE	Teste em malha de aterramento com utilização de terrômetro, com fornecimento de relatório com resultados encontrados e recomendações e ART.	Serviços	un	1,0000000	600,00	600,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		12845 ORSE	Teste em malha de aterramento com utilização de terrômetro, com fornecimento de relatório com resultados encontrados e recomendações e ART.	Serviços	un	1,0000000	600,00	600,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	119,40	Valor com BDI =>	719,40

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA SUBTERRÂNEA COM FITA LARGURA 40CM AMARELA - APLICADA	0	M	1,0000000	9,07	9,07
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,27	2,02
					MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
					Valor do BDI =>	1,80	Valor com BDI =>	10,87

Observação

BASEADA NO SEINFRA C5201

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	ELABORAÇÃO DE MANUAL DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DA USINA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	5.235,20	5.235,20
					MO sem LS =>	5.143,60	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	5.143,60
					Valor do BDI =>	1.041,80	Valor com BDI =>	6.277,00

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		13197 ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	Diversos	un	1,0000000	350,00	350,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		7962 ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		7962 ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00
					Valor do BDI =>	69,65	Valor com BDI =>	419,65

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	CONFIGURAÇÃO, COMISSIONAMENTO, STARTUP, MONITORAMENTO E TREINAMENTO OPERACIONAL DA USINA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	11.606,40	11.606,40
Composição Auxiliar		88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	96,0000000	29,38	2.820,48
Composição Auxiliar		90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	64,0000000	137,28	8.785,92
					MO sem LS =>	11.240,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	11.240,00
					Valor do BDI =>	2.309,67	Valor com BDI =>	13.916,07

Observação

Composições Auxiliares								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,06	21,06
Composição Auxiliar		95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Valor do BDI ==>					4,19	Valor com BDI ==>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,89	20,89	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
MO sem LS =>					15,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,79
Valor do BDI =>					4,15	Valor com BDI =>			25,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL	Argamassas	m³	1,0000000	669,35	669,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,7800000	20,27	177,97	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	145,00	163,85	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	0,72	244,52	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	1,10	83,01	
MO sem LS =>					132,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	558,54	558,54	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9000000	1,65	1,48	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8800000	16,64	64,56	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,9800000	0,38	1,13	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	1,10	83,01	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6000000	0,72	244,51	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	145,00	163,85	
MO sem LS =>					48,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,53
Valor do BDI =>					111,14	Valor com BDI =>			669,68

Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ARGAMASSA ÚMIDA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Argamassas	m³	1,0000000	717,14	717,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,1000000	20,27	224,99	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,10	188,24	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,72	138,61	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	145,00	165,30	
MO sem LS =>					166,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	578,64	578,64
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	16,64	74,88
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,38	1,31
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	1,65	1,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,72	141,01
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,10	191,51
MO sem LS =>					56,29	LS =>	0,00	MO com LS => 56,29
Valor do BDI =>					115,14	Valor com BDI => 693,78		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	521,40	521,40
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3100000	0,38	1,25
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0100000	1,65	1,66
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	146,89	139,54
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,72	307,07
MO sem LS =>					54,04	LS =>	0,00	MO com LS => 54,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	746,20	746,20
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8700000	1,65	1,43
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7500000	16,64	62,40
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E ARGAMASSAS DE REPARAÇÃO	Material	L	19,4400000	8,99	174,76
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	145,00	156,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,72	349,92
MO sem LS =>					46,91	LS =>	0,00	MO com LS => 46,91
Valor do BDI =>					148,49	Valor com BDI => 894,69		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	676,59	676,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	20,27	173,71
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	145,00	155,15
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,72	347,73
MO sem LS =>					128,89	LS =>	0,00	MO com LS => 128,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	564,87	564,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	20,27	15,20
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4400000	16,64	40,60
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,8700000	1,56	2,91

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5700000	4,82	2,74	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,0700000	145,00	155,15	
MO sem LS =>					41,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,80
Valor do BDI =>					112,40			Valor com BDI =>	677,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	Argamassas	m³	1,0000000	477,48	477,48	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0800000	1,65	1,78	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6400000	16,64	77,20	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,72	247,33	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	146,89	149,82	
MO sem LS =>					58,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,02	25,02
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,48	19,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Valor do BDI =>					4,97		Valor com BDI =>	29,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,51	14,51	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	25,02	2,63	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	21,06	0,36	
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,31	10,31	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60	
MO sem LS ==>					4,40	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	4,40
Valor do BDI ==>					2,88	Valor com BDI ==>		17,39	

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	21,50	21,50	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS ==>	16,15	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	16,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,51	20,51
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
MO sem LS =>					15,84	LS =>	0,00	MO com LS =>15,84
Valor do BDI =>					4,08	Valor com BDI =>24,59		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,87	26,87
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Valor do BDI =>					5,84	Valor com BDI =>35,22		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Valor do BDI =>					0,07	Valor com BDI =>0,45		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,65	1,65
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,93	0,93

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais							
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	4.914,08	0,31
		MO sem LS =>		LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>				0,06	Valor com BDI =>	0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.914,08	0,07
		MO sem LS =>		LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	4.914,08	0,34
		MO sem LS =>		LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>				0,06	Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,75	0,93
		Valor do BDI =>				0,18	Valor com BDI =>	1,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,56	1,56
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,27	1,27
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29
		Valor do BDI =>				0,31	Valor com BDI =>	1,87

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	4,82	4,82	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,27	1,27	
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,39	1,39	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	0,95		Valor com BDI ==>	5,77	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	1,27	1,27	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>	1,52	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000148	19.989,47	0,29
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	19.989,47	1,39
				Valor do BDI =>	0,27		Valor com BDI =>	1,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,87	1,87	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,75	1,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37		Valor com BDI =>	2,24	

Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,02	25,02
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,48	19,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
MO sem LS =>					19,70	LS =>	0,00	MO com LS => 19,70
Valor do BDI =>					4,97	Valor com BDI => 29,99		

Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	71,88	71,88
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	4,58	4,58
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	26,41	26,41
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	29,55	29,55
MO sem LS =>					22,28	LS =>	0,00	MO com LS => 22,28
Valor do BDI =>					14,30	Valor com BDI => 86,18		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	258,24	258,24
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	Improdutivo dos Equipamentos	H	1,0000000	133,19	133,19
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	26,41	26,41
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	29,55	29,55
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	4,58	4,58
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	11,34	11,34
MO sem LS =>					22,28	LS =>	0,00	MO com LS => 22,28
Valor do BDI =>					51,38	Valor com BDI => 309,62		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000342	720.250,97	24,63
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	81.699,70	4,92
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					5,88	Valor com BDI => 35,43		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBAS METÁLICAS - JUIROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	4,58	4,58
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	720.250,97	4,10
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000059	81.699,70	0,48
Valor do BDI =>					0,91	Valor com BDI => 5,49		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBAS METÁLICAS - JUIROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	11,34	11,34
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000146	81.699,70	1,19
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					2,25	Valor com BDI => 13,59		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	53,17	53,17
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000642	720.250,97	46,24
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					10,58	Valor com BDI => 63,75		

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	5,62	133,19
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					26,50	Valor com BDI =>		159,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	25,56	25,56
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,43	29,43
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	11,38	11,38
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,59	4,59
				ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
MO sem LS =>					21,43	LS =>	0,00	MO com LS => 21,43
Valor do BDI =>					14,12	Valor com BDI =>		85,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	303,92	303,92
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	52,23	52,23
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	4,59	4,59
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	180,73	180,73
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,56	25,56
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	11,38	11,38
MO sem LS =>					21,43	LS =>	0,00	MO com LS => 21,43
Valor do BDI =>					60,48	Valor com BDI =>		364,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	29,43	29,43
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	720.250,97	24,70
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	85.950,00	4,73
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	4,59	4,59
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	85.950,00	0,49
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	720.250,97	4,10
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					0,91	Valor com BDI =>		5,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,38	11,38
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000141	720.250,97	10,15
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					2,26	Valor com BDI =>		13,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOF - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,23	52,23
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	85.950,00	5,92
Insumo	00037758	SINAPI		Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	720.250,97	46,31
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				10,39	Valor com BDI =>			62,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	5,62	180,73
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				35,96				Valor com BDI => 216,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,15	8,15
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	159,67	1,32
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0198000	258,24	5,11
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105000	70,19	0,73
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0138000	71,88	0,99
MO sem LS =>				1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,71	23,71
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,34	18,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Valor do BDI =>				4,71				Valor com BDI => 28,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,58	24,58
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,26	19,26
MO sem LS =>				19,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	24,96	24,96
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,80	23,80
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,92	0,92
MO sem LS =>				19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
Valor do BDI =>				4,96				Valor com BDI => 29,92

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	CHP	1,0000000	32,33	32,33
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24
MO sem LS =>				19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	17.335,43	0,92
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	17.335,43	0,24
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	17.335,43	1,15
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	6,22	6,22
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,04	6,22
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Produção de Concreto	m³	1,0000000	444,00	444,00
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4695000	16,64	24,45
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,7563000	1,65	1,24
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,7131000	0,38	0,27
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	99,47	57,61
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,72	196,60
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	145,00	116,66
MO sem LS =>				53,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	480,22	480,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	20,27	51,34
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	16,64	26,70
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,7787000	0,38	0,29
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	99,47	58,40
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,72	232,54
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	145,00	109,59
MO sem LS =>				58,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Produção de Concreto	m³	1,0000000	469,68	469,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	20,27	41,08
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,6197000	1,56	0,96
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	16,64	21,24
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,72	234,11
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	145,00	110,33
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	0,5912000	99,47	58,80
MO sem LS =>				46,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,45

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOF - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	Produção de Concreto	m³	1,0000000	492,58	492,58	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	16,64	20,80	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,9792000	20,27	40,11	
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,6067000	1,56	0,94	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	99,47	59,40	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	145,00	105,48	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,72	262,75	
				MO sem LS =>	45,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	Produção de Concreto	m³	1,0000000	508,22	508,22	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	16,64	20,63	
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,6382000	4,82	3,07	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,9633000	20,27	39,79	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	99,47	58,95	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,72	281,63	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	145,00	103,22	
				MO sem LS =>	45,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	Produção de Concreto	m³	1,0000000	403,71	403,71	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	1,65	1,25	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,4811000	16,64	24,64	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,7188000	0,38	0,27	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	145,00	119,90	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	99,47	57,51	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,72	152,65	
				MO sem LS =>	53,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	Produção de Concreto	m³	1,0000000	401,42	401,42	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6853000	4,82	3,30	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,3315000	16,64	22,15	
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,6462000	1,56	1,00	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	99,47	57,90	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,72	153,68	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	145,00	120,71	
				MO sem LS =>	48,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,31	10,31	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0933000	25,02	2,33	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0152000	21,06	0,32	
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI =>	2,05	Valor com BDI =>			12,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,17	0,17	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>			0,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,22	0,22	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>			0,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,22	0,22	

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00000000	0,58	0,58	
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00000000	0,27	0,27	
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,22	0,22	
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00000000	0,22	0,22	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00000000	0,27	0,27	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,26	0,22	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	18,94	0,09	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,72	0,72	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,03732000	19,48	0,72	
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00000000	0,67	0,67	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	19,18	0,34	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	58,66	58,66
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	3.673,17	58,66
				Valor do BDI =>	11,67	Valor com BDI =>		70,33

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,87	1,87	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	126,72	1,87	
MO sem LS =>					1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87
Valor do BDI =>					0,37	Valor com BDI =>			2,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,96	1,96	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	133,03	1,96	
MO sem LS =>					1,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	5,79	5,79	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0357800	161,90	5,79	
MO sem LS =>					5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
Valor do BDI =>					1,15	Valor com BDI =>			6,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	15,78	0,08
Valor do BDI =>					0,01	Valor com BDI =>		
								0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	22,17	0,11	
MO sem LS =>					0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>					0,02	Valor com BDI =>			0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,10	0,10
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	23,92	0,39	
MO sem LS =>					0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
Valor do BDI =>					0,07	Valor com BDI =>			0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	12,41	0,10	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,11	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,93	0,24	
MO sem LS =>					0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
Valor do BDI =>					0,04	Valor com BDI =>			0,28

Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	16,08	0,26	
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,22	0,22	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	18,83	0,15	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,17	

Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	19,48	0,41	
			MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,49

Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	19,18	0,28	
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,33

Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,73	0,31	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,37

Composição	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	20,65	0,37	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,44

Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,03	0,21	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,22	0,22	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	27,27	0,49	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,33	21,33	
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,94	18,94	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74	
Valor do BDI =>					4,24	Valor com BDI =>			25,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	25,55	25,55	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,48	19,48	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	5,08		Valor com BDI =>		30,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	27,95	27,95	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26	
MO sem LS =>					22,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,60
Valor do BDI =>					5,56	Valor com BDI =>			33,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,19	24,19
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,31	0,31

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,18	19,18
				MO sem LS =>	19,52	LS =>	0,00	MO com LS => 19,52
				Valor do BDI =>	4,81	Valor com BDI => 29,00		

--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.275,25	4.275,25
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	241,99	241,99
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.673,17	3.673,17
				MO sem LS =>	3.731,83	LS =>	0,00	MO com LS => 3.731,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	130,88	130,88
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,87	1,87
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	126,72	126,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	128,59	LS =>	0,00	MO com LS => 128,59
				Valor do BDI =>	26,04	Valor com BDI => 156,92		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Planilhas	H	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	133,03	133,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
				Valor do BDI =>	27,31	Valor com BDI => 164,59		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Principais									
Composição	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	169,98	169,98		
	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	5,79	5,79		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	161,90	161,90		
				MO sem LS =>	167,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,69
				Valor do BDI =>	33,82			Valor com BDI =>	203,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	85,88	85,88	
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	12,66	12,66	
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	47,92	47,92	
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	25,30	25,30	
Valor do BDI =>					17.09	Valor com BDI =>			102.97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	206,30	206,30	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,30	25,30	
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	60,52	60,52	
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	12,66	12,66	
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	59,90	59,90	
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	47,92	47,92	
				MO sem LS =>	21,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,17
				Valor do BDI =>	41,05		Valor com BDI =>		247,35

Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	47,92	47,92	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	855.799,07	47,92	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,53		Valor com BDI =>	57,45	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF. 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	12,66	12,66	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	855.799,07	12,66	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,51		Valor com BDI =>	15,17	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 43T, POTENCIA 80CV/5844W	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000700	855.799,07	59,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,92		Valor com BDI =>	71,82	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	60,52	60,52	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	5,62	60,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,04		Valor com BDI =>	72,56	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,98	9,98	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2114000	24,19	5,11	
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	2,18	3,89	
MO sem LS =>					4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
Valor do BDI =>					1,98			Valor com BDI =>	11,96

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	20,82	20,82
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,47	20,47
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,29	0,29
				MO sem LS =>	16,34	LS =>	0,00	MO com LS => 16,34
				Valor do BDI =>	4,14		Valor com BDI =>	24,96
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	21,67	21,67
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,47	20,47
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	16,34	LS =>	0,00	MO com LS => 16,34
				Valor do BDI =>	4,31		Valor com BDI =>	25,98
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,29	0,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.642,79	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000600	4.642,79	0,27
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,75	0,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	70,16	70,16
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	10,12	10,12
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,44	28,44
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	27,52	27,52
				MO sem LS =>	24,31	LS =>	0,00	MO com LS => 24,31
				Valor do BDI =>	13,96		Valor com BDI =>	84,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	265,33	265,33
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	10,12	10,12
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	27,52	27,52

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	46,64	46,64
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	148,53	148,53
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,44	28,44
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	4,08	4,08
Valor do BDI =>				52,80			Valor com BDI =>	318,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	27,52	27,52	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	143.750,00	7,92	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	571.483,76	19,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,47			Valor com BDI =>	32,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	4,08	4,08	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000057	571.483,76	3,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,12	10,12	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	143.750,00	2,07	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	571.483,76	8,05	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	2,01	Valor com BDI ==>		12,13	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	46,64	46,64	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	571.483,76	36,74	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	143.750,00	9,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,28	Valor com BDI =>		55,92	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	5,62	148,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,55	Valor com BDI =>		178,08	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	61,63	61,63	
Composição Auxiliar	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,12	8,12	
Composição Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,27	3,27	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,44	28,44	
Composição Auxiliar	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,80	21,80	
				MO sem LS ==>	24,31	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	24,31
				Valor do BDI ==>	12,26	Valor com BDI ==>		73,89	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	224,71	224,71	
Composição Auxiliar	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	125,71	125,71	
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,44	28,44	
Composição	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,37	37,37	
Composição Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,27	3,27	
Composição Auxiliar	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,80	21,80	
				MO sem LS =>	24,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,31
				Valor do BDI =>	44,71			Valor com BDI =>	269,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,80	21,80	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000	Equipamento	UN	0,0000551	102.197,26	5,63	
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	471.700,88	16,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	26,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,27	3,27	
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	471.700,88	2,68	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000	Equipamento	UN	0,0000058	102.197,26	0,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,12	8,12	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000	Equipamento	UN	0,0000144	102.197,26	1,47	
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	471.700,88	6,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	9,73
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,37	37,37	
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	471.700,88	30,33	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000	Equipamento	UN	0,0000689	102.197,26	7,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	44,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	22,3700000	5,62	125,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,01			Valor com BDI =>	150,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,78	15,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,80
				MO sem LS =>	15,86	LS =>	0,00	MO com LS => 15,86
					Valor do BDI =>	4,21	Valor com BDI =>	
							25,39	

Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,41	26,41
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,17	22,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
				MO sem LS =>	22,28	LS =>	0,00	MO com LS => 22,28
					Valor do BDI =>	5,25	Valor com BDI =>	
							31,66	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,56	25,56
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,33	21,33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
				MO sem LS =>	21,43	LS =>	0,00	MO com LS => 21,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,44	28,44
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,92	23,92
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	24,31	LS =>	0,00	MO com LS => 24,31
					Valor do BDI =>	5,65	Valor com BDI =>	
							34,09	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,41	12,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
				MO sem LS =>	12,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,51
				Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	19,95
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	25,30	25,30	
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,93	20,93	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
				MO sem LS =>	21,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,17
				Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	30,33

Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	20,47	20,47	
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,08	16,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	16,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,34
				Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	24,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,45	19,45
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
				MO sem LS =>	19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>
								19,67

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,11	23,11
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,83	18,83
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Valor do BDI =>					4,59	Valor com BDI =>		27,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,21	25,21	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,48	19,48	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92	
MO sem LS =>					19,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000	2.248,57	2.248,57	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7356000	20,89	15,36	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	12,7788000	0,56	7,15	
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,9369000	14,51	419,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	25,21	567,15	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,6865000	1,31	6,13	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3130000	25,03	7,83	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,4974000	20,27	456,02	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4226000	23,93	10,11	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6780000	23,71	87,20	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	L	0,0567000	8,64	0,48	
Insumo	00004517	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE)	Material	M	4,4770000	4,21	18,84	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE)	Material	m²	1,3112000	27,53	36,09	
MO sem LS =>					1.061,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.061,69
Valor do BDI =>					447,46	Valor com BDI =>			2.696,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0401000	23,93	24,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,9930000	20,27	648,49

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,9930000	25,21	806,54	
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	Armação para Estruturas de	KG	42,6463000	14,51	618,79	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,7736000	25,03	19,36	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,8137000	20,89	37,88	
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2000000	492,58	591,09	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,0685000	23,71	215,01	
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHP	6,6350000	1,31	8,69	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6445000	24,78	15,97	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	Material	m²	2,9790000	27,53	82,01	
MO sem LS =>					1.592,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.592,66
Valor do BDI =>					612,89	Valor com BDI =>			3.692,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,59	26,59	
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,85	1,85	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,18	19,18	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,05	2,05	
				MO sem LS =>	19,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,46
				Valor do BDI =>	5,29	Valor com BDI =>		31,88	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	24,79	24,79	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4529000	26,59	12,04	
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	39,17	12,75	
MO sem LS =>					8,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - CHI	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,78	0,78	
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV -	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,62	0,62	
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>		0,93	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,16	0,16	
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	8,69	8,69	
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,78	0,78	
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,62	0,62	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	2,03	Valor com BDI ==>		12,28	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000533	11.744,50	0,62
Valor do BDI =>					0,12	Valor com BDI =>		0,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000143	11.744,50	0,16
Valor do BDI =>					0,03	Valor com BDI =>		0,19

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	11.744,50	0,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>		0,93	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	8,69	8,69	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,04	8,69	
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	268,98	268,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7407000	20,27	75,82	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	32,33	2,32	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	24,96	1,66	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,4938000	25,21	62,86	
				MO sem LS =>	108,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,58
				Valor do BDI =>	53,52	Valor com BDI =>		322,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	70,19	70,19	
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,24	37,24	
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,11	23,11	
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,84	9,84	
				MO sem LS ==>	18,98	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	18,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,67	159,67	
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,24	37,24	
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,11	23,11	
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,93	42,93	
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,84	9,84	
				MO sem LS =>	18,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,98

Valor do BDI => 31,77 Valor com BDI => 191,44

Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,24	37,24	
Insumo	00004262	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000560	665.000,00	37,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,41	Valor com BDI =>			44,65

Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,84	9,84	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000148	665.000,00	9,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,95	Valor com BDI =>			11,79

Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,55	46,55
------------	-------	--------	---	---	---	-----------	-------	-------

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000700	665.000,00	46,55	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	9,26		Valor com BDI ==>	55,81	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	42,93	42,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,54		Valor com BDI =>	51,47	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	16,32	16,32	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4815000	25,02	12,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2113000	20,27	4,28	
				MO sem LS =>	12,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,65
				Valor do BDI =>	3,24	Valor com BDI =>		19,56	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	58,32	58,32
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12	26,12
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	25,30	25,30
				Valor do BDI =>	11,60	Valor com BDI =>		69,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00000000	138,90	138,90	
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00000000	25,30	25,30	
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	6,90	6,90	
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	26,12	26,12	
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	32,65	32,65	
				MO sem LS =>	21,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,17
				Valor do BDI =>	27,64		Valor com BDI =>	166,54	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	26,12	26,12	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	466.463,38	26,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,19		Valor com BDI =>		31,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	6,90	6,90	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	466.463,38	6,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,37		Valor com BDI =>		8,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,00000000	32,65	32,65	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	466.463,38	32,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,49		Valor com BDI =>	39,14	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	47,93	47,93

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	5,62	47,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,53	Valor com BDI =>		57,46	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,80	23,80	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02	
				MO sem LS ==>	19,67	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	19,67
				Valor do BDI ==>	4,76	Valor com BDI ==>		28,69	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	25,03	25,03	
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,80	23,80	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11	
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,02	0,02	
				MO sem LS =>	19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.666,18	0,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.666,18	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000500	1.666,18	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,75	1,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>			1,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,27	20,27
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,73	14,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
				MO sem LS =>	15,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,04
				Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>	24,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		Próprio	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Energia Solar para Edificações	UN	1,0000000	282,77	282,77	
	GAENG_0007								
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8602000	21,50	39,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8602000	25,55	47,52	
Insumo		Próprio	ESTRUTURA DE SOLO PARA PLACA SOLAR POR UNIDADE	Material	UN	1,0000000	195,26	195,26	
	INS_COT_GA								
				MO sem LS =>	67,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,61
				Valor do BDI =>	56,27			Valor com BDI =>	339,04

Observação

BASEADO NO SINAPI 103524

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	21,59	21,59		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000	21,50	6,67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000	25,55	7,93		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8",	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM	Material	UN	1,0000000	4,95	4,95		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61		
					MO sem LS =>	11,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,28
					Valor do BDI =>	4,29		Valor com BDI =>	25,88	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	23,32	23,32
Composição	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,37	0,37
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,65	20,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	21,02	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	24,34	24,34	
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,03	19,03	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Material	H	1,0000000	0,44	0,44	
				MO sem LS =>	19,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,24
				Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	29,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	72,17	72,17	
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,80	23,80	
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	33,58	33,58	
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	14,79	14,79	
				MO sem LS =>	19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

			Valor do BDI =>	14,36	Valor com BDI =>		86,53
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	190,88	190,88
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	58,67	58,67
Composição	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	33,58	33,58
Composição	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	60,04	60,04
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	14,79	14,79
MO sem LS =>			19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
Valor do BDI =>			37,98	Valor com BDI =>		228,86	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	33,58	33,58
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	1.079.918,00	33,58
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			6,68	Valor com BDI =>		40,26	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	14,79	14,79
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	1.079.918,00	14,79
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			2,94	Valor com BDI =>		17,73	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	60,04	60,04
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	1.079.918,00	60,04
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			11,94	Valor com BDI =>		71,98	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	58,67	58,67
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,4400000	5,62	58,67
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			11,67	Valor com BDI =>		70,34	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	86,52	86,52
Composição	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	19,18	19,18
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,54	43,54
MO sem LS =>			19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
Valor do BDI =>			17,21	Valor com BDI =>		103,73	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	252,42	252,42
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,54	43,54
Composição	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	77,84	77,84
Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	88,06	88,06
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,18	19,18
MO sem LS =>			19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
Valor do BDI =>			50,23	Valor com BDI =>		302,65	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	43,54	43,54
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE	Equipamento	UN	0,0000311	1.400.000,00	43,54
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			8,66	Valor com BDI =>		52,20	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICROS - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,18	19,18	
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000137	1.400.000,00	19,18	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					3,81	Valor com BDI =>			22,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	77,84	77,84	
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.400.000,00	77,84	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					15,49	Valor com BDI =>			93,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	88,06	88,06	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,6700000	5,62	88,06	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					17,52	Valor com BDI =>			105,58
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,80	23,80	
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM	Mão de Obra	H	1,0000000	19,45	19,45	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
MO sem LS =>					19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
Valor do BDI =>					4,73	Valor com BDI =>			28,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,14	30,14	
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,27	27,27	
MO sem LS =>					27,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,76
Valor do BDI =>					5,99	Valor com BDI =>			36,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,46	0,46	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,11	Valor com BDI =>			0,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,31	1,31	
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,39	0,39	
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,36	0,36	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,46	0,46	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,26	Valor com BDI =>			1,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
19,9%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.626,47	0,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,55
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.626,47	0,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,11
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.626,47	0,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,43
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,75	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,46

Obra
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do
Anexo I do TRE-PB

Anexo I do TRE-PS																
MEMÓRIA DE CÁLCULO																
Item	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Peso	x	Área	x	Volume	x	Quant.	Quant.	Und
1	#N/D															
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PARQUE SOLAR													TOTAL GERAL	1,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (2H DE ENG CIVIL; 4H DE ENG ELETRICISTA; EXPEDIENTE COMPLETO DE ENCARREGADO)													1,00	1,00	UN
1.2	Taxa do CREA (Baseado no anexo da decisão PL nº 0615/2024 do CONFEA (ART de obra ou serviço, exercício 2025)													TOTAL GERAL	2,00	UND
	DESCRIÇÃO															
	1 ART - EMISSÃO DE ART OU RRT DO RESPONSÁVEL TÉCNICO POR OBRA OU SERVIÇO - (PROJETO EXECUTIVO OBRA CIVIL)													1,00	1,00	UND
	1 - ART EMISSÃO DE ART OU RRT DO RESPONSÁVEL TÉCNICO POR OBRA OU SERVIÇO - (PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DA OBRA USINA FOTOVOLTAICA)													1,00	1,00	UND
2	SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.1	PROJETOS EXECUTIVOS DA USINA FOTOVOLTAICA													TOTAL GERAL	3.102,85	M²
	DESCRIÇÃO															
	ÁREA DO PARQUE SOLAR	68,83		45,08										1,00	3.102,85	M²
2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS													TOTAL GERAL	3,00	m²
	DESCRIÇÃO															
	TAMANHO PADRÃO - FRENTE DA RUA	2,00				1,50								1,00	3,00	m²
2.3	MOBILIZAÇÃO (TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS)													TOTAL GERAL	1,00	UND
	DESCRIÇÃO															
	MOBILIZAÇÃO INICIAL DE OBRA													1,00	1,00	UND
2.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024													TOTAL GERAL	3.588,98	m²
	DESCRIÇÃO															
	LIMPEZA DE VEGETAÇÃO DO TERRENO									3.588,98				1,00	3.588,98	m²
2.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024													TOTAL GERAL	1.048,36	m²
	DESCRIÇÃO															
	LIMPEZA DE VEGETAÇÃO DOS CANTOS DO TERRENO (ONDE A MÁQUINA NÃO PASSA)									1.048,36				1,00	1.048,36	m²
2.6	ELABORAÇÃO DE PGR, INCLUSO TREINAMENTOS E ACOMPANHAMENTOS													TOTAL GERAL	1,00	UND
	DESCRIÇÃO															
														1,00	1,00	UND
2.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020													TOTAL GERAL	301,42	m³
	DESCRIÇÃO															
	ÁREA DE VEGETAÇÃO					0,05				4.637,34				1,30	301,42	m³
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020													TOTAL GERAL	3.014,20	M3XKM
	DESCRIÇÃO															
	TRANSPORTE ATÉ ATERRO SANITÁRIO	10,00										301,42		1,00	3.014,20	M3XKM
2.9	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)													TOTAL GERAL	30,00	M
	DESCRIÇÃO															
	ANÁLISE DE SOLO PARA FUNDAÇÃO					10,00								3,00	30,00	M
2.10	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO 1 A 5 HECTARES													TOTAL GERAL	3.334,67	m²
	DESCRIÇÃO															
	ÁREA DO PARQUE SOLAR	70,83		47,08										1,00	3.334,67	m²
2.11	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020													TOTAL GERAL	666,93	m³
	DESCRIÇÃO															
	TERRAPLENAGEM COM MOVIMENTO DE TERRA DA ÁREA DO PARQUE SOLAR	70,83		47,08		0,20								1,00	666,93	m³
2.12	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO													TOTAL GERAL	4,00	MÊS
	DESCRIÇÃO															
	GUARDA DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS - CANTEIRO DE OBRA													4,00	4,00	MÊS
2.13	ELABORAÇÃO DE PGRCC													TOTAL GERAL	1,00	UND
	DESCRIÇÃO															
	PGRCC													1,00	1,00	UND
3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS															
3.1	MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO 585WP													TOTAL GERAL	756,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	QUANTITATIVO DE PROJETO													756,00	756,00	UN
3.2	Inversor De Tensão Ongrid 100KW 380Vca													TOTAL GERAL	3,00	UND
	DESCRIÇÃO															
	QUANTITATIVO DE PROJETO													3,00	3,00	UND
3.3	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL													TOTAL GERAL	1,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	QUANTITATIVO DE PROJETO - SUBESTAÇÃO													1,00	1,00	UN

Obra
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do
Anexo I do TRE-PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Peso	x	Área	x	Volume	x	Quant.	Quant.	Und
4	SUBESTAÇÃO															
4.1	ALTA TENSÃO															
4.1.1	CABO PROTEGIDO DE ALUMÍNIO - 50MM2													TOTAL GERAL	30,00	M
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO - QUANTITATIVO DE PROJETO	30,00												1,00	30,00	M
4.1.2	ARRUELA QUADRADA FURO DE 18 MM													TOTAL GERAL	30,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO - QUANTITATIVO DE PROJETO													30,00	30,00	UN
4.1.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023													TOTAL GERAL	30,00	M
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO - QUANTITATIVO DE PROJETO	30,00												1,00	30,00	M
4.1.4	CONECTOR COMPRESSÃO H2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													TOTAL GERAL	6,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO - QUANTITATIVO DE PROJETO													6,00	6,00	UN
4.1.5	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023													TOTAL GERAL	5,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO - QUANTITATIVO DE PROJETO													5,00	5,00	UN
4.1.6	HASTE TERRA COBREADA 16X2400MM													TOTAL GERAL	3,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO - QUANTITATIVO DE PROJETO													3,00	3,00	UN
4.1.7	CONECTOR GTDU PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" (fornecimento e instalação).													TOTAL GERAL	3,00	UND
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO - QUANTITATIVO DE PROJETO													3,00	3,00	UND
4.1.8	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV, COM PINO ROSCA EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO													TOTAL GERAL	3,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO - QUANTITATIVO DE PROJETO													3,00	3,00	UN
4.1.9	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020													TOTAL GERAL	3,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO - QUANTITATIVO DE PROJETO													3,00	3,00	UN
4.1.10	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020													TOTAL GERAL	3,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO - QUANTITATIVO DE PROJETO													3,00	3,00	UN
4.1.11	MANILHA SAPATILHA PARA 5.000 KG													TOTAL GERAL	3,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO - QUANTITATIVO DE PROJETO													3,00	3,00	UN
4.1.12	Fornecimento de porca olhal													TOTAL GERAL	3,00	un
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO - QUANTITATIVO DE PROJETO													3,00	3,00	un
4.1.13	GANCHO DE SUSPENSÃO, TIPO OLHAL, EM AÇO GALVANIZADO													TOTAL GERAL	3,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO - QUANTITATIVO DE PROJETO													3,00	3,00	UN
4.1.14	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8X450MM													TOTAL GERAL	4,00	Un
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO - QUANTITATIVO DE PROJETO													4,00	4,00	Un
4.1.15	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X400MM													TOTAL GERAL	4,00	Un
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO - QUANTITATIVO DE PROJETO													4,00	4,00	Un
4.1.16	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X300MM													TOTAL GERAL	2,00	Un
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO - QUANTITATIVO DE PROJETO													2,00	2,00	Un
4.1.17	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X500MM													TOTAL GERAL	4,00	Un
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO - QUANTITATIVO DE PROJETO													4,00	4,00	Un
4.1.18	PARA-RAIO PARA 15KV-10KA - POLIMÉRICO													TOTAL GERAL	3,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO - QUANTITATIVO DE PROJETO													3,00	3,00	UN
4.1.19	Suporte de transformador													TOTAL GERAL	2,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO - QUANTITATIVO DE PROJETO													2,00	2,00	UN
4.2	MEDIÇÃO															
4.2.1	Bucha com arruela em alumínio p/eletroduto 100mm, d=4"													TOTAL GERAL	4,00	un
	DESCRIÇÃO															
	SUBESTAÇÃO													4,00	4,00	un

Obra
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do
Anexo I do TRE-PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Peso	x	Área	x	Volume	x	Quant.	Quant.	Und
4.2.2	CAPACETE DE ALUMÍNIO - 100MM													TOTAL GERAL	4,00	Un
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO													4,00	4,00	Un
4.2.3	DISJUNTOR TRIFÁSICO 500A CAIXA MOLDADA													TOTAL GERAL	1,00	UN
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO													1,00	1,00	UN
4.2.4	CABO RÍGIDO DE COBRE ISOLADO EPR 90° 0,6/1,0KV - 120MM²													TOTAL GERAL	100,00	M
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO	100,00												1,00	100,00	M
4.2.5	CABO RÍGIDO DE COBRE ISOLADO EPR 90° 0,6/1,0KV - 70MM²													TOTAL GERAL	40,00	m
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO	40,00												1,00	40,00	m
4.2.6	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 1"													TOTAL GERAL	2,00	UN
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO													2,00	2,00	UN
4.2.7	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022													TOTAL GERAL	3,00	M
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO	3,00												1,00	3,00	M
4.2.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023													TOTAL GERAL	2,00	UN
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO													2,00	2,00	UN
4.2.9	ARRUELA PARA ELETRODUTO 1"													TOTAL GERAL	1,00	UN
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO													1,00	1,00	UN
4.2.10	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"													TOTAL GERAL	1,00	UN
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO													1,00	1,00	UN
4.2.11	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento													TOTAL GERAL	15,00	M
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO	15,00												1,00	15,00	M
4.2.12	Fecho em aço inox													TOTAL GERAL	5,00	un
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO													5,00	5,00	un
4.2.13	Fita isolante auto-fusao, de 19mmx10m. Fornecimento.													TOTAL GERAL	1,00	un
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO													1,00	1,00	un
4.2.14	Fita isolante plastica adesiva, de 19mmx20m. Fornecimento.													TOTAL GERAL	5,00	un
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO													5,00	5,00	un
4.2.15	MASSA PARA CALAFETAR													TOTAL GERAL	6,00	KG
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO													6,00	6,00	KG
4.2.16	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 120MM²													TOTAL GERAL	25,00	un
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO													25,00	25,00	un
4.2.17	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 70MM²													TOTAL GERAL	6,00	un
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO													6,00	6,00	un
4.2.18	ABRACADEIRA NYLON													TOTAL GERAL	100,00	UN
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO													100,00	100,00	UN
4.2.19	Placa de advertência em chapa de aço, "GERAÇÃO PRÓPRIA" 30X40 CM													TOTAL GERAL	1,00	m²
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO													1,00	1,00	m²
4.3	TUBOS GALVANIZADOS															
4.3.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 100MM - PAREDE MÉDIA													TOTAL GERAL	18,00	M
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO	3,00												6,00	18,00	M
4.3.2	CURVA DE AÇO GALVANIZADO 100 MM													TOTAL GERAL	2,00	Un
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO													2,00	2,00	Un
4.3.3	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 100 MM - PAREDE MÉDIA													TOTAL GERAL	4,00	Un
	DESCRIÇÃO SUBESTAÇÃO													4,00	4,00	Un

Obra
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do
Anexo I do TRE-PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Peso	x	Área	x	Volume	x	Quant.	Quant.	Und
4.4	TRANSFORMADOR															
4.4.1	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE													TOTAL GERAL	1,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA													1,00	1,00	UN
4.5	POSTES, CRUZETAS E CAIXAS DE ATERRAMENTO															
4.5.1	POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (INCLUSO FORNECIMENTO). AF_04/2025													TOTAL GERAL	1,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	TRANSFORMADOR													1,00	1,00	UN
4.5.2	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1900mm													TOTAL GERAL	2,00	un
	DESCRIÇÃO															
	TRANSFORMADOR													2,00	2,00	un
4.5.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020													TOTAL GERAL	3,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	TRANSFORMADOR													3,00	3,00	UN
4.6	CAIXAS DE MEDIÇÃO E SUPORTES															
4.6.1	CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA DE ENERGIA													TOTAL GERAL	1,00	un
	DESCRIÇÃO															
	TRANSFORMADOR													1,00	1,00	un
5	PARQUE SOLAR															
5.1	INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÃO DOS MÓDULOS															
5.1.1	INSTALAÇÃO DE PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, INCLUSO SUPORTE PARA SOLO													TOTAL GERAL	756,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	PARQUE SOLAR - QUANTITATIVO PROJETO													756,00	756,00	UN
5.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA													TOTAL GERAL	184,80	M
	DESCRIÇÃO															
	QUANTIDADE DE ESTACAS					1,10								168,00	184,80	M
5.1.3	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE ATERRAMENTO DE 6,00MM2													TOTAL GERAL	756,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	PARQUE SOLAR - QUANTITATIVO PROJETO													756,00	756,00	UN
5.1.4	GRAMPO INTERMEDIÁRIO 30 A 40MM PARA FIXAÇÃO DE PLACA SOLAR													TOTAL GERAL	1.450,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	PARQUE SOLAR													1.450,00	1.450,00	UN
5.1.5	GRAMPO FINAL PARA FIXAÇÃO DE PLACA SOLAR DE 30 A 40MM													TOTAL GERAL	80,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	MATERIAIS DAS MESAS ATÉ A CABINE													80,00	80,00	UN
5.1.6	HASTE TERRA COBREADA 16X2400MM													TOTAL GERAL	38,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	ATERRAMENTO PARA AS MESAS													30,00	30,00	UN
	ATERRAMENTO CABINE (INVERSORES E QUADRO)													8,00	8,00	UN
5.1.7	CONECTOR GTDU PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" (fornecimento e instalação).													TOTAL GERAL	38,00	UND
	DESCRIÇÃO															
	ATERRAMENTO PARA AS MESAS													30,00	30,00	UND
	ATERRAMENTO CABINE (INVERSORES E QUADRO)													8,00	8,00	UND
5.1.8	MASSA PARA CALAFETAR													TOTAL GERAL	7,00	KG
	DESCRIÇÃO															
	MATERIAIS DAS MESAS ATÉ A CABINE													7,00	7,00	KG
5.1.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020													TOTAL GERAL	38,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	ATERRAMENTO PARA AS MESAS													30,00	30,00	UN
	ATERRAMENTO CABINE (INVERSORES E QUADRO)													8,00	8,00	UN
5.1.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020													TOTAL GERAL	11,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	CAIXA DE ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS													11,00	11,00	UN
5.1.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021													TOTAL GERAL	392,80	M
	DESCRIÇÃO															
	FILEIRA 1 - SAÍDA ESTRUTURA ATÉ CABINE (SUBTERRÂNEO)	7,08												1,00	7,08	M
	FILEIRA 2 - SAÍDA ESTRUTURA ATÉ CABINE (SUBTERRÂNEO)	14,08												1,00	14,08	M
	FILEIRA 3 - SAÍDA ESTRUTURA ATÉ CABINE (SUBTERRÂNEO)	21,08												1,00	21,08	M
	FILEIRA 4 - SAÍDA ESTRUTURA ATÉ CABINE (SUBTERRÂNEO)	28,08												1,00	28,08	M
	FILEIRA 5 - SAÍDA ESTRUTURA ATÉ CABINE (SUBTERRÂNEO)	35,08												1,00	35,08	M
	FILEIRA 6 - SAÍDA ESTRUTURA ATÉ CABINE (SUBTERRÂNEO)	42,08												1,00	42,08	M
	FILEIRA 7 - SAÍDA ESTRUTURA ATÉ CABINE (SUBTERRÂNEO)	49,08												1,00	49,08	M
	FILEIRA 8 - SAÍDA ESTRUTURA ATÉ CABINE (SUBTERRÂNEO)	56,08												1,00	56,08	M
	FILEIRA 9 - SAÍDA ESTRUTURA ATÉ CABINE (SUBTERRÂNEO)	63,08												1,00	63,08	M
	FILEIRA 10- SAÍDA ESTRUTURA ATÉ CABINE (SUBTERRÂNEO)	77,08												1,00	77,08	M

Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Descrição

Item	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Peso	x	Área	x	Volume	x	Quant. TOTAL GERAL	Quant. 8.991,12	Und. M
5.1.12	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90º C															
	DESCRIÇÃO															
	FILEIRA 1															
	STRING 1 - SAÍDA POSITIVA	58,37												1,00	58,37	M
	STRING 1 - SAÍDA NEGATIVA	42,18												1,00	42,18	M
	STRING 2 - SAÍDA POSITIVA	58,37												1,00	58,37	M
	STRING 2 - SAÍDA NEGATIVA	42,18												1,00	42,18	M
	STRING 3 - SAÍDA POSITIVA	42,18												1,00	42,18	M
	STRING 3 - SAÍDA NEGATIVA	25,68												1,00	25,68	M
	STRING 4 - SAÍDA POSITIVA	42,18												1,00	42,18	M
	STRING 4 - SAÍDA NEGATIVA	25,68												1,00	25,68	M
	STRING 5 - SAÍDA POSITIVA	25,68												1,00	25,68	M
	STRING 5 - SAÍDA NEGATIVA	16,69												1,00	16,69	M
	STRING 6 - SAÍDA POSITIVA	25,83												1,00	25,83	M
	STRING 6 - SAÍDA NEGATIVA	26,13												1,00	26,13	M
	TOTAL FILEIRA 1 - TERRA	54,00												1,00	54,00	M
	FILEIRA 2															
	STRING 7 - SAÍDA POSITIVA	68,37												1,00	68,37	M
	STRING 7 - SAÍDA NEGATIVA	52,18												1,00	52,18	M
	STRING 8 - SAÍDA POSITIVA	68,37												1,00	68,37	M
	STRING 8 - SAÍDA NEGATIVA	52,18												1,00	52,18	M
	STRING 9 - SAÍDA POSITIVA	52,18												1,00	52,18	M
	STRING 9 - SAÍDA NEGATIVA	35,68												1,00	35,68	M
	STRING 10 - SAÍDA POSITIVA	52,18												1,00	52,18	M
	STRING 10 - SAÍDA NEGATIVA	35,68												1,00	35,68	M
	STRING 11 - SAÍDA POSITIVA	36,83												1,00	36,83	M
	STRING 11 - SAÍDA NEGATIVA	33,81												1,00	33,81	M
	TOTAL FILEIRA 2 - TERRA	54,00												1,00	54,00	M
	FILEIRA 3															
	STRING 12 - SAÍDA POSITIVA	75,37												1,00	75,37	M
	STRING 12 - SAÍDA NEGATIVA	59,18												1,00	59,18	M
	STRING 13 - SAÍDA POSITIVA	75,37												1,00	75,37	M
	STRING 13 - SAÍDA NEGATIVA	59,18												1,00	59,18	M
	STRING 14 - SAÍDA POSITIVA	60,18												1,00	60,18	M
	STRING 14 - SAÍDA NEGATIVA	43,68												1,00	43,68	M
	STRING 15 - SAÍDA POSITIVA	60,18												1,00	60,18	M
	STRING 15 - SAÍDA NEGATIVA	43,68												1,00	43,68	M
	STRING 16 - SAÍDA POSITIVA	44,83												1,00	44,83	M
	STRING 16 - SAÍDA NEGATIVA	41,81												1,00	41,81	M
	TOTAL FILEIRA 3 - TERRA	54,00												1,00	54,00	M
	FILEIRA 4															
	STRING 17 - SAÍDA POSITIVA	83,37												1,00	83,37	M
	STRING 17 - SAÍDA NEGATIVA	67,18												1,00	67,18	M
	STRING 18 - SAÍDA POSITIVA	83,37												1,00	83,37	M
	STRING 18 - SAÍDA NEGATIVA	67,18												1,00	67,18	M
	STRING 19 - SAÍDA POSITIVA	68,18												1,00	68,18	M
	STRING 19 - SAÍDA NEGATIVA	51,68												1,00	51,68	M
	STRING 20 - SAÍDA POSITIVA	68,18												1,00	68,18	M
	STRING 20 - SAÍDA NEGATIVA	51,68												1,00	51,68	M
	STRING 21 - SAÍDA POSITIVA	52,83												1,00	52,83	M
	STRING 21 - SAÍDA NEGATIVA	49,81												1,00	49,81	M
	STRING 22 - SAÍDA POSITIVA	52,83												1,00	52,83	M
	STRING 22 - SAÍDA NEGATIVA	51,81												1,00	51,81	M
	TOTAL FILEIRA 4 - TERRA	54,00												1,00	54,00	M
	FILEIRA 5															
	STRING 23 - SAÍDA POSITIVA	91,37												1,00	91,37	M
	STRING 23 - SAÍDA NEGATIVA	75,18												1,00	75,18	M
	STRING 24 - SAÍDA POSITIVA	91,37												1,00	91,37	M
	STRING 24 - SAÍDA NEGATIVA	75,18												1,00	75,18	M
	STRING 25 - SAÍDA POSITIVA	76,18												1,00	76,18	M
	STRING 25 - SAÍDA NEGATIVA	59,68												1,00	59,68	M
	STRING 26 - SAÍDA POSITIVA	76,18												1,00	76,18	M
	STRING 26 - SAÍDA NEGATIVA	59,68												1,00	59,68	M
	STRING 27 - SAÍDA POSITIVA	60,83												1,00	60,83	M
	STRING 27 - SAÍDA NEGATIVA	57,81												1,00	57,81	M
	TOTAL FILEIRA 5 - TERRA	54,00												1,00	54,00	M
	FILEIRA 6															
	STRING 28 - SAÍDA POSITIVA	99,37												1,00	99,37	M
	STRING 28 - SAÍDA NEGATIVA	83,18												1,00	83,18	M
	STRING 29 - SAÍDA POSITIVA	99,37												1,00	99,37	M
	STRING 29 - SAÍDA NEGATIVA	83,18												1,00	83,18	M
	STRING 30 - SAÍDA POSITIVA	84,18												1,00	84,18	M
	STRING 30 - SAÍDA NEGATIVA	67,68												1,00	67,68	M
	STRING 31 - SAÍDA POSITIVA	84,18												1,00	84,18	M
	STRING 31 - SAÍDA NEGATIVA	67,68												1,00	67,68	M
	STRING 32 - SAÍDA POSITIVA	68,83												1,00	68,83	M
	STRING 32 - SAÍDA NEGATIVA	65,81												1,00	65,81	M
	STRING 33 - SAÍDA POSITIVA	68,83												1,00	68,83	M
	STRING 33 - SAÍDA NEGATIVA	65,81												1,00	65,81	M
	TOTAL FILEIRA 6 - TERRA	54,00												1,00	54,00	M
	FILEIRA 7															
	STRING 34 - SAÍDA POSITIVA	108,37												1,00	108,37	M
	STRING 34 - SAÍDA NEGATIVA	92,18												1,00	92,18	M
	STRING 35 - SAÍDA POSITIVA	108,37												1,00	108,37	M
	STRING 35 - SAÍDA NEGATIVA	92,18												1,00	92,18	M
	STRING 36 - SAÍDA POSITIVA	93,18												1,00	93,18	M
	STRING 36 - SAÍDA NEGATIVA	76,68												1,00	76,68	M
	STRING 37 - SAÍDA POSITIVA	93,18												1,00	93,18	M
	STRING 37 - SAÍDA NEGATIVA	76,68												1,00	76,68	M
	STRING 38 - SAÍDA POSITIVA	77,83												1,00	77,83	M
	STRING 38 - SAÍDA NEGATIVA	74,81												1,00	74,81	M
	TOTAL FILEIRA 7 - TERRA	54,00												1,00	54,00	M
	FILEIRA 8															
	STRING 39 - SAÍDA POSITIVA	116,37												1,00	116,37	M
	STRING 39 - SAÍDA NEGATIVA	100,18												1,00	100,18	M
	STRING 40 - SAÍDA POSITIVA	116,37												1,00	116,37	M
	STRING 40 - SAÍDA NEGATIVA	100,18												1,00	100,18	M
	STRING 41 - SAÍDA POSITIVA	101,18												1,00	101,18	M
	STRING 41 - SAÍDA NEGATIVA	84,68												1,00	84,68	M
	STRING 42 - SAÍDA POSITIVA	101,18												1,00	101,18	M
	STRING 42 - SAÍDA NEGATIVA	84,68												1,00	84,68	M
	STRING 43 - SAÍDA POSITIVA	85,83												1,00	85,83	M

Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Peso	x	Área	x	Volume	x	Quant.		Quant.		Und
	STRING 43 - SAÍDA NEGATIVA	82,81												1,00		82,81		M
	TOTAL FILEIRA 8 - TERRA	54,00												1,00		54,00		M
	FILEIRA 9																	
	STRING 44 - SAÍDA POSITIVA	124,37												1,00		124,37		M
	STRING 44 - SAÍDA NEGATIVA	108,18												1,00		108,18		M
	STRING 45 - SAÍDA POSITIVA	124,37												1,00		124,37		M
	STRING 45 - SAÍDA NEGATIVA	108,18												1,00		108,18		M
	STRING 46 - SAÍDA POSITIVA	109,18												1,00		109,18		M
	STRING 46 - SAÍDA NEGATIVA	92,68												1,00		92,68		M
	STRING 47 - SAÍDA POSITIVA	109,18												1,00		109,18		M
	STRING 47 - SAÍDA NEGATIVA	92,68												1,00		92,68		M
	STRING 48 - SAÍDA POSITIVA	93,83												1,00		93,83		M
	STRING 48 - SAÍDA NEGATIVA	90,81												1,00		90,81		M
	STRING 49 - SAÍDA POSITIVA	83,37												1,00		83,37		M
	STRING 49 - SAÍDA NEGATIVA	67,18												1,00		67,18		M
	TOTAL FILEIRA 9 - TERRA	54,00												1,00		54,00		M
	FILEIRA 10																	
	STRING 50 - SAÍDA POSITIVA	132,37												1,00		132,37		M
	STRING 50 - SAÍDA NEGATIVA	116,18												1,00		116,18		M
	STRING 51 - SAÍDA POSITIVA	132,37												1,00		132,37		M
	STRING 51 - SAÍDA NEGATIVA	116,18												1,00		116,18		M
	STRING 52 - SAÍDA POSITIVA	117,18												1,00		117,18		M
	STRING 52 - SAÍDA NEGATIVA	100,68												1,00		100,68		M
	STRING 53 - SAÍDA POSITIVA	117,18												1,00		117,18		M
	STRING 53 - SAÍDA NEGATIVA	100,68												1,00		100,68		M
	STRING 54 - SAÍDA POSITIVA	101,83												1,00		101,83		M
	STRING 54 - SAÍDA NEGATIVA	98,81												1,00		98,81		M
	TOTAL FILEIRA 9 - TERRA	54,00												1,00		54,00		M
	ATERRAMENTO BEP																	
	DAS FILEIRAS ATÉ O BEP	355,00												1,00		355,00		M
5.1.13	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA COM TRATOR DE ESTEIRAS													TOTAL GERAL		333,46		m³
	DESCRIÇÃO																	
	PROTEÇÃO DO PISO NO PARQUE SOLAR	70,83		47,08		0,10								1,00		333,46		m³
5.1.14	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024													TOTAL GERAL		235,82		M
	DESCRIÇÃO																	
	PROTEÇÃO DO PISO NO PARQUE SOLAR	117,91												2,00		235,82		M
5.1.15	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020													TOTAL GERAL		50,00		m²
	DESCRIÇÃO																	
	PASSAGEM DE TUBULAÇÃO NO ESTACIONAMENTO	50,00		1,00										1,00		50,00		m²
5.1.16	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024													TOTAL GERAL		137,48		m³
	DESCRIÇÃO																	
	ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DAS MESAS ATÉ A CABINE DOS INVERSORES	392,80		0,50		0,70								1,00		137,48		m³
5.1.17	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023													TOTAL GERAL		98,20		m³
	DESCRIÇÃO																	
	PROTEÇÃO DO PISO NO PARQUE SOLAR	392,80		0,50		0,50								1,00		98,20		m³
5.1.18	COLCHÃO DE AREIA - PROTEÇÃO TUBULAÇÃO													TOTAL GERAL		39,28		m³
	DESCRIÇÃO																	
	PROTEÇÃO DO PISO NO PARQUE SOLAR	392,80		0,50		0,20								1,00		39,28		m³
5.2	INFRAESTRUTURA DA CABINE DOS INVERSORES (OBRA CIVIL)																	
5.2.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022													TOTAL GERAL		41,64		m²
	DESCRIÇÃO																	
	ABRIGO INVERSORES	16,08				3,00								1,00		48,24		m²
	DESCONTO DE ABERTURAS (COBOGÓ E PORTÃO DE GRADE)									6,60				-1,00		-6,60		m²
5.2.2	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													TOTAL GERAL		83,28		m²
	DESCRIÇÃO																	
	ABRIGO INVERSORES									41,64				2,00		83,28		m²
5.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022													TOTAL GERAL		83,28		m²
	DESCRIÇÃO																	
	ABRIGO INVERSORES									83,28				1,00		83,28		m²
5.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024													TOTAL GERAL		83,28		m²
	DESCRIÇÃO																	
	ABRIGO INVERSORES									83,28				1,00		83,28		m²
5.2.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020													TOTAL GERAL		4,20		m²
	DESCRIÇÃO																	
	PROTEÇÃO PORTÃO CABINE INVERSORES	2,00				2,10								1,00		4,20		m²
5.2.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020													TOTAL GERAL		8,40		m²
	DESCRIÇÃO																	

Obra
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do
Anexo I do TRE-PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Peso	x	Área	x	Volume	x	Quant. 2,00	Quant. 8,40	Und m²
	PINTURA DE ACABAMENTO PORTÃO CABINE INVERSOSES	2,00				2,10										
5.2.7	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_ 12/2019													TOTAL GERAL	4,20	m²
	DESCRIÇÃO															
	ABRIGO INVERSOSES	2,00				2,10								1,00	4,20	m²
5.2.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020													TOTAL GERAL	2,40	m²
	DESCRIÇÃO															
	ABRIGO INVERSOSES	1,20				1,00								2,00	2,40	m²
5.2.9	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_ 07/2019													TOTAL GERAL	18,85	m²
	DESCRIÇÃO															
	ABRIGO INVERSOSES	7,54		2,50										1,00	18,85	m²
5.2.10	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024													TOTAL GERAL	2,17	m³
	DESCRIÇÃO															
	ABRIGO INVERSOSES	16,08		0,30		0,45								1,00	2,17	m³
5.2.11	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_ 05/2021													TOTAL GERAL	1,44	m³
	DESCRIÇÃO															
	ABRIGO INVERSOSES	16,08		0,30		0,30								1,00	1,44	m³
5.2.12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024													TOTAL GERAL	24,21	m²
	DESCRIÇÃO															
	CABINE DE INVERSOSES	6,54		1,50										1,00	9,81	m²
	PISO EXTERNO PASSARELA	12,00		1,20										1,00	14,40	m²
5.2.13	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO													TOTAL GERAL	24,21	m²
	DESCRIÇÃO															
	PISO INTERNO CABINE DE INVERSOSES	6,54		1,50										1,00	9,81	m²
	PISO EXTERNO PASSARELA	12,00		1,20										1,00	14,40	m²
5.3	INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÃO DOS INVERSOSES															
5.3.1	Instalação do Inversor De Tensão Ongrid 100KW 380Vca													TOTAL GERAL	3,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	QUANTITATIVO CONFORME PROJETO													3,00	3,00	UN
5.3.2	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													TOTAL GERAL	63,00	M
	DESCRIÇÃO															
	ELETROCALHAS PARA CONEXÃO DOS INVERSOSES. ESSE QUANTITATIVO É DE 1 FILEIRA ATÉ O QUADRO E AS DESCIDAS PARA O ATERRAMENTO.	63,00												1,00	63,00	M
5.3.3	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA													TOTAL GERAL	3,00	un
	DESCRIÇÃO															
	QUADRO CABINE INVERSOSES													3,00	3,00	un
5.3.4	DISJUNTOR TRIFÁSICO 500A CAIXA MOLDADA													TOTAL GERAL	1,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	QUADRO CABINE INVERSOSES													1,00	1,00	UN
5.3.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													TOTAL GERAL	16,00	un
	DESCRIÇÃO															
	QUADRO CABINE INVERSOSES													16,00	16,00	un
5.3.6	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO													TOTAL GERAL	35,00	M
	DESCRIÇÃO															
	FASE - SAÍDA DO INVERSOR - QUADRO	35,00												1,00	35,00	M
5.3.7	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO													TOTAL GERAL	42,00	M
	DESCRIÇÃO															
	NEUTRO - SAÍDA DO INVERSOR - QUADRO	12,00												1,00	12,00	M
	TERRA - SAÍDA DO INVERSOR E QUADRO PARA ATERRAMENTO	30,00												1,00	30,00	0,00
5.3.8	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023													TOTAL GERAL	22,00	M
	DESCRIÇÃO															
	INTERLIGAÇÃO ENTRE HASTES DA CABINE DOS INVERSOSES E QUADRO													22,00	22,00	0,00
5.3.9	QGSF - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1500x1000x350mm													TOTAL GERAL	1,00	un
	DESCRIÇÃO															
	CABINE - QUADRO ELÉTRICO PARA PROTEÇÃO													1,00	1,00	un
5.3.10	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 35MM													TOTAL GERAL	42,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	CABINE													38,00	38,00	0,00
	QUADRO BEP													4,00	4,00	UN
5.3.11	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²													TOTAL GERAL	48,00	UN
	DESCRIÇÃO															
	CABINE													48,00	48,00	UN

Obra
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do
Anexo I do TRE-PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]

Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO - Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB												
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	DIAS DECORRIDOS									
				30	60	90	120					
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 123.693,75										
			%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
			Dias									
			R\$	30.923,44	30.923,44	30.923,44	30.923,44					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 85.632,45										
			%	100,00%								
			Dias									
			R\$	85.632,45	-	-	-					
3	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 574.629,23										
			%	100,00%								
			Dias									
			R\$	574.629,23	-	-	-					
4	SUBESTAÇÃO	R\$ 48.718,71										
			%	100,00%								
			Dias									
			R\$	48.718,71	-	-	-					
5	PARQUE SOLAR	R\$ 625.163,99										
			%		33,34%	33,33%	33,33%					
			Dias									
			R\$		208.429,67	208.367,16	208.367,16					
6	INFRAESTRUTURA DA SUBESTAÇÃO PARA QGSF	R\$ 130.452,46										
			%		100,00%							
			Dias									
			R\$		130.452,46							
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 18.685,17										
			%				100,00%					
			Dias									
			R\$	-	-	-	18.685,17					
8	COMISSIONAMENTO E STARTUP	R\$ 13.916,07										
			%				100,00%					
			Dias									
			R\$	-	-	-	13.916,07					
PREÇO TOTAL (COM BDI)		R\$ 1.620.891,83		R\$ 739.903,83	R\$ 369.805,57	R\$ 239.290,60	R\$ 271.891,84					
PREÇO TOTAL ACUMULADO (COM BDI)				R\$ 739.903,83	R\$ 1.109.709,40	R\$ 1.348.999,99	R\$ 1.620.891,83					

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO VALOR REFERENCIAL PARA A TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

	DESCRIÇÃO	Média
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
L	LUCRO	6,16%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17%
	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	1,77%
S	Seguros	0,40%
G	Garantia	0,40%
R	Riscos	0,97%
I	IMPOSTOS	6,15%
	ISS*	2,50%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB**	0,00%
	BDI	19,90%

BDI SERVIÇOS

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Onde:

AC – é a taxa de rateio da administração central;

R – corresponde aos riscos e imprevistos;

S – é uma taxa representativa de Seguros;

G – é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF – é a taxa representativa das despesas financeiras;

L – corresponde ao lucro bruto;

T – é a taxa representativa dos tributos/impostos (ISS, PIS, COFINS e CPRB)

Obs.:(*) % de ISS – Imposto sobre serviços de qualquer natureza, considerado como 5% sobre o percentual de 50,00% que corresponde ao custo da mão de obra em relação ao custo total dos serviços.

(**) % de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) foi incluído no BDI em virtude das Leis nº 12.546/2011, nº 12844/2013 e nº 13.161/2015, Lei nº 14.784/2023 e o INSS desonerado dos encargos sociais. Lei 14.973/2024.

CONSIDERAÇÕES:

1) Fórmula e percentuais estabelecidos conforme Acórdão nº 2622/2013 TCU – Plenário, com posterior inclusão da CPRB.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO VALOR REFERENCIAL PARA A TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

	DESCRIÇÃO	Média
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
L	LUCRO	3,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17%
	SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS	0,86%
S	Seguros	0,15%
G	Garantia	0,15%
R	Riscos	0,56%
I	IMPOSTOS	3,65%
	ISS*	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB**	0,00%
	BDI	11,24%

BDI EQUIPAMENTOS

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Onde:

AC – é a taxa de rateio da administração central;

R – corresponde aos riscos e imprevistos;

S – é uma taxa representativa de Seguros;

G – é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF – é a taxa representativa das despesas financeiras;

L – corresponde ao lucro bruto;

T – é a taxa representativa dos tributos/impostos (ISS, PIS, COFINS e CPRB)

Obs.:(*) % de ISS – Imposto sobre serviços de qualquer natureza, considerado como 5% sobre o percentual de 50,00% que corresponde ao custo da mão de obra em relação ao custo total dos serviços.

(**) % de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) foi incluído no BDI em virtude das Leis nº 12.546/2011, nº 12844/2013 e nº 13.161/2015, Lei nº 14.784/2023 e o INSS desonerado dos encargos sociais. Lei 14.973/2024.

CONSIDERAÇÕES:

1) Fórmula e percentuais estabelecidos conforme Acórdão nº 2622/2013 TCU – Plenário, com posterior inclusão da CPRB.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO					
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02%	Não incide	18,02%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,04%	Não incide	2,04%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	9,76%	7,42%	9,76%	7,42%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	46,88%	17,11%	46,88%	17,11%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53%	3,45%	4,53%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,29%	3,26%	4,29%	3,26%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96%	2,25%	2,96%	2,25%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,27%	9,33%	12,27%	9,33%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,67%	3,31%	17,25%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	10,06%	3,60%	17,65%	6,61%
TOTAL(A+B+C+D)		91,01%	51,84%	113,60%	69,85%

Obra Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB	Bancos SINAPI - 08/2025 - Paraíba SBC - 09/2025 - Paraíba SICRO3 - 04/2025 - Paraíba ORSE - 05/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará IOPES - 06/2025 - Espírito Santo	B.D.I. 19,9%	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
---	---	------------------------	---

		Curva ABC de Serviços							
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
INS COT G GAENG_00	Próprio	MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO 585WP	Material	UN	756,0	524,51	396.529,56	28,54	28,54
	Próprio	INSTALAÇÃO DE PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, INCLUSO SUPORTE PARA SOLO	Energia Solar para Edificações	UN	756,0	304,44	230.156,64	16,57	45,11
	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - PARQUE SOLAR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	%	1,0	102.621,16	102.621,16	7,39	52,49
GAENG_00	Próprio	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	86	M	8.991,12	9,27	83.347,68	6,00	58,49
GAENG_00	Próprio	Inversor De Tensão Ongrid 100KW 380Vca	Equipamento	UND	3,0	26.792,98	80.378,94	5,79	64,28
INS COT G GAENG_00	Próprio	CABO DE ALUMINIO 300MM2 1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CANTEIRO DE OBRAS	M	930,0	73,84	68.671,20	4,94	69,22
00007615	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA COM TRATOR DE ESTEIRAS DR	Material	UN	1,0	39.661,94	39.661,94	2,85	72,08
GAENG_00	Próprio	PROJETOS EXECUTIVOS DA USINA FOTOVOLTAICA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0	26.950,00	26.950,00	1,94	76,67
GAENG_00 94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	144,7	124,65	18.036,85	1,30	77,97
GAENG_00 93358	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	184,8	95,14	17.581,87	1,27	79,24
	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	202,58	80,18	16.242,86	1,17	80,41
GAENG_00	Próprio	CABO RÍGIDO DE COBRE ISOLADO EPR 90° 0,6/1,0KV - 120MM²	INSTALACOES ELETRICAS	M	100,0	137,56	13.756,00	0,99	81,40
INS_COT_G AENG_0003	Próprio	GRAMPO INTERMEDIÁRIO 30 A 40MM PARA FIXAÇÃO DE PLACA SOLAR	Material	UN	1.450,0	9,35	13.557,50	0,98	82,37
GAENG_00	Próprio	CONFIGURAÇÃO, COMISSIONAMENTO, STARTUP, MONITORAMENTO E TREINAMENTO OPERACIONAL DA USINA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	11.606,40	11.606,40	0,84	83,21
GAENG_00 075	Próprio	COLCHÃO DE AREIA - PROTEÇÃO TUBULAÇÃO	331	m³	57,88	182,67	10.572,93	0,76	83,97
101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	666,93	13,75	9.170,28	0,66	84,63
94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X	Guias e sarjetas	M	235,82	34,30	8.088,62	0,58	85,21
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	3.014,2	2,39	7.203,93	0,52	85,73
GAENG_00 088	Próprio	QGSF - Quadro / Painei em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1500x1000x350mm	80	un	1,0	6.852,99	6.852,99	0,49	86,22
GAENG_00 016	Próprio	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE ATERRAMENTO DE 6,00MM2	0	UN	756,0	9,01	6.811,56	0,49	86,71
GAENG_00 97881	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E	Eletrocalhas	M	63,0	106,53	6.711,39	0,48	87,20
	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0,3X0,3 M.	Caixas Enterradas	UN	41,0	160,95	6.598,95	0,47	87,67
GAENG_00 100701	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 100X100	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	7,0	939,81	6.578,67	0,47	88,15
	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	9,3	696,08	6.473,54	0,47	88,61
89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. HASTE TERRA COBREADA 16X2400MM	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	41,64	154,56	6.435,87	0,46	89,07
GAENG_00 97668	Próprio	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	41,0	152,57	6.255,37	0,45	89,52
	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	392,8	14,59	5.730,95	0,41	89,94
GAENG_00	Próprio	DISJUNTOR TRIFÁSICO 500A CAIXA MOLDADA	15	UN	3,0	1.882,40	5.647,20	0,41	90,34
97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	11,0	502,72	5.529,92	0,40	90,74
GAENG_00	Próprio	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA SUBTERRÂNEA COM FITA LARGURA 40CM AMARELA - APLICADA	0	M	578,8	9,07	5.249,71	0,38	91,12
GAENG_00 084	Próprio	ELABORAÇÃO DE PGR, INCLUSO TREINAMENTOS E ACOMPANHAMENTOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	5.235,20	5.235,20	0,38	91,50
GAENG_00 086	Próprio	ELABORAÇÃO DE MANUAL DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DA USINA FOTOVOLTAICA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	5.235,20	5.235,20	0,38	91,87
97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	186,0	27,91	5.191,26	0,37	92,25
87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM	Massa Única Externa	m²	83,28	55,37	4.611,21	0,33	92,58
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1.048,36	4,32	4.528,91	0,33	92,90
GAENG_00	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	UN	50,0	89,56	4.478,00	0,32	93,23
GAENG_00	Próprio	Fio de cobre nu 6mm2 para aterramento	98	m	300,0	14,45	4.335,00	0,31	93,54
GAENG_00 044	Próprio	POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (INCLUSO FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0	4.207,34	4.207,34	0,30	93,84
101195	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, ESCORAS DE 10X10 CM A CADA 50 M, COM 9	Cercas, Protetores e Alambrados	M	53,76	78,22	4.205,10	0,30	94,14
GAENG_00	Próprio	ELABORAÇÃO DE PGRCC	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	4.029,43	4.029,43	0,29	94,43
GAENG_00	Próprio	CABO RÍGIDO DE COBRE ISOLADO EPR 90° 0,6/1,0KV - 70MM²	78	m	40,0	94,31	3.772,40	0,27	94,71
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	18,85	200,12	3.772,26	0,27	94,98

Obra Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB	Bancos SINAPI - 08/2025 - Paraíba SBC - 09/2025 - Paraíba SICRO3 - 04/2025 - Paraíba ORSE - 05/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará IOPES - 06/2025 - Espírito Santo	B.D.I. 19,9%	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
---	---	------------------------	---

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
GAENG_00	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	M	35,0	95,36	3.337,60	0,24	95,22
	Próprio	Instalação do Inversor De Tensão Ongrid 100KW 380Vca	65	UN	3,0	1.061,00	3.183,00	0,23	95,45
GAENG_00	Próprio	CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA DE ENERGIA	80	un	1,0	3.072,80	3.072,80	0,22	95,67
GAENG_00	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	4,0	733,67	2.934,68	0,21	95,88
GAENG_00	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	79	un	3,0	972,49	2.917,47	0,21	96,09
96974 SINAPI		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	30,0	95,03	2.850,90	0,21	96,29
65.01.02 SUDECAP		PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2 1/2" (SPT)	M	30,0	95,00	2.850,00	0,21	96,50
GAENG_00	Próprio	QGBT - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores -1000x800x220mm	80	un	1,0	2.844,98	2.844,98	0,20	96,70
GAENG_00	100982 SINAPI	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 100MM - PAREDE MÉDIA	Transporte, Carga e Descarga de Materiais Edificação	m³	301,42	8,71	2.625,36	0,19	96,89
GAENG_00	Próprio	ASBUILT DE PROJETOS DE ATÉ 10.000 M2	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	3.102,85	0,73	2.265,08	0,16	97,24
GAENG_00	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	Supressão Vegetal	m²	3.588,98	0,61	2.189,27	0,16	97,40
GAENG_00	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	M	42,0	48,60	2.041,20	0,15	97,54
GAENG_00	Próprio	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 45 KA TRIPOLAR 275V	79	un	8,0	233,10	1.864,80	0,13	97,68
GAENG_00	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	Passeios de Concreto	m²	24,21	72,97	1.766,60	0,13	97,80
96973 SINAPI		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	22,0	72,15	1.587,30	0,11	97,92
101863 SINAPI		REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM	Recomposição de Pavimentos	m²	50,0	30,21	1.510,50	0,11	98,03
103689 SINAPI		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	3,0	464,57	1.393,71	0,10	98,13
GAENG_00	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	Edificação	UN	1,0	1.346,42	1.346,42	0,10	98,22
GAENG_00	Próprio	CABO PROTEGIDO DE ALUMÍNIO - 50MM2	INSTALACOES ELETRICAS	M	30,0	42,19	1.265,70	0,09	98,32
95626 SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	83,28	14,73	1.226,71	0,09	98,40
GAENG_00	Próprio	MOBILIZAÇÃO (TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0	1.200,00	1.200,00	0,09	98,49
GAENG_00	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO - (TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,0	1.200,00	1.200,00	0,09	98,58
SMS_0523	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20703	un	16,0	73,70	1.179,20	0,08	98,66
000026 SBC		LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANALTIMETRICO 1 A 5 HECTARES	PROJETOS	m²	3.334,67	0,35	1.167,13	0,08	98,75
GAENG_00	Próprio	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	39,1	UN	48,0	24,14	1.158,72	0,08	98,83
GAENG_00	Próprio	GRAMPO FINAL PARA FIXAÇÃO DE PLACA SOLAR DE 30 A 40MM	Material	UN	80,0	13,88	1.110,40	0,08	98,91
INS_COT_G	13197 ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	Diversos	un	3,0	350,00	1.050,00	0,08	98,98
95241 SINAPI		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	24,21	35,95	870,34	0,06	99,05
102487 SINAPI		CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa. 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,44	573,73	826,17	0,06	99,11
GAENG_00	Próprio	Suporte de transformador	36,2	UN	2,0	371,73	743,46	0,05	99,16
GAENG_00	Próprio	PARA-RAIO PARA 15KV-10KA - POLIMÉRICO	36,07	UN	3,0	235,06	705,18	0,05	99,21
GAENG_00	Próprio	Terminal de compressão para cabo de 300 mm2 - fornecimento e instalação	78	un	12,0	55,18	662,16	0,05	99,26
87905 SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	Chapisco	m²	83,28	7,42	617,93	0,04	99,30
13045 ORSE		Teste em malha de aterramento com utilização de terrômetro, com fornecimento de relatório com resultados encontrados e recomendações e ART.	Pára-raios	un	1,0	600,00	600,00	0,04	99,35
GAENG_00	Próprio	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL,	Transformadores	UN	1,0	593,71	593,71	0,04	99,39
2864 ORSE		Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "T" 1900mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	2,0	284,00	568,00	0,04	99,43
INS_COT_G	Próprio	Taxa do CREA (Baseado no anexo da decisão PL nº 0615/2024 do CONFEA (ART de obra ou serviço, exercício 2025)	Taxas	UND	2,0	271,47	542,94	0,04	99,47
GAENG_00	Próprio	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR 40X40X20 CM PARA BEP	707	Un	1,0	499,81	499,81	0,04	99,51
GAENG_00	Próprio	ABRACADEIRA NYLON	63	UN	100,0	4,84	484,00	0,03	99,54
GAENG_00	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 100 MM. INCLUSO PORCA E ARRUELA	718	Un	20,0	24,02	480,40	0,03	99,57
GAENG_00	Próprio	CURVA DE AÇO GALVANIZADO 100 MM	711	Un	2,0	221,61	443,22	0,03	99,61
101162 SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	Alvenarias Diversas	m²	2,4	148,26	355,82	0,03	99,63

Obra

Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
IOPES - 06/2025 - Espírito Santo

B.D.I.

19,9%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	PINT - PINTURAS	m²	13,5	25,20	340,20	0,02	99,66
	Próprio	Placa de advertência em chapa de aço, "Perigo Alta Tensão" 30X40 CM	36,2	m²	3,0	113,03	339,09	0,02	99,68
GAENG_00	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 120MM²	78	un	25,0	12,71	317,75	0,02	99,70
GAENG_00	Próprio	MASSA PARA CALAFETAR	70	KG	13,0	23,33	303,29	0,02	99,73
GAENG_00	Próprio	CONECTOR GTDU PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" (fornecimento e instalação).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E IP	UND	41,0	7,34	300,94	0,02	99,75
GAENG_00	Próprio	Fita isolante plastica adesiva, de 19mmx20m. Fornecimento.		un	11,0	25,93	285,23	0,02	99,77
GAENG_00	101547	SINAPI ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	3,0	89,93	269,79	0,02	99,79
	Próprio	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15" KV, COM PINO ROSCA EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	UN	3,0	80,54	241,62	0,02	99,80
GAENG_00	96527	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	2,17	96,55	209,51	0,02	99,82
100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	PINT - PINTURAS	m²	9,3	22,35	207,85	0,01	99,83
	Próprio	BOX RETO 4"	62	UN	4,0	48,04	192,16	0,01	99,85
GAENG_00	Próprio	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 35MM	61	UN	42,0	4,49	188,58	0,01	99,86
GAENG_00	Próprio	CAPACETE DE ALUMÍNIO - 100MM	86	Un	4,0	45,79	183,16	0,01	99,88
GAENG_00	Próprio	CONECTOR COMPRESSÃO H2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	710	UN	6,0	26,79	160,74	0,01	99,89
GAENG_00	EMBASA	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8X450MM	Material	Un	4,0	31,12	124,48	0,01	99,90
M109502541	Próprio	Placa de advertência em chapa de aço, "GERAÇÃO PRÓPRIA" 30X40 CM	36,2	m²	1,0	113,03	113,03	0,01	99,90
GAENG_00	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 100 MM - PAREDE MÉDIA	717	Un	4,0	27,86	111,44	0,01	99,91
GAENG_00	104753	SINAPI CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	5,0	22,11	110,55	0,01	99,92
	EMBASA	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X400MM	Material	Un	4,0	24,58	98,32	0,01	99,93
M10315009	Próprio	Bucha com arruela em alumínio p/eletroduto 100mm, d=4"	77	un	4,0	24,30	97,20	0,01	99,93
GAENG_00	Próprio	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 6,00MM2	0	UN	10,0	9,01	90,10	0,01	99,94
GAENG_00	101546	SINAPI ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	3,0	28,72	86,16	0,01	99,95
	95728	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	3,0	24,45	73,35	0,01	99,95
GAENG_00	Próprio	ARRUELA QUADRADA FURO DE 18 MM	INSTALACOES ELETRICAS	UN	30,0	2,37	71,10	0,01	99,96
GAENG_00	2934	ORSE Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	3,0	21,00	63,00	0,00	99,96
	Próprio	MANILHA SAPATILHA PARA 5.000 KG	INSTALACOES ELETRICAS	UN	3,0	20,40	61,20	0,00	99,97
GAENG_00	Próprio	Fita isolante auto-fusao, de 19mmx10m. Fornecimento.	IP	un	2,0	30,39	60,78	0,00	99,97
GAENG_00	Próprio	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	86	M	15,0	3,80	57,00	0,00	99,97
GAENG_00	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M12 X 100 MM. INCLUSO PORCA E ARRUELA	718	Un	20,0	2,82	56,40	0,00	99,98
GAENG_00	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 70MM²	78	un	6,0	8,01	48,06	0,00	99,98
GAENG_00	Próprio	CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 1"	52	UN	2,0	22,88	45,76	0,00	99,99
GAENG_00	017304	SBC FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 5m PRETO	Material	UN	3,0	15,12	45,36	0,00	99,99
	EMBASA	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X50MM	Material	Un	4,0	9,27	37,08	0,00	99,99
M103150040	EMBASA	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X300MM	Material	Un	2,0	17,69	35,38	0,00	99,99
	Próprio	GANCHO DE SUSPENSÃO, TIPO OLHAL, EM AÇO GALVANIZADO	60	UN	3,0	11,75	35,25	0,00	100,00
91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	11,23	22,46	0,00	100,00
GAENG_00	Próprio	ARRUELA PARA ELETRODUTO 1"	68	UN	1,0	21,23	21,23	0,00	100,00
	3443	ORSE Fecho em aço inox	Material	un	5,0	1,25	6,25	0,00	100,00
GAENG_00	Próprio	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	68	UN	1,0	2,76	2,76	0,00	100,00
GAENG_00	036								

Obra
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
IOPES - 06/2025 - Espírito Santo

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa						
INS COT G	Próprio		MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO 585WP	Material	UN	756,0000000		524,51	396.529,56		396.529,56	28,54%	396.529,56	28,54%
	Próprio		ESTRUTURA DE SOLO PARA PLACA SOLAR POR UNIDADE	Material	UN	756,0000000		195,26	147.616,56		147.616,56	10,63%	544.146,12	39,17%
INS COT G	Próprio		Inversor De Tensão Ongrid 100KW 380Vca	Equipamento	UND	3,0000000	0,0000000	26.792,98		26.792,98	80.378,94	0,00	624.525,06	44,95%
INS COT G 3818	ORSE		Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	Material	m	9.170,9424000		6,81	62.454,12		62.454,12	4,50%	686.979,18	49,45%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.091,6047899		19,48	60.224,46		60.224,46	4,33%	747.203,64	53,78%
00034783	SINAPI		ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	364,5945600		161,90	59.027,86		59.027,86	4,25%	806.231,50	58,03%
INS_COT_G	Próprio		CABO DE ALUMINIO 300MM2 - 1KV	Material	M	943,9500000		58,66	55.372,11		55.372,11	3,99%	861.603,61	62,02%
	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.602,3597213		15,57	40.518,74		40.518,74	2,92%	902.122,35	64,93%
00007615	SINAPI		TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO	Material	UN	1,0000000		39.661,94	39.661,94		39.661,94	2,85%	941.784,29	67,79%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	381,3801225		99,47	37.935,88		37.935,88	2,73%	979.720,17	70,52%
00002706	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	290,2213600		126,72	36.776,85		36.776,85	2,65%	1.016.497,02	73,17%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.454,9226526		14,73	36.161,01		36.161,01	2,60%	1.052.658,03	75,77%
INS_COT_G AENG_0009	Próprio		Elaboração de Projeto Executivo em BIM – Usina Fotovoltaica	Serviços	UND	1,0000000		26.950,00	26.950,00		26.950,00	1,94%	1.079.608,03	77,71%
	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4,0638800		3.673,17	14.927,32		14.927,32	1,07%	1.094.535,35	78,78%
00000368	SINAPI		AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	200,9738300		72,50	14.570,60		14.570,60	1,05%	1.109.105,95	79,83%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	9.648,1813680		1,43	13.796,90		13.796,90	0,99%	1.122.902,85	80,82%
INS COT_G 6124	Próprio		GRAMPO INTERMEDIÁRIO 30 A 40MM PARA FIXAÇÃO DE PLACA SOLAR	Material	UN	1.450,0000000		9,35	13.557,50		13.557,50	0,98%	1.136.460,35	81,80%
	AGESUL		CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 120MM2	Material	M	101,5000000		128,82	13.075,23		13.075,23	0,94%	1.149.535,58	82,74%
00002707	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	78,3893672		133,03	10.428,14		10.428,14	0,75%	1.159.963,72	83,49%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	530,0021581		19,48	10.324,44		10.324,44	0,74%	1.170.288,16	84,23%
00000366	SINAPI		AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	64,8256000		145,00	9.399,71		9.399,71	0,68%	1.179.687,87	84,91%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	8.726,8709350		0,92	8.028,72		8.028,72	0,58%	1.187.716,60	85,49%
00004221	SINAPI		ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1.426,6943846		5,62	8.018,02		8.018,02	0,58%	1.195.734,62	86,07%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	8.726,8709350		0,80	6.981,50		6.981,50	0,50%	1.202.716,11	86,57%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5.489,7108927		1,26	6.917,04		6.917,04	0,50%	1.209.633,15	87,07%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9.131,8244178		0,72	6.574,91		6.574,91	0,47%	1.216.208,06	87,54%
10103	ORSE		QFAC - Quadro / Paineis em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores -	Material	un	1,0000000		6.427,95	6.427,95		6.427,95	0,46%	1.222.636,01	88,00%
00004930	SINAPI		PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO	Material	m²	9,3000000		671,89	6.248,58		6.248,58	0,45%	1.228.884,59	88,45%
54855	SIURB		CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 100 X 100 CM	Material	Un	7,0000000		852,69	5.968,83		5.968,83	0,43%	1.234.853,42	88,88%

Obra
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
IOPES - 06/2025 - Espírito Santo

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total		Peso	Valor	Peso	
							Improdutiva	Operativa						
00807	EMOP		DISJUNTOR, TRIPOLAR, 500A, 65KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	Material	UN	3,0000000		1.875,35	5.626,05		5.626,05	0,40%	1.240.479,47	89,29%
4218	ORSE		Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	69,3000000		78,35	5.429,66		5.429,66	0,39%	1.245.909,13	89,68%
00041679	SINAPI		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "20 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	UN	236,9991000		22,65	5.368,03		5.368,03	0,39%	1.251.277,16	90,06%
00037758	SINAPI		CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0071426		720.250,97	5.144,50		5.144,50	0,37%	1.256.421,66	90,43%
00043429	SINAPI		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	41,0000000		122,26	5.012,66		5.012,66	0,36%	1.261.434,32	90,80%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5.489,7108927		0,86	4.721,15		4.721,15	0,34%	1.266.155,47	91,14%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	28,8352941		145,00	4.181,12		4.181,12	0,30%	1.270.336,58	91,44%
I13295	SEINFRA		TELA DE ADVERTÊNCIA SUBTERRÂNEA COM FITA LARGURA 40CM AMARELA	Material	M	578,8000000		7,05	4.080,54		4.080,54	0,29%	1.274.417,12	91,73%
00002446	SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA	Material	M	432,0800000		9,23	3.988,10		3.988,10	0,29%	1.278.405,22	92,02%
00039248	SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA	Material	M	204,6000000		18,02	3.686,89		3.686,89	0,27%	1.282.092,11	92,28%
00040740	SINAPI		TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM,	Material	m²	21,6021000		163,38	3.529,35		3.529,35	0,25%	1.285.621,47	92,54%
00000412	SINAPI		ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE "230" X "7,6" MM	Material	UN	3.780,0000000		0,92	3.477,60		3.477,60	0,25%	1.289.099,07	92,79%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.403,9587276		1,39	3.341,50		3.341,50	0,24%	1.292.440,57	93,03%
00034564	SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	632,5116000		5,28	3.339,66		3.339,66	0,24%	1.295.780,23	93,27%
3506	AGESUL		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - SINAPI -00011839	Material	UN	50,0000000		66,04	3.302,00		3.302,00	0,24%	1.299.082,23	93,51%
I6161	SEINFRA		TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	Material	UN	766,0000000		4,31	3.301,46		3.301,46	0,24%	1.302.383,69	93,74%
3815	ORSE		Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	Material	m	40,8000000		77,25	3.151,80		3.151,80	0,23%	1.305.535,49	93,97%
444	ORSE		Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m	Material	un	1,0000000		2.850,00	2.850,00		2.850,00	0,21%	1.308.385,49	94,17%
95.01.02	SUDECAP		PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	Material	M	30,0000000		95,00	2.850,00		2.850,00	0,21%	1.311.235,49	94,38%
10065	ORSE		Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	3,0000000		945,00	2.835,00		2.835,00	0,20%	1.314.070,49	94,58%
6122	AGESUL		CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 70MM2	Material	M	35,7000000		77,82	2.778,17		2.778,17	0,20%	1.316.848,66	94,78%
045201	SBC		HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	41,0000000		66,85	2.740,85		2.740,85	0,20%	1.319.589,51	94,98%
00010776	SINAPI		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI	Equipamento	MES	4,0000000		662,10	2.648,40		2.648,40	0,19%	1.322.237,91	95,17%
9480	ORSE		Fio cobre nu 6mm2	Material	m	306,0000000		8,64	2.643,84		2.643,84	0,19%	1.324.881,75	95,36%
00000532	SINAPI		AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	96,7977600		26,87	2.600,96		2.600,96	0,19%	1.327.482,71	95,55%
00041205	SINAPI		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	Material	UN	1,0000000		2.561,70	2.561,70		2.561,70	0,18%	1.330.044,41	95,73%
00040943	SINAPI		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	89,5822400		27,27	2.442,91		2.442,91	0,18%	1.332.487,32	95,91%
10105	ORSE		QFAC III - Quadro / Painei em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores -	Material	un	1,0000000		2.419,94	2.419,94		2.419,94	0,17%	1.334.907,26	96,08%
13956	ORSE		Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Serviços	Km	200,0000000		12,00	2.400,00		2.400,00	0,17%	1.337.307,26	96,26%
00000867	SINAPI		CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	31,5000000		62,53	1.969,70		1.969,70	0,14%	1.339.276,95	96,40%
036571	SBC		DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 45 KA TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material	UN	8,0000000		219,36	1.754,88		1.754,88	0,13%	1.341.031,83	96,52%

Obra

Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Paraíba

SBC - 09/2025 - Paraíba

SICRO3 - 04/2025 - Paraíba

ORSE - 05/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

IOPES - 06/2025 - Espírito Santo

Curva ABC de Insumos															
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
							Improdutiva	Operativa							Improdutiva
51649	SIURB		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 4"	Material	M	18,9000000		89,20	1.685,88		1.685,88	0,12%	1.342.717,71	96,65%	
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	74,3844515		22,17	1.649,10		1.649,10	0,12%	1.344.366,82	96,76%	
6120	AGESUL		CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 35MM2	Material	M	42,8400000		37,98	1.627,06		1.627,06	0,12%	1.345.993,88	96,88%	
00007624	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0011050		1.400.000,00	1.546,98		1.546,98	0,11%	1.347.540,86	96,99%	
00000863	SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	34,1000000		43,89	1.496,65		1.496,65	0,11%	1.349.037,51	97,10%	
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.403,9587276		0,61	1.466,41		1.466,41	0,11%	1.350.503,92	97,21%	
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	64,3471701		19,45	1.251,55		1.251,55	0,09%	1.351.755,48	97,30%	
54485	SIURB		DISJUNTOR CX. MOLD. TRIP. C/ DISPARADOR TÉRMICO AJUSTÁVEL E MAGNÉTICO FIXO - 100A	Material	Un	1,0000000		1.247,18	1.247,18		1.247,18	0,09%	1.353.002,66	97,39%	
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	3,0000000		400,00	1.200,00		1.200,00	0,09%	1.354.202,66	97,47%	
004249	SBC		LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO 1 A 5 HECTARES	Material	m²	3.334,6700000		0,35	1.167,13		1.167,13	0,08%	1.355.369,79	97,56%	
00007622	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0010788		1.079.918,00	1.165,07		1.165,07	0,08%	1.356.534,86	97,64%	
INS_COT_G	Próprio	SINAPI	GRAMPO FINAL PARA FIXAÇÃO DE PLACA SOLAR DE 30 A 40MM	Material	UN	80,0000000		13,88	1.110,40		1.110,40	0,08%	1.357.645,26	97,72%	
		SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	4,0000000		270,51	1.082,04		1.082,04	0,08%	1.358.727,30	97,80%	
00004262	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO	Equipamento	UN	0,0015940		665.000,00	1.060,01		1.060,01	0,08%	1.359.787,31	97,87%	
7962	ORSE		Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	3,0000000		350,00	1.050,00		1.050,00	0,08%	1.360.837,31	97,95%	
00004107	SINAPI		MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	Material	UN	21,5040000		48,13	1.034,99		1.034,99	0,07%	1.361.872,29	98,02%	
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000		241,99	967,96		967,96	0,07%	1.362.840,25	98,09%	
00039469	SINAPI		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	Material	UN	16,0000000		59,59	953,44		953,44	0,07%	1.363.793,69	98,16%	
00000650	SINAPI		BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	297,6765000		3,20	952,56		952,56	0,07%	1.364.746,26	98,23%	
3991	ORSE		Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	69,3000000		12,93	896,05		896,05	0,06%	1.365.642,31	98,30%	
P.30.000.04 U 9434	CPOS/CDH		TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 70MM² (3/0AWG)	Material	un	48,0000000		17,09	820,32		820,32	0,06%	1.366.462,63	98,36%	
00037734	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0100119		81.699,70	817,97		817,97	0,06%	1.367.280,60	98,41%	
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,5939699		19,18	778,59		778,59	0,06%	1.368.059,19	98,47%	
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	9.648,1813680		0,08	771,85		771,85	0,06%	1.368.831,05	98,53%	
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	573,9388426		1,31	751,86		751,86	0,05%	1.369.582,91	98,58%	
P.19.000.09 U 2155	CPOS/CDH		PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV / 10 KA, ENCAPSULADO COM POLÍMERO; REF. PBP-1510 BALESTRO OU EQUIVALENTE	Material	un	3,0000000		212,22	636,66		636,66	0,05%	1.370.219,57	98,63%	
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	811,2491695		0,77	624,66		624,66	0,04%	1.370.844,23	98,67%	
00000346	SINAPI		ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	21,7728000		28,43	619,00		619,00	0,04%	1.371.463,23	98,72%	
7879	ORSE		Terminal de compressão para cabo de 300 mm2	Material	Un	12,0000000		51,50	618,00		618,00	0,04%	1.372.081,23	98,76%	

Obra
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
IOPES - 06/2025 - Espírito Santo

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total	Improdutiva	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa							
12845	ORSE		Teste em malha de aterramento com utilização de terrômetro, com fornecimento de relatório com resultados encontrados e recomendações e ART.	Serviços	un	1,0000000		600,00	600,00			600,00	0,04%	1.372.681,23	98,80%
00004759	SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,9415840		19,48	583,26			583,26	0,04%	1.373.264,49	98,84%
00007156	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA	Material	M²	26,1855360		22,17	580,53			580,53	0,04%	1.373.845,02	98,89%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	524,0935069		1,10	576,50			576,50	0,04%	1.374.421,53	98,93%
714	ORSE		Cruzeta em concreto armado, tipo "I", 1900mm	Material	un	2,0000000		284,00	568,00			568,00	0,04%	1.374.989,53	98,97%
P.19.000.09 U	CPOS/CDH		ISOLADOR EM EPOXI 1KV PARA BARRAMENTO DE 50MM	Material	un	20,0000000		27,23	544,60			544,60	0,04%	1.375.534,13	99,01%
INS COT G	Próprio		Taxa do CREA (Baseado no anexo da decisão PL nº 0615/2024 do CONFEA (ART de obra ou serviço, exercício 2025)	Taxas	UND	2,0000000		271,47	542,94			542,94	0,04%	1.376.077,07	99,05%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,1165581		12,41	522,67			522,67	0,04%	1.376.599,73	99,08%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	17,1681720		29,96	514,36			514,36	0,04%	1.377.114,09	99,12%
00010685	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005763		855.799,07	493,22			493,22	0,04%	1.377.607,31	99,16%
P.18.000.04 U	CPOS/CDH		SUPORTE PARA TRANSFORMAÇÃO EM POSTE/ESTALEIRO	Material	un	2,0000000		234,63	469,26			469,26	0,03%	1.378.076,57	99,19%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	573,9388426		0,78	447,67			447,67	0,03%	1.378.524,24	99,22%
19683	SEINFRA		CONJUNTO PARAFUSO/PORCA INOX M16 100MM	Material	UN	20,0000000		22,29	445,80			445,80	0,03%	1.378.970,04	99,26%
S.03.000.04 U	CPOS/CDH		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.16, COM PINTURA REFLETIVA "PERIGO ALTA TENSÃO"	Material	m²	0,4800000		924,00	443,52			443,52	0,03%	1.379.413,56	99,29%
010062	SBC		ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL BC812 (PACOTE 10 PECAS)	Material	UN	100,0000000		4,19	419,00			419,00	0,03%	1.379.832,56	99,32%
6584	AGESUL		CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	Material	M	30,0000000		13,02	390,60			390,60	0,03%	1.380.223,16	99,35%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,0877000		114,84	354,59			354,59	0,03%	1.380.577,76	99,37%
00038599	SINAPI		CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	52,8828000		6,16	325,76			325,76	0,02%	1.380.903,51	99,39%
00004248	SINAPI		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,8030964		18,83	297,57			297,57	0,02%	1.381.201,09	99,42%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	40,8662399		7,16	292,60			292,60	0,02%	1.381.493,69	99,44%
MAT059450	SCO		Fita isolante de (19mmx20m)	Material	un	11,0000000		25,93	285,23			285,23	0,02%	1.381.778,92	99,46%
00002621	SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	2,0000000		136,92	273,84			273,84	0,02%	1.382.052,76	99,48%
00001581	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	25,0000000		10,89	272,25			272,25	0,02%	1.382.325,01	99,50%
00003405	SINAPI		ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 162 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000		88,21	264,63			264,63	0,02%	1.382.589,64	99,52%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,5933404		15,78	261,84			261,84	0,02%	1.382.851,48	99,53%
00002358	SINAPI		DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,3166078		18,94	252,22			252,22	0,02%	1.383.103,70	99,55%
009838	SBC		MASSA PARA CALAFETAR F12 CUMARU VIAPOL 200 gramas	Material	UN	13,0000000		18,90	245,70			245,70	0,02%	1.383.349,40	99,57%
3142	AGETOP CIVIL		CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	Material	un	1,0000000		244,25	244,25			244,25	0,02%	1.383.593,65	99,59%
664	ORSE		Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	42,0000000		5,00	210,00			210,00	0,02%	1.383.803,65	99,60%
00038592	SINAPI		MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	63,2928000		3,11	196,84			196,84	0,01%	1.384.000,49	99,62%
00011029	SINAPI		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS	Material	CJ	78,2275000		2,47	193,22			193,22	0,01%	1.384.193,71	99,63%
00040945	SINAPI		TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,9705355		20,65	185,24			185,24	0,01%	1.384.378,95	99,64%

Obra

Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Paraíba

SBC - 09/2025 - Paraíba

SICRO3 - 04/2025 - Paraíba

ORSE - 05/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

IOPES - 06/2025 - Espírito Santo

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor	Peso
					Improdutiva		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	Acumulado	Acumulado	
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	205,5729373		0,89	182,96		182,96	0,01%	1.384.561,91	99,66%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	29,7446331		6,04	179,66		179,66	0,01%	1.384.741,57	99,67%
00007572	SINAPI		SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	34,6684000		4,95	171,61		171,61	0,01%	1.384.913,18	99,68%
00037411	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	11,5592640		14,36	165,99		165,99	0,01%	1.385.079,17	99,70%
3154	ORSE		Cabecote de alumínio de 4"	Material	Un	4,0000000		38,90	155,60		155,60	0,01%	1.385.234,77	99,71%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,6803382		19,48	149,61		149,61	0,01%	1.385.384,38	99,72%
00000123	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	15,9952320		8,99	143,80		143,80	0,01%	1.385.528,18	99,73%
3329	AGESUL		PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM - SINAPI -00000444	Material	UN	3,0000000		47,25	141,75		141,75	0,01%	1.385.669,93	99,74%
001898	SBC		TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 35mm2	Material	UN	42,0000000		3,37	141,54		141,54	0,01%	1.385.811,47	99,75%
00007272	SINAPI		ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	55,8960000		2,44	136,39		136,39	0,01%	1.385.947,86	99,76%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,1905196		20,93	129,57		129,57	0,01%	1.386.077,42	99,77%
M10950254	EMBASA		PARAFUSO DE MAQUINA 5/8X450MM	Material	Un	4,0000000		31,12	124,48		124,48	0,01%	1.386.201,90	99,78%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,3072584		18,34	115,68		115,68	0,01%	1.386.317,58	99,78%
INS_COT_G	Próprio		TAXA CREA-PB ART SERVIÇO MENOR QUE 15 MIL REAIS	Taxas	UND	1,0000000		103,03	103,03		103,03	0,01%	1.386.420,61	99,79%
4.96.29	FDE		BARRAMENTO DE COBRE 600A-1 1/2" X 1/4"	Material	M	0,4000000		253,77	101,51		101,51	0,01%	1.386.522,12	99,80%
M10315009	EMBASA		PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"x400MM	Material	Un	4,0000000		24,58	98,32		98,32	0,01%	1.386.620,44	99,81%
00002641	SINAPI		LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	4,0000000		24,10	96,40		96,40	0,01%	1.386.716,84	99,81%
00007293	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	2,3976000		38,55	92,43		92,43	0,01%	1.386.809,26	99,82%
00004111	SINAPI		ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	2,1504000		40,38	86,83		86,83	0,01%	1.386.896,10	99,83%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,5391224		23,92	84,66		84,66	0,01%	1.386.980,75	99,83%
00043130	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	3,4782720		24,00	83,48		83,48	0,01%	1.387.064,23	99,84%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	40,0035180		2,05	82,01		82,01	0,01%	1.387.146,24	99,84%
00044056	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI BOX ALUMINIO RETO PARA ELETRODUTO 2" TRAMONTINA	Equipamento	UN	0,0001725		471.700,88	81,37		81,37	0,01%	1.387.227,61	99,85%
002032	SBC		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	4,0000000		20,34	81,36		81,36	0,01%	1.387.308,97	99,86%
00003406	SINAPI		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000		27,00	81,00		81,00	0,01%	1.387.389,97	99,86%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	40,0035180		1,85	74,01		74,01	0,01%	1.387.463,97	99,87%
3265	AGESUL		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV - SINAPI -00003406	Material	UN	3,0000000		23,88	71,64		71,64	0,01%	1.387.535,61	99,87%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4868352		146,89	71,51		71,51	0,01%	1.387.607,12	99,88%
00043482	SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	88,0000000		0,81	71,28		71,28	0,01%	1.387.678,40	99,88%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,5217736		19,26	67,83		67,83	0,00%	1.387.746,23	99,89%
00011862	SINAPI		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	5,0000000		13,36	66,80		66,80	0,00%	1.387.813,03	99,89%

Obra
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
IOPES - 06/2025 - Espírito Santo

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa						
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0038525		17.335,43	66,78		66,78	0,00%	1.387.879,82	99,90%
00037752	SINAPI		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001120		571.483,76	64,03		64,03	0,00%	1.387.943,85	99,90%
1793	ORSE		Porca olhal furo 16mm	Material	un	3,0000000		21,00	63,00		63,00	0,00%	1.388.006,85	99,91%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	4,0000000		15,46	61,84		61,84	0,00%	1.388.068,69	99,91%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000		15,46	61,84		61,84	0,00%	1.388.130,53	99,91%
00004730	SINAPI		PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,6541920		93,50	61,17		61,17	0,00%	1.388.191,70	99,92%
MAT059500	SCO		Fita isolante de (19mmx10m), auto fusao	Material	un	2,0000000		30,39	60,78		60,78	0,00%	1.388.252,48	99,92%
00004517	SINAPI		SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,3417900		4,21	60,38		60,38	0,00%	1.388.312,86	99,93%
004742	SBC		ISOLADOR EPOXI 30x40mm COM ROSCA 0900593 ESAB	Material	UN	2,0000000		29,98	59,96		59,96	0,00%	1.388.372,82	99,93%
00004509	SINAPI		SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,6249000		6,10	58,71		58,71	0,00%	1.388.431,53	99,94%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	2,1210889		27,53	58,39		58,39	0,00%	1.388.489,92	99,94%
7018	AGESUL		MANILHA SAPATILHA	Material	UN	3,0000000		19,46	58,38		58,38	0,00%	1.388.548,30	99,94%
3155	ORSE		Fita em aço inox Fusimec ou similar	Material	M	15,0000000		3,80	57,00		57,00	0,00%	1.388.605,30	99,95%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0027943		19.989,47	55,86		55,86	0,00%	1.388.661,16	99,95%
318	ORSE		Bucha alumínio p/eletroduto d=4" (100mm)	Material	un	4,0000000		13,50	54,00		54,00	0,00%	1.388.715,16	99,96%
00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA	Material	UN	34,6684000		1,43	49,58		49,58	0,00%	1.388.764,74	99,96%
3982	AGETOP CIVIL		CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	Material	un	6,0000000		7,97	47,82		47,82	0,00%	1.388.812,56	99,96%
017304	SBC		FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 5m PRETO	Material	UN	3,0000000		15,12	45,36		45,36	0,00%	1.388.857,92	99,97%
3020	AGESUL		ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM - SINAPI -00000379	Material	UN	30,0000000		1,43	42,90		42,90	0,00%	1.388.900,82	99,97%
224	ORSE		Arruela de alumínio p/eletroduto d=4"	Material	un	4,0000000		10,35	41,40		41,40	0,00%	1.388.942,22	99,97%
00007307	SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	1,0211400		37,59	38,38		38,38	0,00%	1.388.980,60	99,98%
00001579	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	Material	UN	6,0000000		6,29	37,74		37,74	0,00%	1.389.018,34	99,98%
M3173	SICRO3		Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - D = 12 mm (M12) e C = 30 mm	Material	un	20,0000000		1,88	37,60		37,60	0,00%	1.389.055,94	99,98%
M10315004	EMBASA		PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X50MM	Material	Un	4,0000000		9,27	37,08		37,08	0,00%	1.389.093,02	99,98%
M10315008	EMBASA		PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X300MM	Material	Un	2,0000000		17,69	35,38		35,38	0,00%	1.389.128,40	99,99%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	43,4896315		0,75	32,62		32,62	0,00%	1.389.161,02	99,99%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,3200000		93,96	30,07		30,07	0,00%	1.389.191,09	99,99%

Obra
Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Paraíba
SBC - 09/2025 - Paraíba
SICRO3 - 04/2025 - Paraíba
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
IOPES - 06/2025 - Espírito Santo

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa						
1096	ORSE		Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000		29,60	29,60		29,60	0,00%	1.389.220,69	99,99%
00044742	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, AÇO ZINCADO, M16, DIAMETRO EXTERNO 30 MM, DIAMETRO DO FURO 17 MM	Material	UN	20,0000000		1,43	28,60		28,60	0,00%	1.389.249,29	100,00%
005448	SBC		CURVA 90 PVC ROSCAVEL 1" AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		12,51	25,02		25,02	0,00%	1.389.274,31	100,00%
00039017	SINAPI		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	107,5507770		0,22	23,66		23,66	0,00%	1.389.297,97	100,00%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,9548187		24,00	22,92		22,92	0,00%	1.389.320,88	100,00%
00010712	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000	Equipamento	UN	0,0002195		102.197,26	22,43		22,43	0,00%	1.389.343,32	100,00%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1098018		19,18	21,29		21,29	0,00%	1.389.364,60	100,00%
00007568	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	34,6684000		0,61	21,15		21,15	0,00%	1.389.385,75	100,00%
00003363	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001458		143.750,00	20,95		20,95	0,00%	1.389.406,70	100,00%
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0677816		19,03	20,32		20,32	0,00%	1.389.427,02	100,00%
00036531	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, Alicete de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm2 a 300mm2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000426		466.463,38	19,85		19,85	0,00%	1.389.446,87	100,00%
7881	ORSE		ALICETE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 150MM2 A 300MM2	Serviços	h	2,9760000		6,63	19,73		19,73	0,00%	1.389.466,60	100,00%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2614517		15,57	19,64		19,64	0,00%	1.389.486,24	100,00%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2517251		15,57	19,49		19,49	0,00%	1.389.505,73	100,00%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,4885500		39,17	19,14		19,14	0,00%	1.389.524,87	100,00%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8726191		21,33	18,61		18,61	0,00%	1.389.543,48	100,00%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	11,9958168		1,43	17,15		17,15	0,00%	1.389.560,64	100,00%
00043493	SINAPI		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	22,0612635		0,74	16,33		16,33	0,00%	1.389.576,96	100,00%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0044081		3.626,47	15,99		15,99	0,00%	1.389.592,95	100,00%
00002679	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	3,1614000		4,68	14,80		14,80	0,00%	1.389.607,74	100,00%
00002438	SINAPI		ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6185220		21,93	13,56		13,56	0,00%	1.389.621,31	100,00%
00005068	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,5810400		22,38	13,00		13,00	0,00%	1.389.634,31	100,00%
M3172	SICRO3		Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 12 mm (M12)	Material	un	20,0000000		0,65	12,98		12,98	0,00%	1.389.647,30	100,00%
00000392	SINAPI		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	5,3571000		2,18	11,68		11,68	0,00%	1.389.658,97	100,00%
00020247	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4421260		24,78	10,96		10,96	0,00%	1.389.669,93	100,00%
00037736	SINAPI		TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001192		85.950,00	10,25		10,25	0,00%	1.389.680,18	100,00%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6107880		15,57	9,51		9,51	0,00%	1.389.689,69	100,00%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0018303		4.914,08	8,99		8,99	0,00%	1.389.698,68	100,00%
7880	ORSE		ALICETE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	Serviços	h	3,1880000		2,67	8,51		8,51	0,00%	1.389.707,19	100,00%

Obra

Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Paraíba

SBC - 09/2025 - Paraíba

SICRO3 - 04/2025 - Paraíba

ORSE - 05/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

IOPES - 06/2025 - Espírito Santo

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
							Improdutiva	Operativa						
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	811,2491695		0,01	8,11				8,11	0,00%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,3426000		19,39	6,64				6,64	0,00%
3443	ORSE		Fecho em aço inox	Material	un	5,0000000		1,25	6,25				6,25	0,00%
00043458	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	88,0000000		0,06	5,28				5,28	0,00%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	11,9958168		0,44	5,28				5,28	0,00%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, PRESILHA EM LATAO, 2 FUROS 16 A 70mm2	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002006		11.744,50	2,36				2,36	0,00%
006479	SBC			Material	UN	1,0000000		2,19	2,19				2,19	0,00%
003435	SBC		BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000		2,11	2,11				2,11	0,00%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	205,5729373		0,01	2,06				2,06	0,00%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,6902000		1,13	1,91				1,91	0,00%
00001892	SINAPI		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		0,94	1,88				1,88	0,00%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0339000		42,57	1,44				1,44	0,00%
00043469	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	22,0612635		0,05	1,10				1,10	0,00%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0396000		22,81	0,90				0,90	0,00%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0884310		8,64	0,76				0,76	0,00%
00004253	SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0402330		16,08	0,65				0,65	0,00%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,6902000		0,31	0,52				0,52	0,00%
004636	SBC		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,5540000		0,15	0,38				0,38	0,00%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001344		1.666,18	0,22				0,22	0,00%
00036487	SINAPI		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000041		4.642,79	0,02				0,02	0,00%

Obra de construção da usina de geração fotovoltaica no prédio do Anexo I do TRE-PB

COTAÇÕES DE PREÇO

MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO 585WP		R\$ 524,51			
CUSTO	FRETE	CUSTO+FRETE	FONTES	PDF	DATA PESQUISA
R\$ 507,00	INCLUSO (CIF)	R\$ 507,00	DRC SOLAR E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA	PDF	23/09/2025
R\$ 494,00	R\$ 23,71	R\$ 517,71	BALFAR SOLAR INDUSTRIA FOTOELETRICA S/A	PDF	23/09/2025
R\$ 529,00	R\$ 15,62	R\$ 544,62	RECARGA SOLAR COMERCIO LTDA	PDF	23/09/2025
R\$ 577,63	R\$ 57,79	R\$ 635,42	L & F Comércio Projetos e Consultoria LTDA	PDF	23/09/2025
R\$ 408,91	R\$ 8,91	R\$ 417,82	DNL COMERCIO E SERVICOS LTDA	PDF	24/09/2025

INVERSOR 100KW		R\$ 26.792,98			
CUSTO	FRETE	CUSTO+FRETE	FONTES	PDF	DATA PESQUISA
R\$ 21.359,00	R\$ 1.025,14	R\$ 22.384,14	BALFAR SOLAR INDUSTRIA FOTOELETRICA S/A	PDF	23/09/2025
R\$ 35.999,90	R\$ 1.063,15	R\$ 37.063,05	RECARGA SOLAR COMERCIO LTDA	PDF	23/09/2025
R\$ 19.999,90	R\$ 931,84	R\$ 20.931,74	DNL COMERCIO E SERVICOS LTDA	PDF	24/09/2025

GRAMPO INTERMEDIÁRIO DE FIXAÇÃO PAINEL SOLAR 35 A 40MM		R\$ 9,35			
CUSTO	FRETE	CUSTO+FRETE	FONTES	PDF	DATA PESQUISA
R\$ 6,57	R\$ 0,76	R\$ 7,33	https://www.lojaelettrica.com.br/	PDF	24/09/2025
R\$ 10,57	R\$ 1,48	R\$ 12,05	https://www.pecasolar.com.br/	PDF	24/09/2025
R\$ 7,99	R\$ 0,67	R\$ 8,66	https://loja.rsulenergia.com.br/	PDF	24/09/2025

GRAMPO FINAL DE FIXAÇÃO PAINEL SOLAR 35 A 40MM		R\$ 13,88			
CUSTO	FRETE	CUSTO+FRETE	FONTES	PDF	DATA PESQUISA
R\$ 12,51	R\$ 1,04	R\$ 13,55	https://www.pecasolar.com.br/	PDF	25/09/2025
R\$ 8,99	R\$ 1,80	R\$ 10,79	https://loja.rsulenergia.com.br/	PDF	25/09/2025
R\$ 14,31	R\$ 3,00	R\$ 17,31	https://www.minhacasasolar.com.br/	PDF	25/09/2025

CABO DE ALUMINIO 300 MM² - 1 KV		R\$ 58,66			
CUSTO	FRETE	CUSTO+FRETE	FONTES	PDF	DATA PESQUISA
R\$ 48,21	R\$ 1,99	R\$ 50,20	https://loja.conduscamp.com.br/	PDF	23/09/2025
R\$ 77,79	R\$ 0,00	R\$ 77,79	https://www.mercadolivre.com.br/	PDF	05/09/2025
R\$ 48,00	INCLUSO (CIF)	R\$ 48,00	ITATIAIA ATACADISTA LTDA	PDF	24/09/2025

ESTRUTURA PLACA SOLAR		R\$ 195,26			
CUSTO	FRETE	CUSTO+FRETE	FONTES	PDF	DATA PESQUISA
R\$ 156,44	R\$ 19,19	R\$ 175,63	PACHECO SOLAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	PDF	22/09/2025
R\$ 206,76	R\$ 18,52	R\$ 225,28	PERFIX SOLAR SUPORTES EM ALUMINIO LTDA	PDF	23/09/2025
R\$ 184,87	INCLUSO (CIF)	R\$ 184,87	METAL LIGHT INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS DE AÇO LTDA	PDF	24/09/2025

*Frete adotado por analogia ao fornecedor PACHECO, por estarem sediados no mesmo estado (GO)

PROJETO EXECUTIVO		R\$ 26.950,00			
CUSTO	FRETE	CUSTO+FRETE	FONTES	PDF	DATA PESQUISA
R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 20.000,00	CAMPOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	PDF	03/09/2025
R\$ 24.000,00	R\$ 0,00	R\$ 24.000,00	PRENER ENGENHARIA LTDA	PDF	05/09/2025
R\$ 36.850,00	R\$ 0,00	R\$ 36.850,00	R S SOUTO ENGENHARIA	PDF	23/09/2025