

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.	<b>DATA :</b> 24/06/2024	<b>BDI :</b> 27	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	ORSE	2024/04	112,54%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 380.006,00	5,52%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.279,71	0,22%
3	CERCAMENTO	R\$ 38.017,35	0,55%
4	TERRAPLANAGEM	R\$ 556.120,80	8,08%
5	INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTINUA	R\$ 4.780.610,64	69,47%
6	INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA	R\$ 376.677,14	5,47%
7	ABRIGO DOS QUADROS	R\$ 39.651,20	0,58%
8	ATERRAMENTO	R\$ 120.709,46	1,75%
9	SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 800 KVA	R\$ 477.052,07	6,93%
10	LIMPEZA GERAL	R\$ 97.255,66	1,41%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.468.080,74 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 5.413.299,29</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 6.881.380,03</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

<b>DATA :</b>	24/06/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
ORSE	2024/04	112,54%	7,...
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 298.935,00</b>	<b>R\$ 380.006,00</b>
1.1	COMP-PMJA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 2.989,35	R\$ 3.800,06	R\$ 298.935,00	R\$ 380.006,00	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 12.019,92</b>	<b>R\$ 15.279,71</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 233,15	R\$ 2.200,92	R\$ 2.797,80	
2.2	COM-29115206	HOMOLOGAÇÃO DO SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO JUNTO A CONCESSIONARIA DE ENERGIA LOCAL	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 9.819,00	R\$ 12.481,91	R\$ 9.819,00	R\$ 12.481,91	
<b>3</b>	<b>CERCAMENTO</b>								<b>R\$ 29.905,46</b>	<b>R\$ 38.017,35</b>
3.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	480,00	R\$ 53,27	R\$ 67,72	R\$ 25.569,60	R\$ 32.505,60	
3.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.335,86	R\$ 5.511,75	R\$ 4.335,86	R\$ 5.511,75	
<b>4</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>								<b>R\$ 437.475,67</b>	<b>R\$ 556.120,80</b>
4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	11.846,00	R\$ 0,62	R\$ 0,79	R\$ 7.344,52	R\$ 9.358,34	
4.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	11.846,00	R\$ 0,13	R\$ 0,17	R\$ 1.539,98	R\$ 2.013,82	
4.3	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.184,60	R\$ 8,76	R\$ 11,14	R\$ 10.377,10	R\$ 13.196,44	
4.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	11.045,50	R\$ 1,45	R\$ 1,84	R\$ 16.015,98	R\$ 20.323,72	
4.5	COM-21163956	PILAR CIRCULAR DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO Fck 30MPA, COM DIÂMETRO 30CM, TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBOS DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM	PRÓPRIA	UN	209,00	R\$ 137,40	R\$ 174,66	R\$ 28.716,60	R\$ 36.503,94	
4.6	C3186	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	14.359,15	R\$ 22,21	R\$ 28,23	R\$ 318.916,72	R\$ 405.358,80	
4.7	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	11.045,50	R\$ 4,94	R\$ 6,28	R\$ 54.564,77	R\$ 69.365,74	
<b>5</b>	<b>INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTINUA</b>								<b>R\$ 3.760.691,56</b>	<b>R\$ 4.780.610,64</b>
5.1	COM-43284020	PAINEL SOLAR 550W MONO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1.638,00	R\$ 1.547,22	R\$ 1.966,83	R\$ 2.534.346,36	R\$ 3.221.667,54	
5.2	INS-21191458	INVERSOR SOLAR 100KW TRIFÁSICO 380V 10 MPPT	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 54.572,33	R\$ 69.372,35	R\$ 436.578,64	R\$ 554.978,80	
5.3	COM-03258601	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO 6MM2 VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	3.502,00	R\$ 16,10	R\$ 20,47	R\$ 56.382,20	R\$ 71.685,94	
5.4	COMP-57792302	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO 6MM2 PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	3.502,00	R\$ 16,15	R\$ 20,53	R\$ 56.557,30	R\$ 71.896,06	
5.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	282,80	R\$ 27,32	R\$ 34,73	R\$ 7.726,10	R\$ 9.821,64	
5.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	11,00	R\$ 32,09	R\$ 40,79	R\$ 352,99	R\$ 448,69	
5.7	COMP-10408118	CONECTOR MC4 (PAR - MACHO E FÊMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	300,00	R\$ 30,25	R\$ 38,45	R\$ 9.075,00	R\$ 11.535,00	
5.8	INS-54986290	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICA SOLO PARA 8 PLACAS	PRÓPRIA	UN	209,00	R\$ 3.156,33	R\$ 4.012,33	R\$ 659.672,97	R\$ 838.576,97	
<b>6</b>	<b>INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA</b>								<b>R\$ 296.314,22</b>	<b>R\$ 376.677,14</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

<b>DATA :</b>	24/06/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



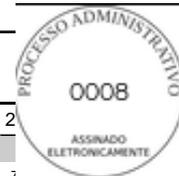
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 594,54	R\$ 755,78	R\$ 4.756,32	R\$ 6.046,24
6.2	I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	2.400,00	R\$ 63,09	R\$ 80,20	R\$ 151.416,00	R\$ 192.480,00
6.3	I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	798,50	R\$ 34,28	R\$ 43,58	R\$ 27.372,58	R\$ 34.798,63
6.4	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	737,00	R\$ 92,48	R\$ 117,56	R\$ 68.157,76	R\$ 86.641,72
6.5	C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	245,00	R\$ 47,60	R\$ 60,51	R\$ 11.662,00	R\$ 14.824,95
6.6	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 473,85	R\$ 602,36	R\$ 10.424,70	R\$ 13.251,92
6.7	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 28,85	R\$ 36,67	R\$ 1.154,00	R\$ 1.466,80
6.8	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 38,39	R\$ 48,80	R\$ 307,12	R\$ 390,40
6.9	C2089	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1.80X1.90X0.60)M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.572,59	R\$ 7.083,88	R\$ 5.572,59	R\$ 7.083,88
6.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 133,83	R\$ 170,12	R\$ 669,15	R\$ 850,60
6.11	C4535	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	SEINFRA	M	100,00	R\$ 148,22	R\$ 188,42	R\$ 14.822,00	R\$ 18.842,00
<b>7</b>	<b>ABRIGO DOS QUADROS</b>							<b>R\$ 31.192,59</b>	<b>R\$ 39.651,20</b>
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,92	R\$ 54,09	R\$ 68,76	R\$ 807,02	R\$ 1.025,90
7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 45,88	R\$ 58,32	R\$ 176,18	R\$ 223,95
7.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,24	R\$ 11,96	R\$ 15,20	R\$ 588,91	R\$ 748,45
7.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	15,36	R\$ 77,54	R\$ 98,57	R\$ 1.191,01	R\$ 1.514,04
7.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,55	R\$ 533,00	R\$ 677,55	R\$ 2.425,15	R\$ 3.082,85
7.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	88,42	R\$ 12,09	R\$ 15,37	R\$ 1.069,00	R\$ 1.359,02
7.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	19,22	R\$ 11,96	R\$ 15,20	R\$ 229,87	R\$ 292,14
7.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	109,18	R\$ 12,09	R\$ 15,37	R\$ 1.319,99	R\$ 1.678,10
7.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	39,70	R\$ 77,54	R\$ 98,57	R\$ 3.078,34	R\$ 3.913,23
7.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	20,24	R\$ 40,18	R\$ 51,08	R\$ 813,24	R\$ 1.033,86
7.11	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,52	R\$ 663,36	R\$ 843,26	R\$ 1.008,31	R\$ 1.281,76
7.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	58,19	R\$ 62,98	R\$ 80,06	R\$ 3.664,81	R\$ 4.658,69
7.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	116,38	R\$ 7,42	R\$ 9,43	R\$ 863,54	R\$ 1.097,46
7.14	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	116,38	R\$ 39,21	R\$ 49,84	R\$ 4.563,26	R\$ 5.800,38



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

<b>DATA :</b>	24/06/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.15	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	27,56	R\$ 45,88	R\$ 58,32	R\$ 1.264,45	R\$ 1.607,30
7.16	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,89	R\$ 765,90	R\$ 973,61	R\$ 1.447,55	R\$ 1.840,12
7.17	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	38,93	R\$ 149,37	R\$ 189,88	R\$ 5.814,97	R\$ 7.392,03
7.18	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 18,00	R\$ 22,88	R\$ 360,00	R\$ 457,60
7.19	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 6,91	R\$ 8,78	R\$ 276,40	R\$ 351,20
7.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,52	R\$ 22,27	R\$ 17,52	R\$ 22,27
7.21	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,28	R\$ 29,59	R\$ 23,28	R\$ 29,59
7.22	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 189,79	R\$ 241,26	R\$ 189,79	R\$ 241,26
<b>8</b>	<b>ATERRAMENTO</b>							<b>R\$ 94.959,49</b>	<b>R\$ 120.709,46</b>
8.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1.108,00	R\$ 61,22	R\$ 77,82	R\$ 67.831,76	R\$ 86.224,56
8.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	79,00	R\$ 128,10	R\$ 162,84	R\$ 10.119,90	R\$ 12.864,36
8.3	00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	84,00	R\$ 5,13	R\$ 6,52	R\$ 430,92	R\$ 547,68
8.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	79,00	R\$ 50,22	R\$ 63,84	R\$ 3.967,38	R\$ 5.043,36
8.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	110,80	R\$ 54,09	R\$ 68,76	R\$ 5.993,17	R\$ 7.618,61
8.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	110,80	R\$ 31,38	R\$ 39,89	R\$ 3.476,90	R\$ 4.419,81
8.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	79,00	R\$ 39,74	R\$ 50,52	R\$ 3.139,46	R\$ 3.991,08
<b>9</b>	<b>SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 800 kVA</b>							<b>R\$ 375.280,22</b>	<b>R\$ 477.052,07</b>
<b>9.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA CIVIL</b>							<b>R\$ 82.937,64</b>	<b>R\$ 105.425,51</b>
<b>9.1.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>R\$ 5.454,71</b>	<b>R\$ 6.933,71</b>
9.1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,60	R\$ 54,09	R\$ 68,76	R\$ 519,26	R\$ 660,10
9.1.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 45,88	R\$ 58,32	R\$ 352,36	R\$ 447,90
9.1.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	98,47	R\$ 11,96	R\$ 15,20	R\$ 1.177,70	R\$ 1.496,74
9.1.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,72	R\$ 77,54	R\$ 98,57	R\$ 2.382,03	R\$ 3.028,07
9.1.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,92	R\$ 533,00	R\$ 677,55	R\$ 1.023,36	R\$ 1.300,90



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

<b>DATA :</b>	24/06/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>9.1.2</b>	<b>ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 77.482,93</b>	<b>R\$ 98.491,80</b>
<b>9.1.2.1</b>	<b>PILARES</b>								<b>R\$ 7.549,42</b>	<b>R\$ 9.596,28</b>
9.1.2.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	177,70	R\$ 11,96	R\$ 15,20	R\$ 2.125,29	R\$ 2.701,04	
9.1.2.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	38,44	R\$ 12,09	R\$ 15,37	R\$ 464,74	R\$ 590,82	
9.1.2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,20	R\$ 77,54	R\$ 98,57	R\$ 3.349,73	R\$ 4.258,22	
9.1.2.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,02	R\$ 533,00	R\$ 677,55	R\$ 1.609,66	R\$ 2.046,20	
<b>9.1.2.2</b>	<b>VIGAS</b>								<b>R\$ 9.301,43</b>	<b>R\$ 11.823,21</b>
9.1.2.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	266,54	R\$ 11,96	R\$ 15,20	R\$ 3.187,82	R\$ 4.051,41	
9.1.2.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	39,32	R\$ 12,09	R\$ 15,37	R\$ 475,38	R\$ 604,35	
9.1.2.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 77,54	R\$ 98,57	R\$ 2.791,44	R\$ 3.548,52	
9.1.2.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,17	R\$ 533,00	R\$ 677,55	R\$ 1.689,61	R\$ 2.147,83	
9.1.2.2.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	28,80	R\$ 40,18	R\$ 51,08	R\$ 1.157,18	R\$ 1.471,10	
<b>9.1.2.3</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>								<b>R\$ 1.432,86</b>	<b>R\$ 1.821,44</b>
9.1.2.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,16	R\$ 663,36	R\$ 843,26	R\$ 1.432,86	R\$ 1.821,44	
<b>9.1.2.4</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>								<b>R\$ 35.052,48</b>	<b>R\$ 44.556,05</b>
9.1.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	216,00	R\$ 62,98	R\$ 80,06	R\$ 13.603,68	R\$ 17.292,96	
9.1.2.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	432,00	R\$ 7,42	R\$ 9,43	R\$ 3.205,44	R\$ 4.073,76	
9.1.2.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	432,00	R\$ 39,21	R\$ 49,84	R\$ 16.938,72	R\$ 21.530,88	
9.1.2.4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 181,20	R\$ 230,34	R\$ 1.304,64	R\$ 1.658,45	
<b>9.1.2.5</b>	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 5.925,60</b>	<b>R\$ 7.532,64</b>
9.1.2.5.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	72,00	R\$ 82,30	R\$ 104,62	R\$ 5.925,60	R\$ 7.532,64	
<b>9.1.2.6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>R\$ 5.516,02</b>	<b>R\$ 7.011,86</b>
9.1.2.6.1	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 137,96	R\$ 175,37	R\$ 3.035,12	R\$ 3.858,14	
9.1.2.6.2	C1966	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90x2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.240,45	R\$ 1.576,86	R\$ 2.480,90	R\$ 3.153,72	
<b>9.1.2.7</b>	<b>LAJE</b>								<b>R\$ 11.774,88</b>	<b>R\$ 14.968,08</b>
9.1.2.7.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	72,00	R\$ 163,54	R\$ 207,89	R\$ 11.774,88	R\$ 14.968,08	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

<b>DATA :</b>	24/06/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>9.1.2.8</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>R\$ 930,24</b>	<b>R\$ 1.182,24</b>
9.1.2.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	72,00	R\$ 12,92	R\$ 16,42	R\$ 930,24	R\$ 1.182,24
<b>9.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA ELÉTRICA</b>							<b>R\$ 292.342,58</b>	<b>R\$ 371.626,56</b>
9.2.1	00007615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38.322,87	R\$ 48.716,03	R\$ 38.322,87	R\$ 48.716,03
9.2.2	00007616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 62.536,84	R\$ 79.496,83	R\$ 62.536,84	R\$ 79.496,83
9.2.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 7,17	R\$ 9,11	R\$ 129,06	R\$ 163,98
9.2.4	00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	4,00	R\$ 18,63	R\$ 23,68	R\$ 74,52	R\$ 94,72
9.2.5	00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,58	R\$ 12,18	R\$ 28,74	R\$ 36,54
9.2.6	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 23,90	R\$ 30,38	R\$ 286,80	R\$ 364,56
9.2.7	00021128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	40,00	R\$ 9,67	R\$ 12,29	R\$ 386,80	R\$ 491,60
9.2.8	00012329	BARRA DE COBRE (VERGALHÃO DE 3/8")	SINAPI	KG	40,00	R\$ 137,41	R\$ 174,68	R\$ 5.496,40	R\$ 6.987,20
9.2.9	I06539	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	ORSE	un	6,00	R\$ 28,15	R\$ 35,78	R\$ 168,90	R\$ 214,68
9.2.10	I2072	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 22,05	R\$ 28,03	R\$ 441,00	R\$ 560,60
9.2.11	00003394	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *15* KV	SINAPI	UN	6,00	R\$ 509,60	R\$ 647,80	R\$ 3.057,60	R\$ 3.886,80
9.2.12	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	84,00	R\$ 56,84	R\$ 72,26	R\$ 4.774,56	R\$ 6.069,84
9.2.13	00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	3,00	R\$ 4,23	R\$ 5,38	R\$ 12,69	R\$ 16,14
9.2.14	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 234,79	R\$ 298,47	R\$ 234,79	R\$ 298,47
9.2.15	I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.367,66	R\$ 1.738,57	R\$ 1.367,66	R\$ 1.738,57
9.2.16	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 53,28	R\$ 67,73	R\$ 639,36	R\$ 812,76
9.2.17	I03226	Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2	ORSE	m2	0,96	R\$ 662,69	R\$ 842,41	R\$ 636,18	R\$ 808,71
9.2.18	I04356	Chave seccionadora tripolar 15kv 400a	ORSE	un	3,00	R\$ 2.462,45	R\$ 3.130,27	R\$ 7.387,35	R\$ 9.390,81
9.2.19	S02966	Fornecimento de conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	ORSE	un	3,00	R\$ 14,20	R\$ 18,05	R\$ 42,60	R\$ 54,15
9.2.20	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 39,74	R\$ 50,52	R\$ 476,88	R\$ 606,24
9.2.21	I11078	Disjuntor tripolar, a vácuo, comando automático, acionamento frontal, montagem fixa em carrinho, classe de tensão 25kV/25KA, corrente nominal 630A, cap.int.simétrica 350MVA, 60Hz, NI 95kV c/ prot. sobrecorrente. Rev 01-04/2024	ORSE	un	1,00	R\$ 50.700,39	R\$ 64.450,34	R\$ 50.700,39	R\$ 64.450,34
9.2.22	00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00	R\$ 840,00	R\$ 1.067,81	R\$ 840,00	R\$ 1.067,81



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

<b>DATA :</b>	24/06/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
ORSE	2024/04	112,54%	7,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2.23	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	18,00	R\$ 233,84	R\$ 297,26	R\$ 4.209,12	R\$ 5.350,68
9.2.24	I0371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	280,00	R\$ 164,26	R\$ 208,81	R\$ 45.992,80	R\$ 58.466,80
9.2.25	I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 2,37	R\$ 3,01	R\$ 237,00	R\$ 301,00
9.2.26	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 50,22	R\$ 63,84	R\$ 200,88	R\$ 255,36
9.2.27	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,74	R\$ 25,09	R\$ 19,74	R\$ 25,09
9.2.28	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 80,01	R\$ 101,71	R\$ 320,04	R\$ 406,84
9.2.29	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 39,28	R\$ 30,90	R\$ 39,28
9.2.30	I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 96,54	R\$ 122,72	R\$ 1.448,10	R\$ 1.840,80
9.2.31	00012267	LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1	SINAPI	UN	7,00	R\$ 219,32	R\$ 278,80	R\$ 1.535,24	R\$ 1.951,60
9.2.32	I8078	OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,60	R\$ 14,75	R\$ 34,80	R\$ 44,25
9.2.33	I03242	Gancho suspensão com olhal	ORSE	Un	3,00	R\$ 12,92	R\$ 16,42	R\$ 38,76	R\$ 49,26
9.2.34	I8958	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.353,53	R\$ 2.991,81	R\$ 7.060,59	R\$ 8.975,43
9.2.35	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 18,26	R\$ 23,21	R\$ 182,60	R\$ 232,10
9.2.36	00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI	UN	10,00	R\$ 82,56	R\$ 104,95	R\$ 825,60	R\$ 1.049,50
9.2.37	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 18,43	R\$ 23,43	R\$ 92,15	R\$ 117,15
9.2.38	I1564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 192,51	R\$ 244,72	R\$ 1.732,59	R\$ 2.202,48
9.2.39	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	510,00	R\$ 24,15	R\$ 30,70	R\$ 12.316,50	R\$ 15.657,00
9.2.40	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	510,00	R\$ 19,10	R\$ 24,28	R\$ 9.741,00	R\$ 12.382,80
9.2.41	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	510,00	R\$ 29,06	R\$ 36,94	R\$ 14.820,60	R\$ 18.839,40
9.2.42	C2089	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1.80X1.90X0.60)M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.572,59	R\$ 7.083,88	R\$ 5.572,59	R\$ 7.083,88
9.2.43	C4774	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A/600V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.268,74	R\$ 5.426,42	R\$ 4.268,74	R\$ 5.426,42
9.2.44	C1113	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.620,25	R\$ 4.602,06	R\$ 3.620,25	R\$ 4.602,06
<b>10</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>R\$ 76.525,16</b>	<b>R\$ 97.255,66</b>
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5.923,00	R\$ 12,92	R\$ 16,42	R\$ 76.525,16	R\$ 97.255,66

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.468.080,74

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 5.413.299,29

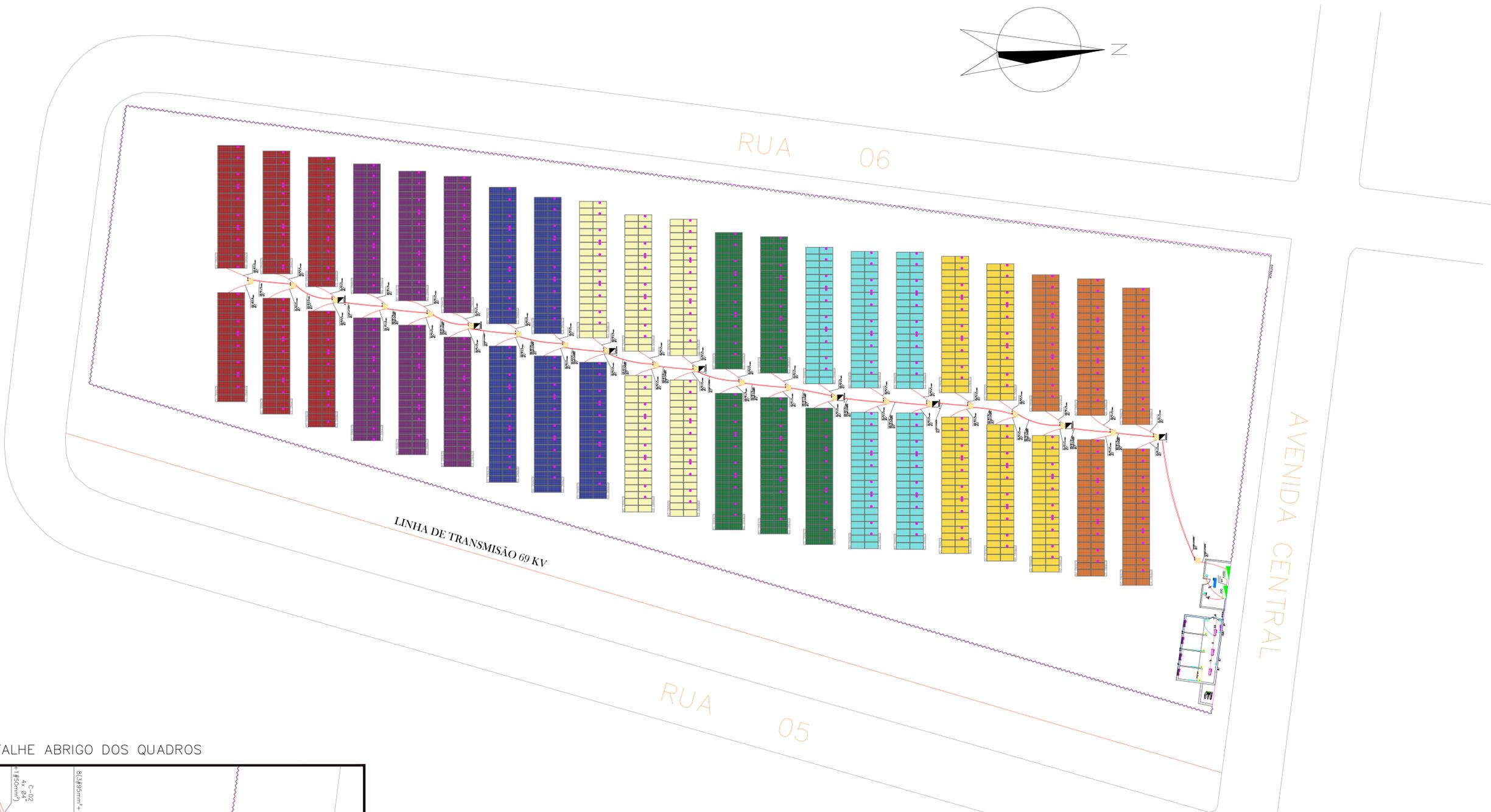
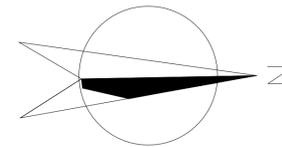


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

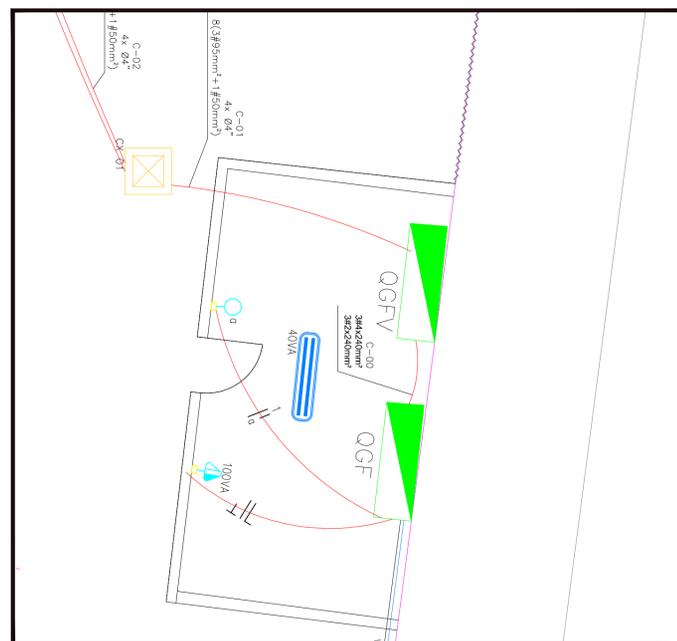


<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.	<b>DATA :</b>	24/06/2024	<b>BDI :</b>	2
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA SANTOS DUMONT, JAGUARIBE/CE	ORSE	2024/04	112,54%	7,...
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR TOTAL: R\$ 6.881.380,03**

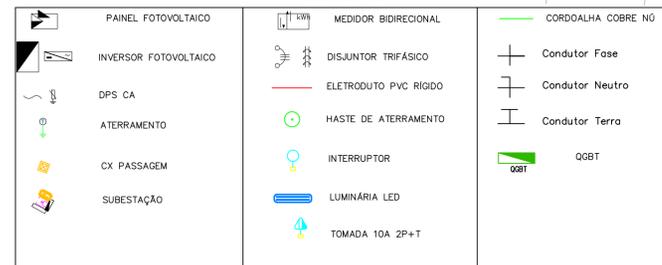


DETALHE ABRIGO DOS QUADROS

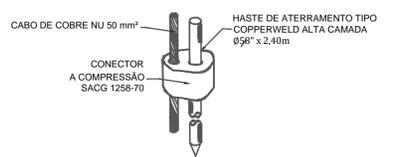
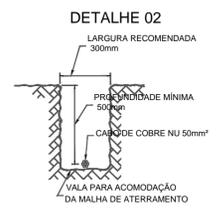
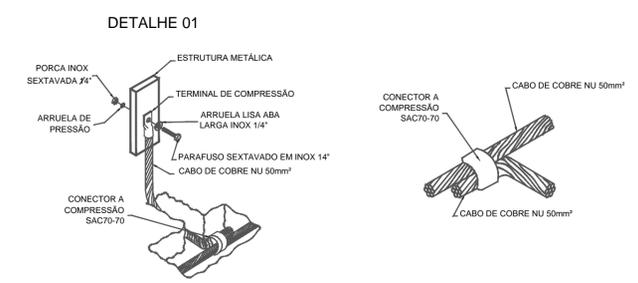
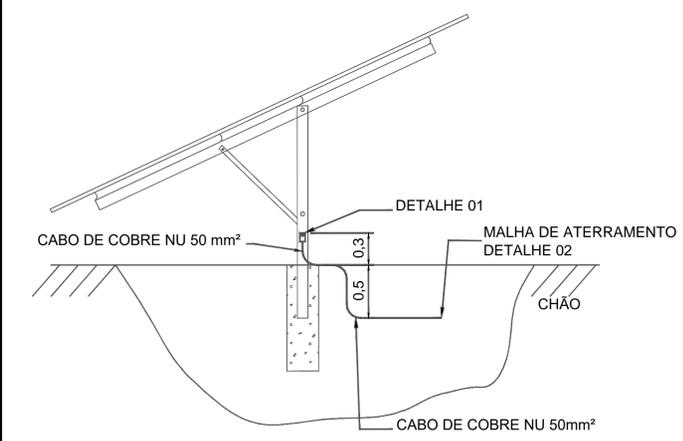
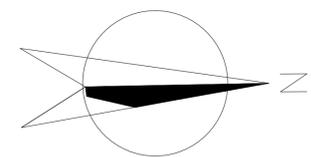
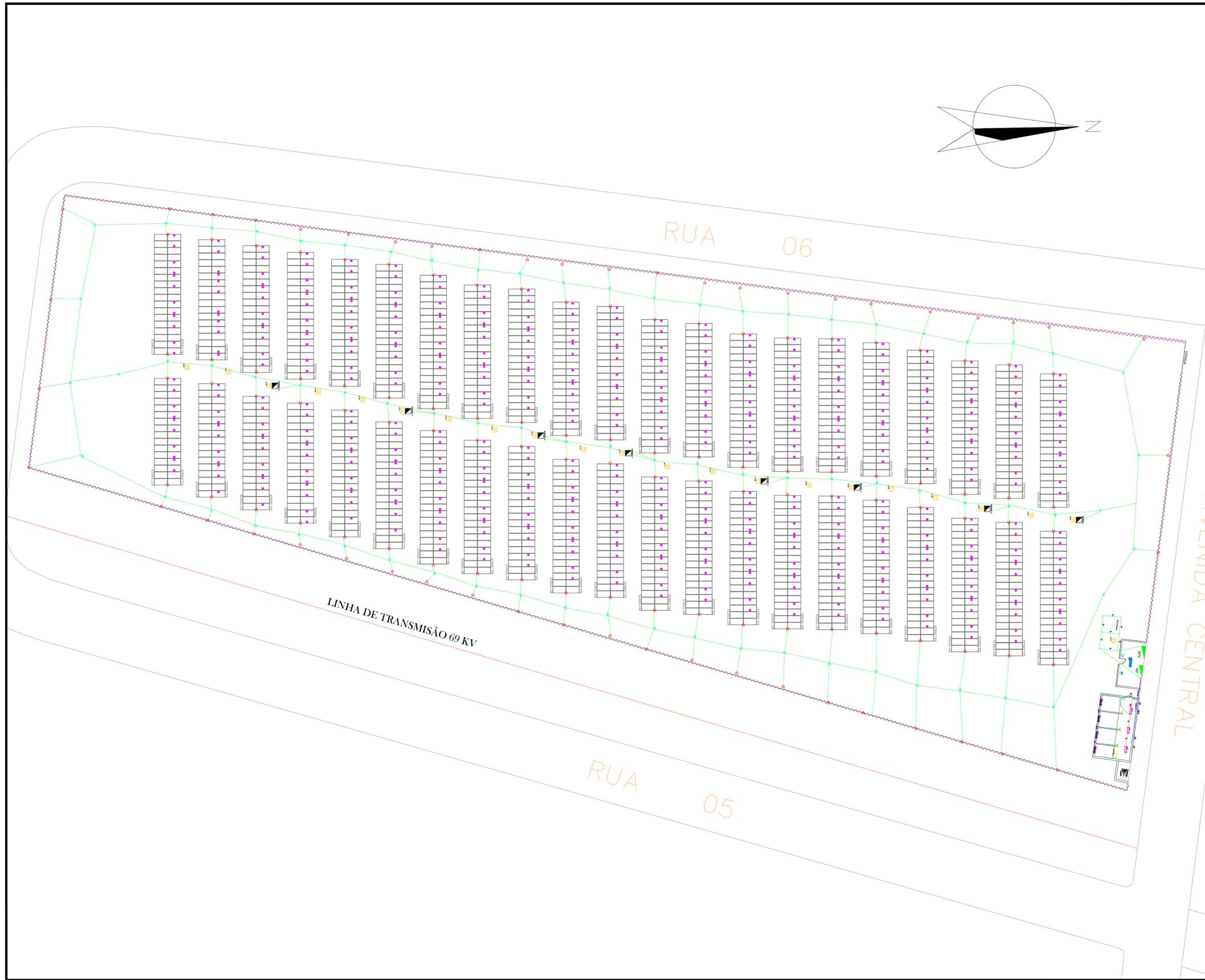


MAPA DE STRINGS							
INVERSOR 01	INVERSOR 02	INVERSOR 03	INVERSOR 04	INVERSOR 05	INVERSOR 06	INVERSOR 07	INVERSOR 08
STRING 1: 20 MÓDULOS							
STRING 2: 20 MÓDULOS	STRING 2: 19 MÓDULOS						
STRING 3: 20 MÓDULOS	STRING 3: 17 MÓDULOS						
STRING 4: 20 MÓDULOS	STRING 4: 19 MÓDULOS	STRING 4: 17 MÓDULOS					
STRING 5: 20 MÓDULOS	STRING 5: 19 MÓDULOS	STRING 5: 18 MÓDULOS					
STRING 6: 20 MÓDULOS	STRING 6: 19 MÓDULOS	STRING 6: 18 MÓDULOS					
STRING 7: 20 MÓDULOS	STRING 7: 19 MÓDULOS	STRING 7: 17 MÓDULOS					
STRING 8: 20 MÓDULOS	STRING 8: 19 MÓDULOS	STRING 8: 17 MÓDULOS					
STRING 9: 20 MÓDULOS	STRING 9: 19 MÓDULOS	STRING 9: 18 MÓDULOS					
STRING 10: 20 MÓDULOS	STRING 10: 19 MÓDULOS	STRING 10: 18 MÓDULOS					
STRING 11: 20 MÓDULOS	STRING 11: 19 MÓDULOS	STRING 11: 16 MÓDULOS					

LEGENDA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR	APROV.
Projeto: PROJETO DE USINA FOTOVOLTAICA DE 900,9 kWp		Ativ: 000000		
Cliente: PREFEITURA DE JAGUARIBE		Tensão: TRIFÁSICO 13.8kV		
Objeto: INSTALAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA EM SOLO		Local: SFY-JAGUARIBE-01		
Coordenador: 544677.67, 9351364.07		Projeto: YOLANDA LORENA MOREIRA GOMES NOVA		
Execução: RODRIGO SANTOS DUMONT		Arquiteto: YOLANDA LORENA MOREIRA GOMES NOVA		
		Escala: 841x594mm		
		Estado: S/E	Folha: 01	



**LEGENDA**

	PAINEL FOTOVOLTAICO		MEDIDOR BIDIRECIONAL		CORDOALHA COBRE NU
	INVERSOR FOTOVOLTAICO		DISJUNTOR TRIFÁSICO		Condutor Fase
	DPS CA		ELETRODUTO PVC RIGIDO		Condutor Neutro
	ATERRAMENTO		HASTE DE ATERRAMENTO		Condutor Terra

**NOTAS DE PROJETO**

- PROJETO REALIZADO CONFORME AVALIAÇÕES DA ANÁLISE DE RISCO PARA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, DE ONDE SE CONCLUIU A NECESSIDADE DE UM NÍVEL DE PROTEÇÃO IV.

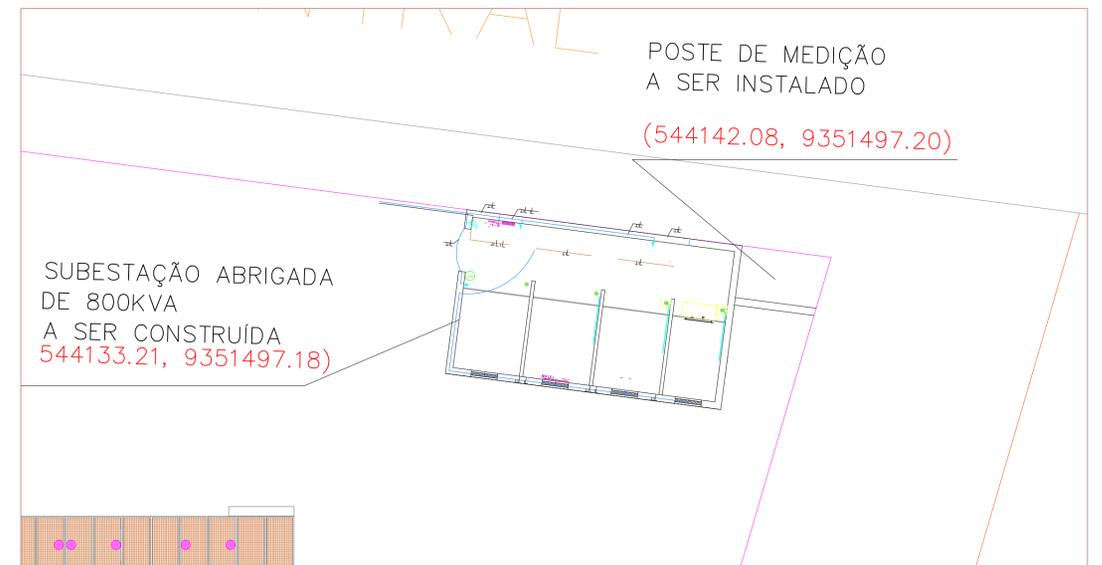
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	OUT. AUT.	APROV. APROV.
00	--/--/--			



Projeto: PROJETO DE USINA FOTOVOLTAICA DE 900,9 kWp	Ativ: 000000
Cidade: PREFEITURA DE JAGUARIBE	Tensão: TRIFÁSICO 13,8kV
Objeto: INSTALAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA EM SOLO	Código: SFV-JAGUARIBE-01
Coordenadas: 544677.67, 9351364.07	Proj. Técnico: YOLANDA LORENA MOREIRA GOMES
Unidade Consumidora: NOVA	Proj. Técnico: YOLANDA LORENA MOREIRA GOMES
Local: RODOVIA SANTOS DUMONT	Formato: A1: 841x594mm
	ESQ: S/E
	FOLHA: 02



DETALHE



PLACA DE ADVERTÊNCIA

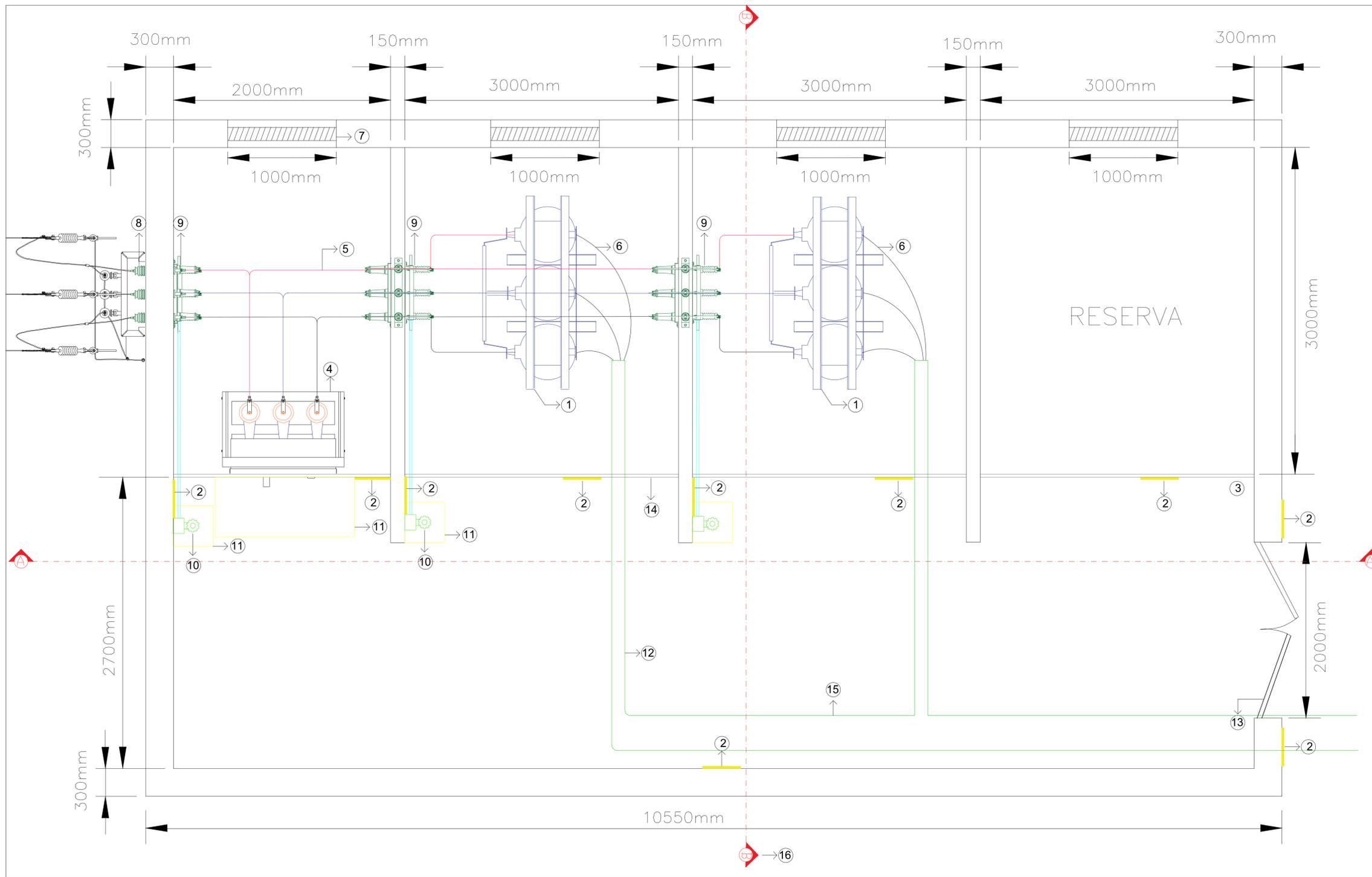


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	OUT. AUT.	APROV. APROV.
00	--/--			

Projeto: PROJETO DE USINA FOTOVOLTAICA DE 990,9 kWp Cliente: PREFEITURA DE JAGUARIBE Obra: INSTALAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA EM SOLO Coordenadas: 544177.67, 9351364.07 Utilidade Consumidora: NOVA Locação: RODOVIA SANTOS DUMONT	ART: 000000 Tipo: TRIFÁSICO 13.8KV Código: SFY-JAGUARIBE-01 Responsável Técnico: YOLANDA LORENA MOREIRA GOMES Responsável Técnico: YOLANDA LORENA MOREIRA GOMES Formato: A1: 841x594mm ESC: S/E
FOLHA: 03	

PLANTA BAIXA



OBS-01:  
O PISO NO INTERIOR DO CUBÍCULO DEVERÁ SER FEITO EM LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 8cm.

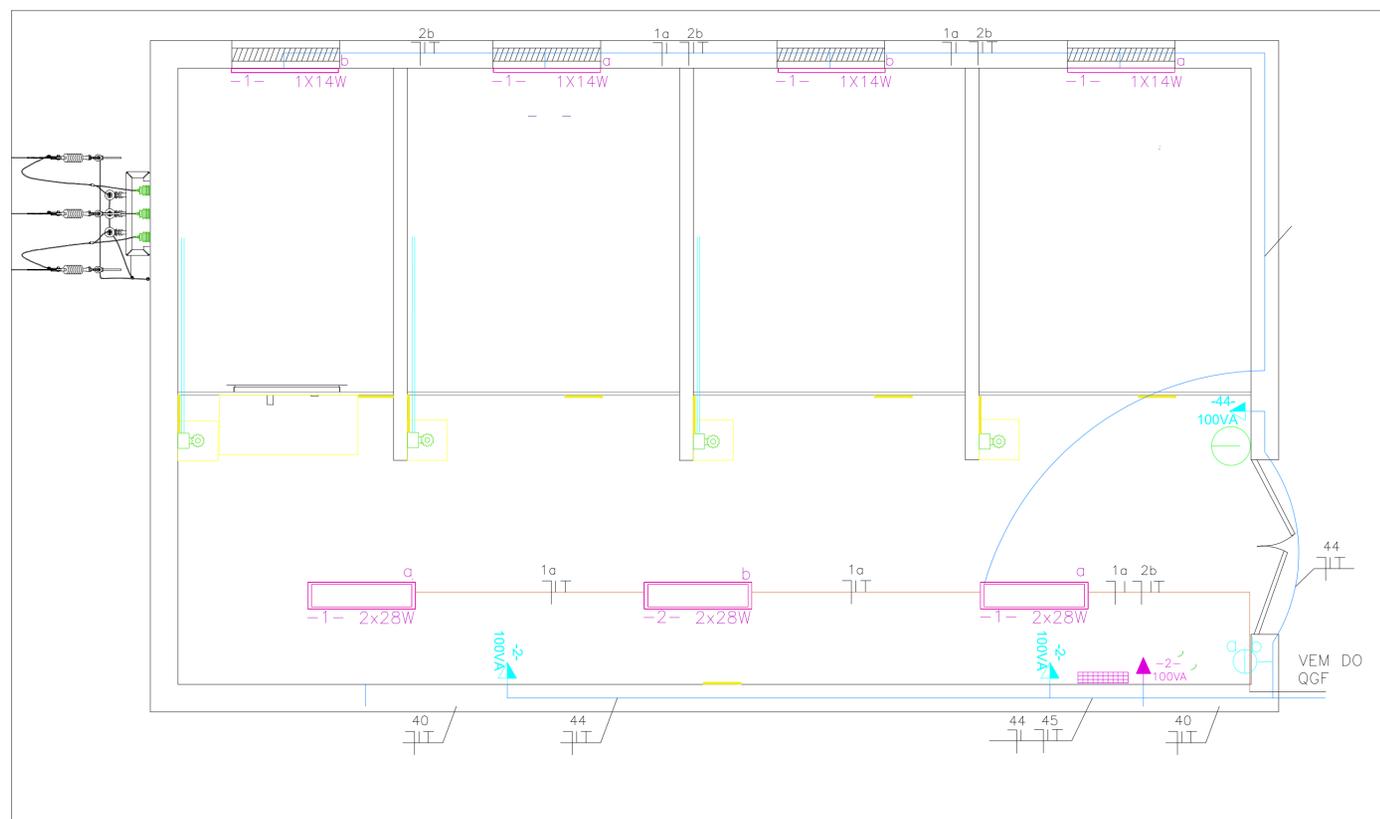
OBS-02:  
DEVERÁ SER COLOCADA JUNTO AO COMANDO DAS CHAVES SECCIONADORAS, DENTRO DO CUBÍCULO DE PROTEÇÃO E TRANSFORMAÇÃO UMA PLACA DE ADVERTÊNCIA COM A SEGUINTE INDICAÇÃO: ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA COM CARGA

LEGENDA

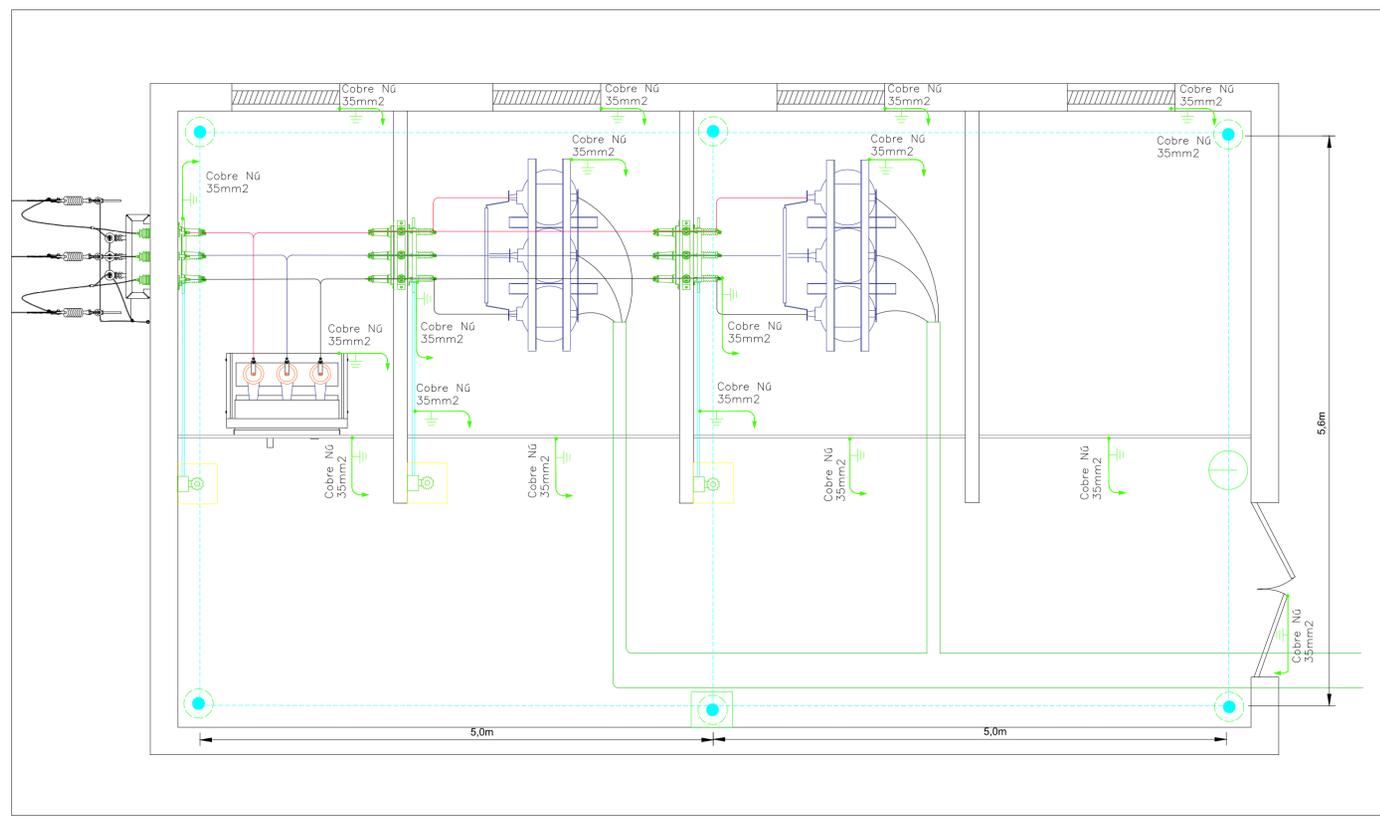
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO
①	TRANSFORMADOR WEG 750kVA A SECO, DIMENSÕES 2000x1200x1750mm, CLASSE DE PROTEÇÃO IP20, CLASSE DE ISOLAÇÃO F, PESO 2300kg	⑦	COBOGÓ TIPO CHICANA, 1000x900mm	⑬	PORTA DE ACESSO AO INTERIOR DA SE, 2,00x2,10m
②	PLACA DE ADVERTÊNCIA	⑧	BUCHA DE PASSAGEM	⑭	TELA DE PROTEÇÃO, 13mmx13mm
③	EXTINTOR DE INCÊNCIO, TIPO GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE: 6kg	⑨	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A	⑮	CANALETA, 450x105 mm <sup>2</sup>
④	DISJUNTOR MÉDIA-TENSÃO 15kV, DIMENSÕES 1000x800x2000 mm	⑩	MANOPLA PARA OPERAÇÃO DA CHAVE SECCIONADORA	⑯	INDICATIVO DE CORTE
⑤	VERGALHÃO DE COBRE DE SEÇÃO 25mm <sup>2</sup>	⑪	TAPETE ISOLADOR DE BORRACHA - ISOLAÇÃO 15 KV		
⑥	CABO DE COBRE, ISOLAÇÃO EPRX, 2x3#400mm <sup>2</sup> 2xN185mm <sup>2</sup>	⑫	CANALETA, 200x105 mm <sup>2</sup>		

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR	APROV.
Projeto: PROJETO DE USINA FOTOVOLTAICA DE 990,9 kWp Cliente: PREFEITURA DE JAGUARIBE Obra: INSTALAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA EM SOLO Cotação: 544677.67, 9351364.07 Unidade Consumidora: NOVA Rodovia Santos Dumont		ART: 000000 Fase: TRIFÁSICO 13.8kV Código: SFV-JAGUARIBE-01 Data: YOLANDA LORENA MOREIRA GOMES Resp. Técnico: YOLANDA LORENA MOREIRA GOMES Escala: A1: 841x594mm		
		ESC: S/E	FOLHA 04	

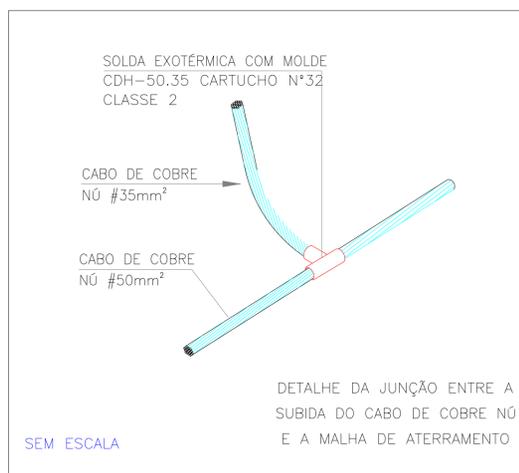
PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS



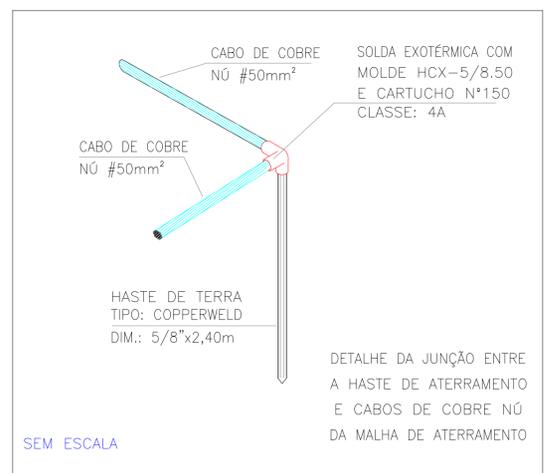
PLANTA DE ATERRAMENTO



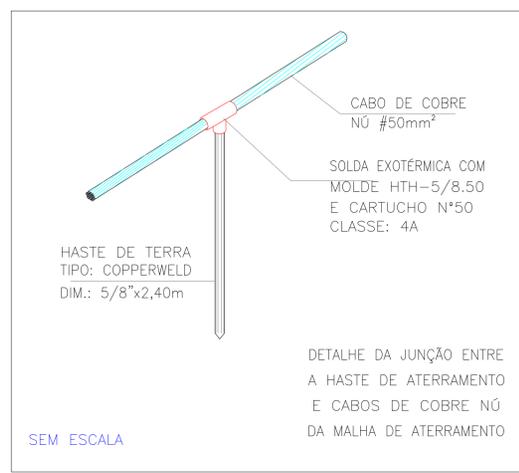
DETALHE 1 - CONEXÃO ENTRE CABOS E HASTES



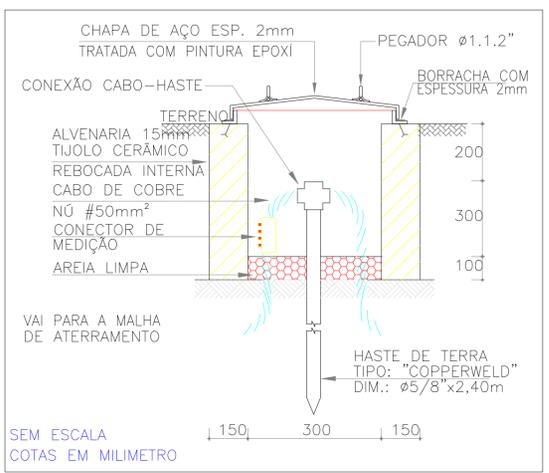
DETALHE 2 - CONEXÃO ENTRE CABOS E HASTES



DETALHE 3 - CONEXÃO ENTRE CABOS E HASTES



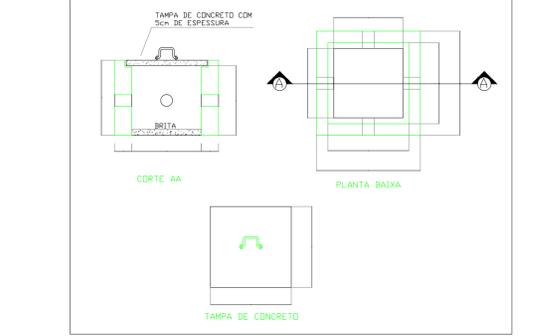
DETALHE 4 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE MALHA



LEGENDA

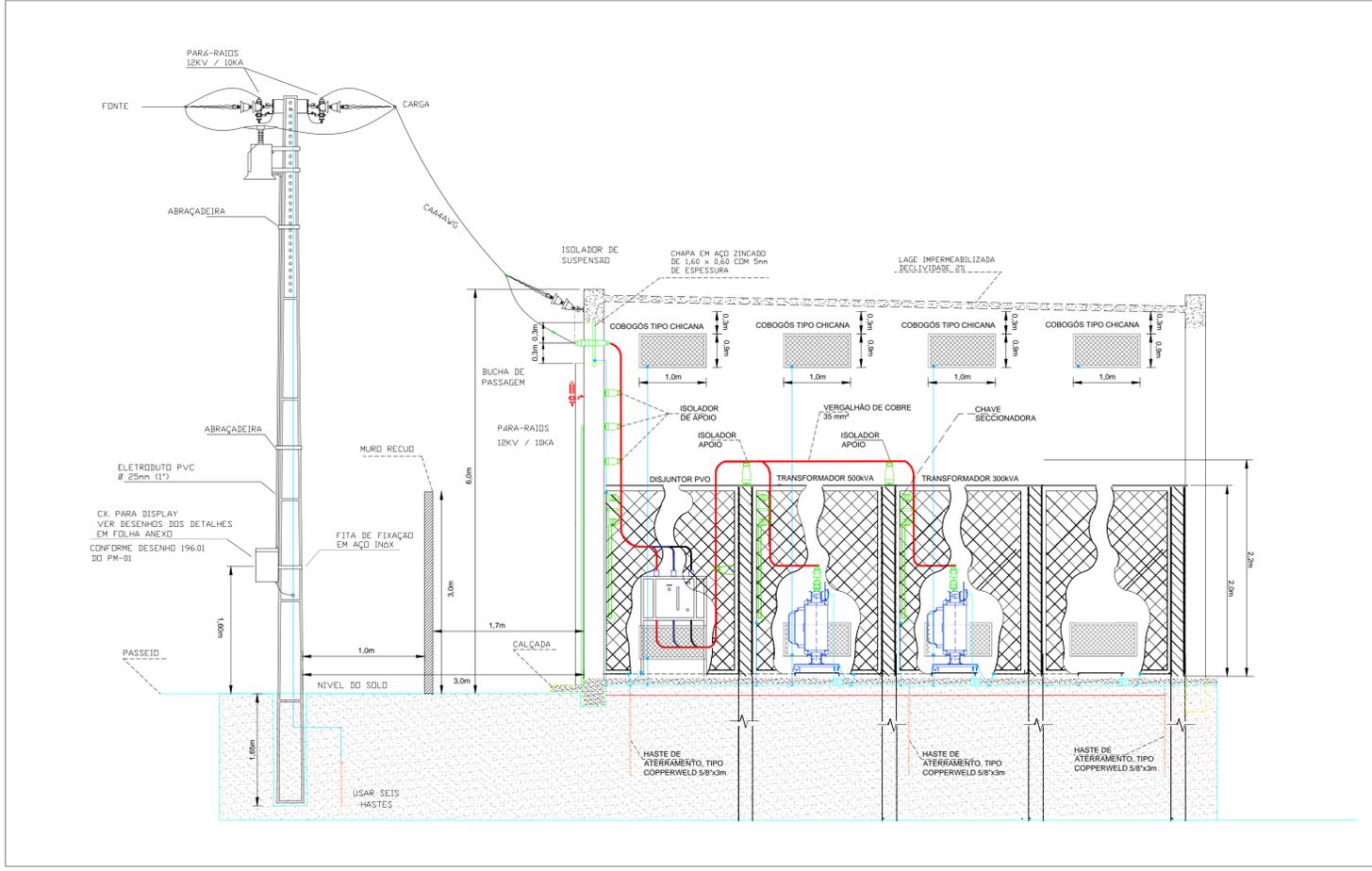
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CABO DE COBRE NÔ #50mm², ENTERRADO À 600mm DO PISO ACABADO.
	HASTE DE ATERRAMENTO, TIPO: "COPPERWELD 5/8" x 3,0m DE PROFUNDIDADE.
	IDEM, PORÉM COM CAIXA DE INSPEÇÃO 30x30x30cm.
	SUBIDA DE CABO NÔ, SOLDADO À MALHA ATÉ 1,5m ACIMA DO PISO ACABADO.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PHILIPS FLUORESCENTE T5 2x28W
	INTERRUPTOR SIMPLES DE DUPLA SEÇÃO COM ALTURA 1,1m DO PISO PRONTO.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 200lm
	TOMADA 2P+T À 130cm DO PISO ACABADO
	TOMADA 2P+T À 200cm DO PISO ACABADO
	EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO: GÁS CARBÔNICO COM CAPACIDADE PARA 6kg.
	CANALETA VENTILADA
	REPRESENTAÇÃO DOS CIRCUITOS: NEUTRO, FASE, RETORNO E PROTEÇÃO

DETALHE 5 - CAIXA DE PASSAGEM

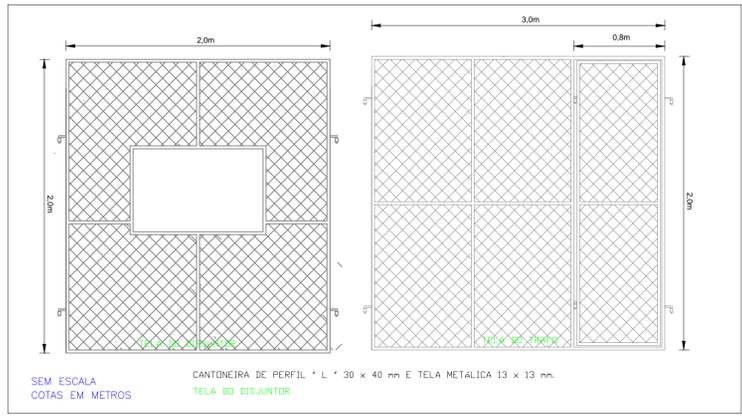


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR	APROV.
Projeto: PROJETO DE USINA FOTOVOLTAICA DE 990,9 kWp		Ativ: 000000		
Cliente: PREFEITURA DE JAGUARIBE		Faixa: TRIFÁSICO 13.8kV		
Objeto: INSTALAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA EM SOLO		Local: SFV-JAGUARIBE-01		
Código: 544677.67, 9351364.07		Proj: YOLANDA LORENA MOREIRA GOMES		
Unidade Consumidora: NOVA		RESP. TÉCNICO: YOLANDA LORENA MOREIRA GOMES		
Rodovia Santos Dumont		Ativ: 841x594mm		
		ESC: S/E		05

CORTE A-A'



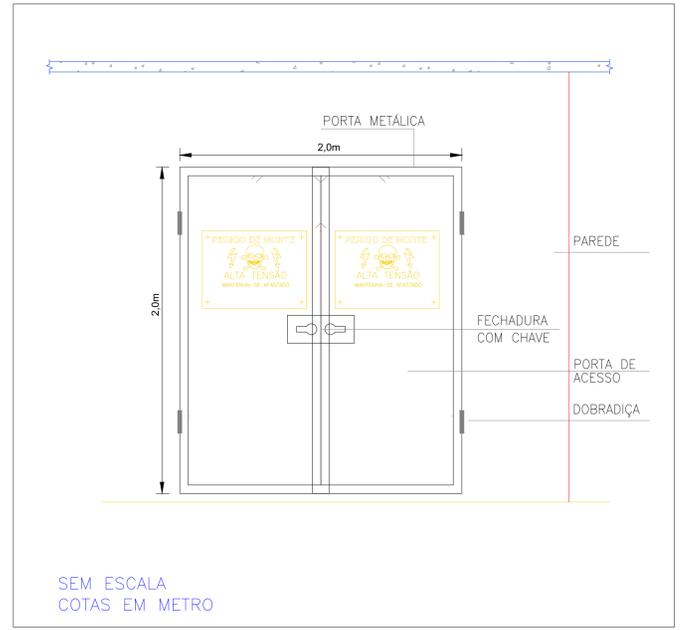
DETALHE 1 - TELA DE PROTEÇÃO DO DISJUNTOR E DO TRANSFORMADOR



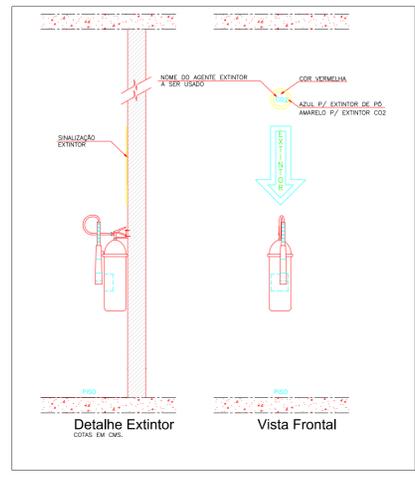
DETALHE 2 - PLACAS DE ADVERTÊNCIA



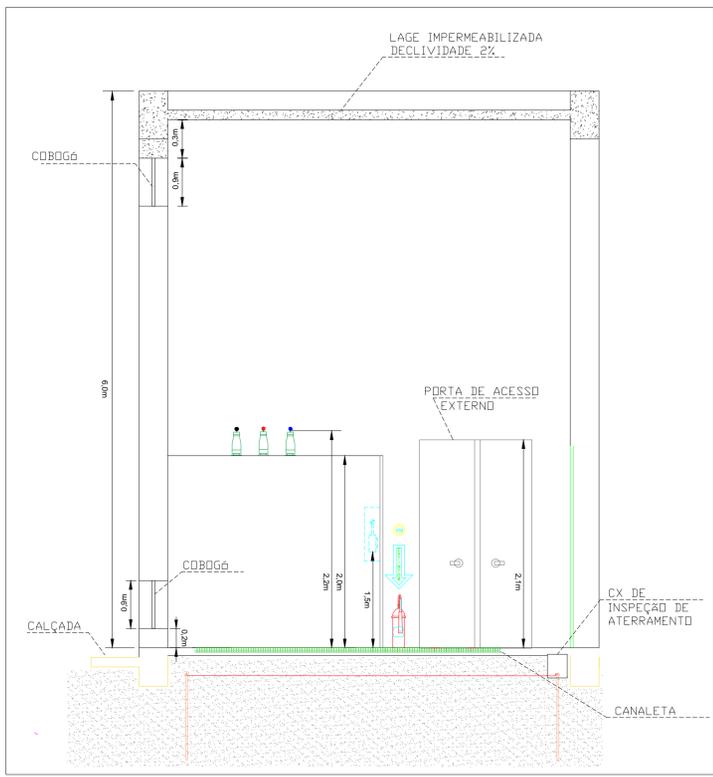
DETALHE 3 - ACESSO A SUBESTAÇÃO



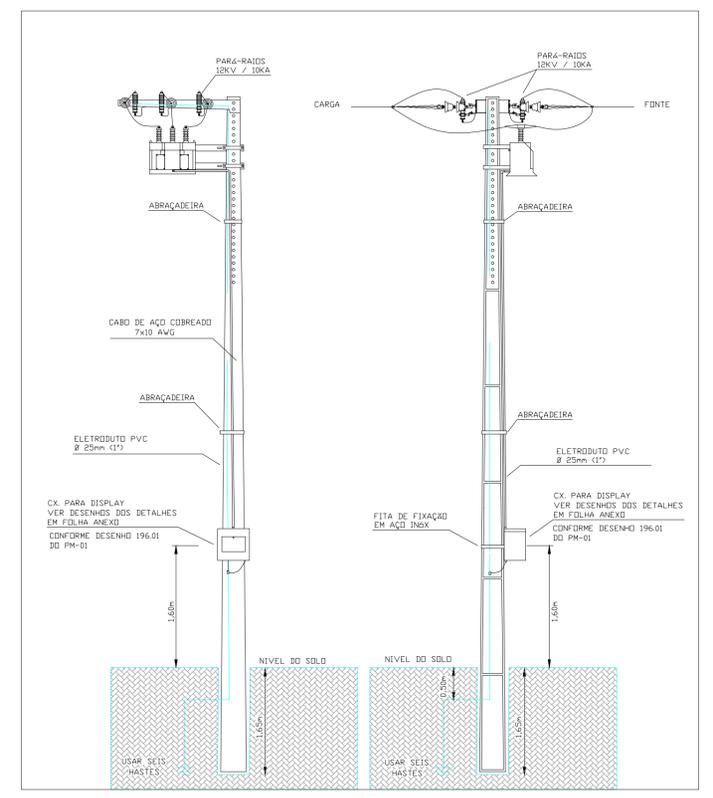
DETALHE 4 - EXTINTOR



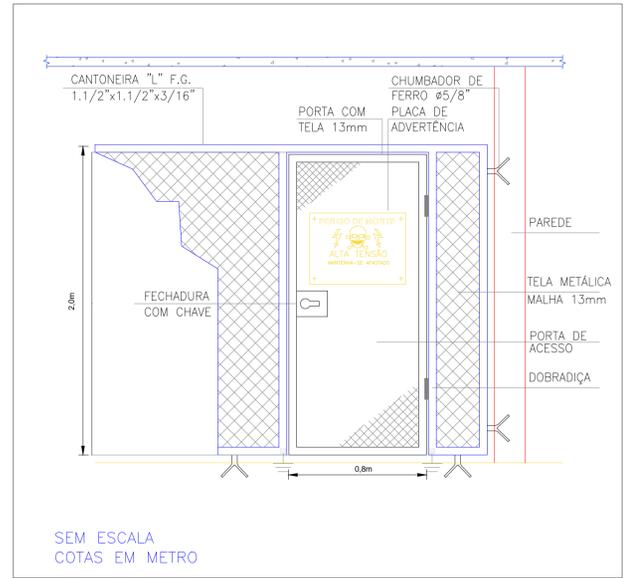
CORTE B-B'



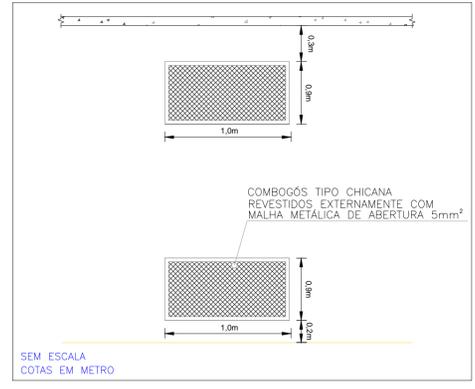
DETALHE 5 - ESTRUTURA PARA CONJUNTO DE MEDIÇÃO COM DISPLAY ENTRADA AÉREA



DETALHE 6 - TELA E PORTÃO DE ACESSO AO CUBÍCULO DE TRANSFORMAÇÃO



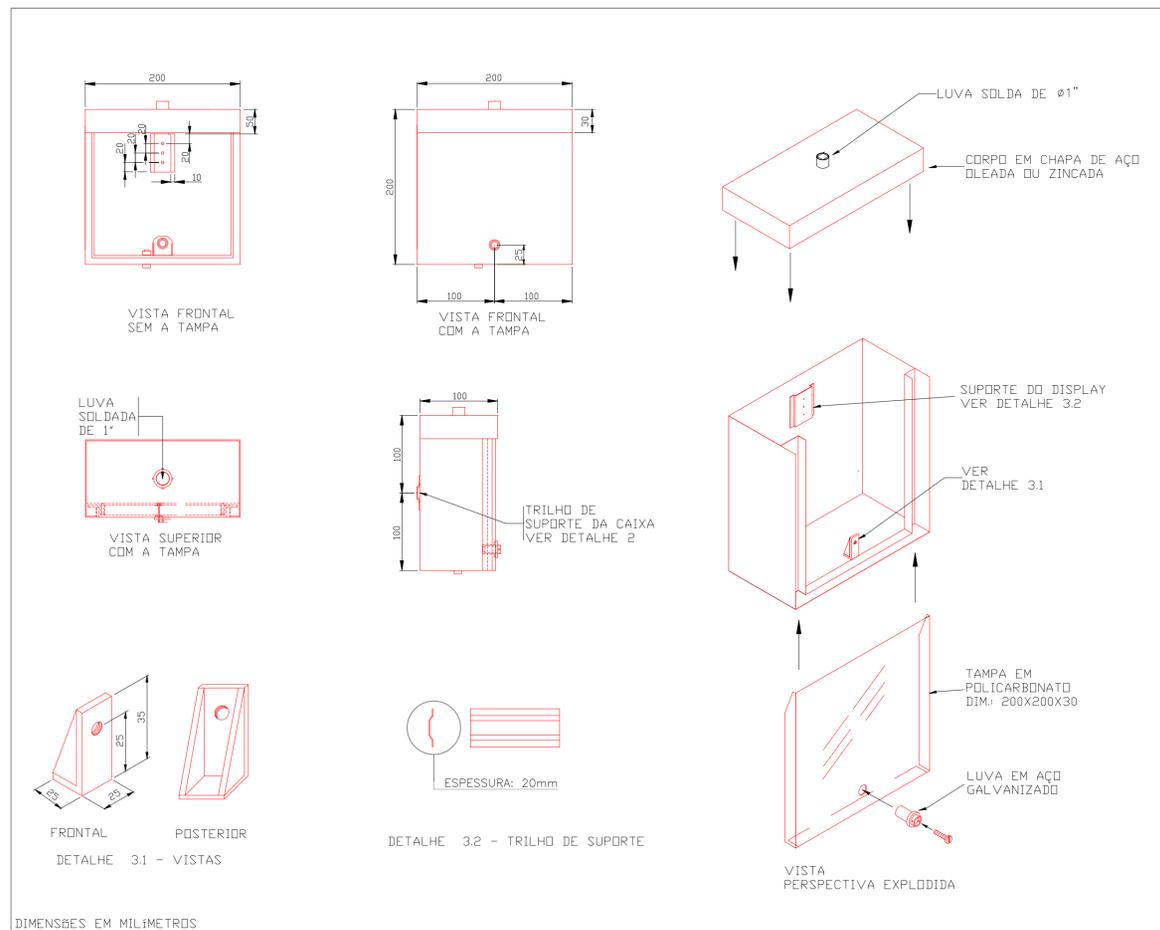
DETALHE 7 - COBOGÓS



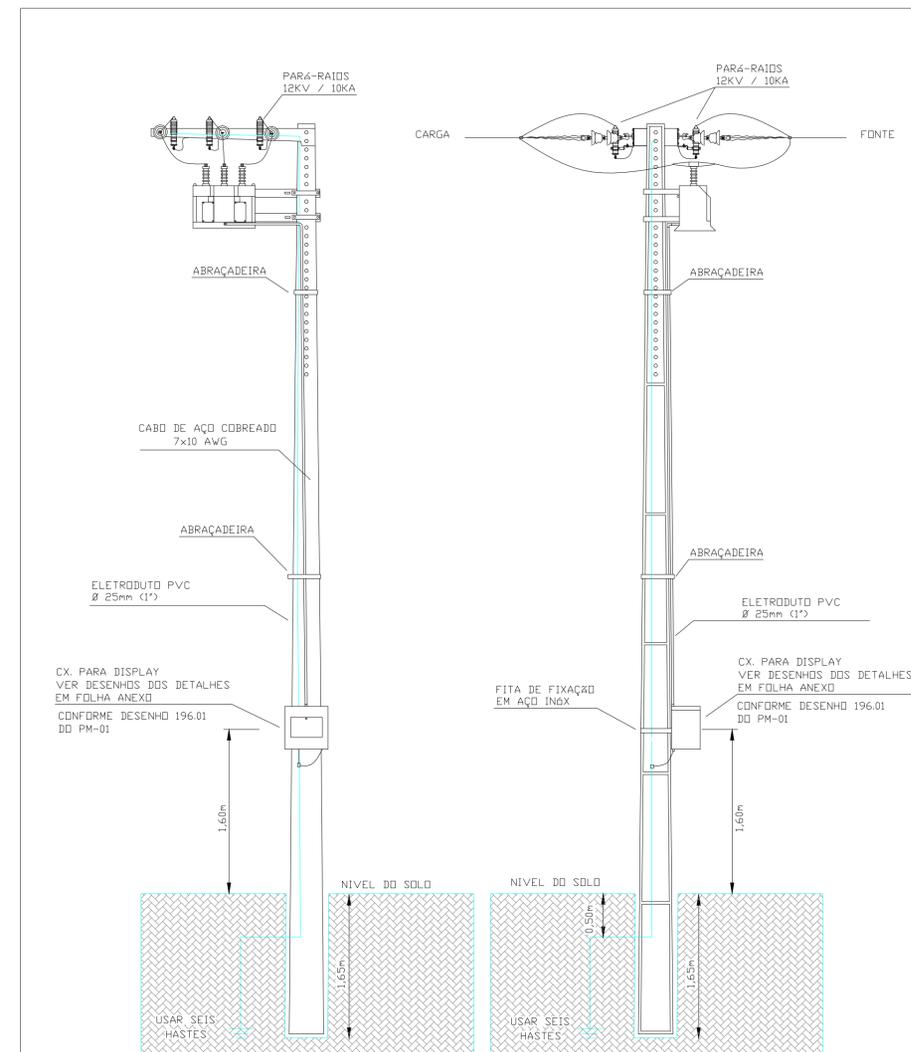
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR	APROV.
Projeto:		PROJETO DE USINA FOTOVOLTAICA DE 990,9 kWp	Ativ:	000000
Cliente:		PREFEITURA DE JAGUARIBE	Fun:	TRIFÁSICO 13.8kV
Objeto:		INSTALAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA EM SOLO	Códig:	SFV-JAGUARIBE-01
Código de Obra:		544677.67, 9351364.07	Projeto:	YOLANDA LORENA MOREIRA GOMES
Unidade Consumidora:		NOVA	RESP. TÉCNICO:	YOLANDA LORENA MOREIRA GOMES
Projeto:		RODOVIA SANTOS DUMONT	Ativ:	841x594mm
			Esc:	S/E
			Folha:	06



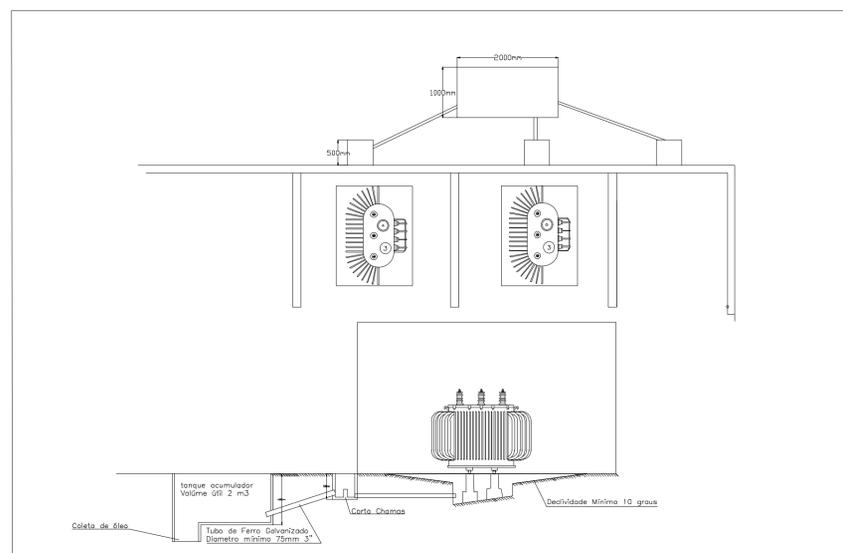
QUADRO PARA INSTALAÇÃO DO DISPLAY



ESTRUTURA PARA CONJUNTO DE MEDIÇÃO COM DISPLAY ENTRADA AÉREA



DETALHE TANQUE DE ÓLEO



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR	APROV.
				
Projeto: PROJETO DE USINA FOTOVOLTAICA DE 990,9 kWp Cliente: PREFEITURA DE JAGUARIBE Obra: INSTALAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA EM SOLO Coordenador: 544677.67, 9351364.07 Unidade Consumidora: NOVA Endereço: RODOVIA SANTOS DUMONT			ART: 000000 Fase: TRIFÁSICO 13.8KV Código: SFV-JAGUARIBE-01 Data: YOLANDA LORENA MOREIRA GOMES Resp. Técnico: YOLANDA LORENA MOREIRA GOMES Escala: A1: 841x594mm Folha: 08	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER  
Nº CE20241474



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

**VIRGILIO PEIXOTO TAVORA**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0616762798**  
Registro: **330417CE**

Empresa contratada: **ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO EIRELI ME**

Registro : **0010377441-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE JAGUARIBE**  
**PRAÇA SENADOR FERNANDES TAVORA**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**  
Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 10.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

**RODOVIA PRESIDENTE EPITÁCIO PESSOA**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **RODOVIA PRESIDENTE EPITÁCIO PESSOA**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Data de Início: **09/07/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.868243, -38.596899**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE JAGUARIBE**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA > #11.9.1.5 - SOLAR

800,00

Kw

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA > #11.9.1.5 - SOLAR

111.846,00

m2

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.11 - DE PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO

1.639,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA > #11.9.1.5 - SOLAR

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

46 - Execução de instalação > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.11 - DE PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO

1.639,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto, orçamento e fiscalização de Usina Fotovoltaica em Jaguaribe/CE, com capacidade de 800kW, composta por 1.638 módulos FV de 550Wp, totalizando 900,90kWp, com área de 111.846m². A Usina está situada a 4,5km do centro de Jaguaribe.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**VIRGILIO PEIXOTO TAVORA - CPF: 034.271.553-40**

Local

data

**MUNICIPIO DE JAGUARIBE - CNPJ: 07.443.708/0001-66**

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d6xzA

Impresso em: 09/08/2024 às 20:34:56 por: , ip: 181.221.203.142

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SER**  
**Nº CE20241474**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **09/08/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217246584**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d6xzA  
Impresso em: 09/08/2024 às 20:34:56 por: , ip: 181.221.203.142

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
PESQUISA DE PREÇO Nº 202408270001 | IP: 177.124.16.26

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE UMA USINA SOLAR FOTOVOLTAICA COM 900kWp, PARA ATENDER DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR TOTAL
1 - Estudos e projetos de viabilidade técnico - econômica de usinas termoelétricas , termonucleares ,solar fotovoltaica	1,0	Unidade	6.881.380,03	6.881.380,03
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 1			

**VALOR TOTAL: R\$ 6.881.380,03 (seis milhões, oitocentos e oitenta e um mil, trezentos e oitenta reais e três centavos)**

JAGUARIBE / CE, 27 DE AGOSTO DE 2024

**Douglas Maia Castro**  
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 157-839-0761  
PÁGINA: 1 DE 6



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
PESQUISA DE PREÇO Nº 202408270001 | IP: 177.124.16.26

DETALHAMENTO DOS ITENS

ITEM 1: Estudos e projetos de viabilidade técnico - econômica de usinas termoeletricas , termoneucleares ,solar fotovoltaica

**Preço 1**  
**Descrição:** Estudos e projetos de viabilidade técnico - econômica de usinas termoeletricas , termoneucleares ,solar fotovoltaica  
**Marca:**  
**Documento:** PROJETO  
**Data de emissão:** 27/08/2024

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
07.443.708/0001-66	MUNICIPIO DE JAGUARIBE	Demais	R\$ 6.881.380,03
ENDEREÇO			E-MAIL
PRACA SENADOR FERNANDES TAVORA, SN, CENTRO, Jaguaribe / CE - CEP: 63.475-000			None

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 157-839-0761  
PÁGINA: 2 DE 6



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
PESQUISA DE PREÇO Nº 202408270001 | IP: 177.124.16.26

ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

ITEM 1: Estudos e projetos de viabilidade técnico - econômica de usinas termoelétricas , termonucleares ,solar fotovoltaica

ESTUDOS E PROJETOS DE VIABILIDADE TÉCNICO - ECONÔMICA DE USINAS TERMOELÉTRICAS , TERMONUCLEARES ,SOLAR FOTOVOTAICA

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO  
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA  
INFORMANDO O CÓDIGO: 157-8339-0761  
PÁGINA: 3 DE 6



## JUSTIFICATIVA DA PESQUISA DE PREÇOS

Certifico que as pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito Do Poder Legislativo ou Município de Jaguaribe / CE.

Ainda de acordo com o Art. 3º dessa IN, segue informações mínimas necessárias sobre a Pesquisa de Preços que integra esse Processo:

I - Foi designado(a) o(a) servidor(a) Douglas Maia Castro, Matrícula nº , como o agente responsável pela cotação;

II - A pesquisa de preço foi realizada considerando os parâmetros dispostos no art. 5º, § 1º, da Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, empregados de forma combinada: prioritariamente, foram consultados os preços através do sítio "precodereferencia.m2atecnologia.com.br", uma ferramenta informatizada, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas realizadas pela administração pública o que contempla os parâmetros dos incisos I e II do art. 5º da IN nº 65/2021 (pesquisa de compras públicas dos Municípios do Estado do Ceará, Governo do Estado do Ceará e Governo Federal e pesquisa em contratações públicas similares).

Considerando o Art. 6.º dessa IN n.º 65/2021 foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a médios dos valores obtidos na pesquisa de preços.

Jaguaribe / CE, 27 de Agosto de 2024

**Douglas Maia Castro**  
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
PESQUISA DE PREÇO Nº 202408270001 | IP: 177.124.16.26

## DA ANÁLISE CRÍTICA DOS PREÇOS PESQUISADOS

Declaramos que foi feita análise crítica dos preços coletados, observou-se que os valores coletados não apresentaram variação significativa, não apresentando preços excessivamente elevados ou inexequíveis quando comparados com os valores médios dos demais preços. Assim, buscou-se, estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

Jaguaribe / CE, 27 de Agosto de 2024

**Douglas Maia Castro**  
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
PESQUISA DE PREÇO Nº 202408270001 | IP: 177.124.16.26

CONSOLIDAÇÃO DA PESQUISA

Apresentamos a consolidação dos dados da pesquisa de preços realizada pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

Requisições a que se aplicam

Nº PESQUISA	DATA DE INÍCIO	DATA DE FINALIZAÇÃO	VALOR - R\$
202408270001	27/08/2024	27/08/2024	R\$ 6.881.380,03

Caracterização das fontes consultadas. Aquisições e contratações similares de outros entes públicos

DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
-----------	------------

Identificação do agente responsável pela pesquisa

Douglas Maia Castro	RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS
---------------------	-------------------------------------

Método matemático utilizado na pesquisa

Para os itens a seguir, utilizamos a média que ainda é um dos métodos mais comuns para definir preços de referência. Por exemplo, se a amostra tem cinco itens, somam-se os preços unitários e divide-se o total por cinco. O TCU, no Acórdão n.º 3068/2010-Plenário, afirmou que “o preço de mercado é mais bem representado pela média ou mediana uma vez que constituem medidas de tendência central e, dessa forma, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no mercado”.

Média Global

DESCRIÇÃO	VALOR	FONTE
Estudos e projetos de viabilidade técnico - econômica de usinas termoelétricas , nucleares , solar fotovoltaica	R\$ 6.881.380,03	.

Jaguaribe / CE, 27 de Agosto de 2024

**DOUGLAS MAIA CASTRO**  
Responsável Pela Pesquisa De Preço/2023

