

FLS. N° 804  
 Proc. N°  
 Rubrica

Valor do BDI => 15,12  
 Quant. => 19,0000000  
 Valor com BDI => 73,00  
 Preço Total => 1.387,00

6.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	33,51	33,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,60	3,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	27,23	4,62
Insumo	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	24,73	25,22
		MO sem LS => 3,04		LS =>	3,47	MO com LS =>	6,51
		Valor do BDI => 8,75				Valor com BDI =>	42,26
							9.508,50

6.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10270 ORSE	Conector de terra duplo - fornecimento	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	18,76	18,76
Insumo	11047 ORSE	Conector de terra duplo un	Material	un	1,0000000	18,76	18,76
		MO sem LS => 0,00		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 4,90				Valor com BDI =>	23,66
							449,54

Total sem BDI 620.466,85  
 Total do BDI 123.455,20  
 Total Geral 743.922,05

COSME ANTONIO Assinado de forma digital  
 por COSME ANTONIO  
 SILVA DE  
 ARAUJO:0472956 ARAUJO:04729560353  
 Dados: 2023.08.15  
 09:07:28 -03'00'  
 0353  
 COSME ANTONIO SILVA DE ARAUJO  
 Engenheiro Eletricista

FLS. Nº 805  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_

**Obra**  
 SISTEMA DE MINERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE  
 BACELAR COM POTÊNCIA DE 166,98 kWp PARA ABATIMENTO DAS  
 FATURAS DA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

**Bancos**  
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
 ORSE - 04/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
**Planilha Orçamentária Resumida**

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,08%  
 Mensalista: 71,35%

**B.D.I.**  
 26,14%

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	144.525,25	9,45 %
2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M	3.595,64	0,24 %
3	SUBESTAÇÃO AEREA DE 150 KVA EM 13,80,38 KV ( FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	115.471,35	7,55 %
4	SERVIÇOS PRELIMINARES E CONSTRUÇÃO CIVIL	256.732,48	16,78 %
5	SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 166,98 kWp DE POTÊNCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO	762.617,91	49,84 %
6	INSTALAÇÕES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA	247.038,20	16,15 %

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

1.270.101,95  
 259.878,88  
 1.529.980,83

**COSME ANTONIO** Assinado de forma digital por COSME ANTONIO SILVA DE ARAUJO:04729560353  
**SILVA DE** Dados: 2023.08.15 09:09:04 -03'00'  
**ARAUJO:04729560353**  
**0353**

COSME ANTONIO SILVA DE ARAUJO  
 Engenheiro Eletricista





Obra  
CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
DUQUE BACELAR – MA COM POTÊNCIA DE 326,7 kWp LOCAL: RODOVIA  
MA - 034

Bancos  
SINAPI - 05/2023 - Maranhão  
ORSE - 04/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
26,14%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

FLS. Nº 806  
Proc. Nº  
Rubrica

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.477,40	3,18 %
2	INFRAESTRUTURA	16.233,39	7,98 %
2.1	BLOCO DE CONCRETO CICLOPICO	4.497,49	2,21 %
2.2	FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA	5.935,73	2,92 %
2.3	VIGA BALDRAME	5.800,17	2,85 %
3	SUPERESTRUTURA	14.272,76	7,01 %
3.1	PILAR	8.678,36	4,26 %
3.2	CINTA SUPERIOR	5.594,40	2,75 %
4	ALVENARIA	7.625,75	3,75 %
5	REVESTIMENTO	10.454,10	5,14 %
6	COBERTURA	20.289,37	9,97 %
7	PAVIMENTAÇÃO	4.299,28	2,11 %
8	ESQUADRIA	6.958,16	3,42 %
9	PINTURA	4.861,30	2,39 %
10	CERCA DE PROTEÇÃO	87.863,83	43,17 %
11	CAIXA DE PASSAGEM	17.790,50	8,74 %
12	SERVIÇOS FINAIS	6.403,96	3,15 %

Total sem BDI  
161.387,49

COSME ANTONIO  
SILVA DE  
ARAÚJO:0472956035

Assinado de forma digital  
por COSME ANTONIO SILVA  
DE ARAÚJO:0472956035  
Dados: 2023.08.15 09:10:37

-03'00"

3

COSME ANTONIO SILVA DE ARAÚJO  
Engenheiro Eletricista

Total do BDI  
42.142,31

Total Geral  
203.529,80



**Obra**  
SISTEMA DE MINERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE  
BACELAR - MA COM POTENCIA DE 79,86 kWp PARA ABATIMENTO DAS  
FATURAS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

**Bancos**  
SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
Planilha Orçamentária Resumida

**B.D.I.**  
26,14%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

FLS. Nº 807  
Proc. Nº  
Rubrica

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	103.573,70	13,92 %
2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M	2.544,19	0,34 %
3	SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA EM 13,8/10,38 KV ( FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	41.502,63	5,58 %
5	SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 79,86 kWp DE POTÊNCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO	409.446,23	55,04 %
6	INSTALAÇÕES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA	186.855,30	25,12 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

620.466,85  
123.455,20  
743.922,05

**COSME ANTONIO  
SILVA DE  
ARAÚJO:04729560**  
353

Assinado de forma digital  
por COSME ANTONIO SILVA  
DE ARAUJO:04729560353  
Dados: 2023.08.15 09:12:54  
-03'00'

COSME ANTONIO SILVA DE ARAÚJO  
Engenheiro Eletricista



**Obra**  
SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE  
BACELAR - MA COM POTENCIA DE 79,86 kWp PARA ABATIMENTO DAS  
FATURAS DA SECRETARIA DE SAÚDE

**Bancos**  
SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
SBC - 07/2023 - Piauí  
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
**Planilha Orçamentária Resumida**

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

**B.D.I.**  
26,14%

FLS. N° 808  
Proc. N°  
Rubrica

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	103.573,70	13,92 %
2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M	2.544,19	0,34 %
3	SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA EM 13,8/0,38 KV ( FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	41.502,63	5,58 %
5	SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 79,86 kWp DE POTÊNCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO	409.446,23	55,04 %
6	INSTALAÇÕES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA	186.855,30	25,12 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

620.466,85  
123.455,20  
743.922,05

**COSME ANTONIO  
SILVA DE  
ARAÚJO:0472956  
0353**

Assinado de forma digital por COSME  
ANTONIO SILVA DE ARAUJO:04729560353  
Dados: 2023.06.15 09:14:37 -03'00"

COSME ANTONIO SILVA DE ARAÚJO  
Engenheiro Eletricista

FLS. N° 809  
Proc. N°  
Rubrica

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

**B.D.I.**  
26,14%

**Bancos**  
SINAPI - 06/2023 - Maranhão  
SBC - 07/2023 - Piauí  
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão  
ORSE - 04/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

**Obra**  
SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE  
BACELAR COM POTENCIA DE 166,98 kWp PARA ABATIMENTO DAS  
FATURAS DA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO



**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					144.525,25	9,45 %
1.1	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	118,30	149,22	26.859,60	1,76 %
1.2	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	26,54	33,47	10.041,00	0,66 %
1.3	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	127,93	161,37	29.046,60	1,90 %
1.4	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	5.728,00	7.225,29	36.126,45	2,36 %
1.5	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	26,21	33,06	1.983,60	0,13 %
1.6	2789 ORSE	Veículo leve - pick up (97kw) h	un	200	9,60	12,10	2.420,00	0,16 %
1.7	1653 ORSE	Óleo diesel l	l	3200	9,43	11,89	38.048,00	2,49 %
2		AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M					3.595,64	0,24 %
2.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,4	445,40	561,82	3.595,64	0,24 %
3		SUBESTAÇÃO AEREA DE 150 KVA EM 13,80,38 KV ( FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					115.471,35	7,55 %
3.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,35	27,25	34,37	286,98	0,02 %
3.2	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,35	21,62	27,27	227,70	0,01 %
3.3	CMP001 Próprio	CUBICULO DE MEDIÇÃO	UN	1	1.949,49	2.459,08	2.459,08	0,16 %
3.4	102106 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	54.754,07	69.066,78	69.066,78	4,51 %
3.5	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	81,63	102,96	514,80	0,03 %
3.6	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	116,86	147,40	737,00	0,05 %

3.7	100612 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	1.310,55	1.653,12	1.653,12	0,11 %
3.8	9685 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	un	1	1.789,18	2.256,87	2.256,87	0,15 %
3.10	92992 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120	111,56	140,72	16.886,40	1,10 %
3.10	00041206 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3-0	UN	1	4.792,66	6.045,46	6.045,46	0,40 %
3.11	72254 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,32	76,53	96,53	5.050,44	0,33 %
3.11	2055 ORSE	Suporte p/ transformador em poste dt un	un	2	273,01	344,37	688,74	0,05 %
3.12	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	68,23	77,60	97,88	6.678,35	0,44 %
3.13	10692 ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka Un	Un	3	275,93	348,05	1.044,15	0,07 %
3.14	3258 ORSE	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA Un	Un	5	20,35	25,66	128,30	0,01 %
3.15	3976 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m un	un	2	669,66	844,70	1.689,40	0,11 %
3.16	1041 ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm un	un	2	22,91	28,89	57,78	0,00 %
4		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CONSTRUÇÃO CIVIL</b>					<b>256.732,48</b>	<b>16,78 %</b>
4.1	CA- Próprio COM005	OBRA CIVIL COMPLETA DE CONSTRUÇÃO DA USINA FOTOVOLTAICA DE DUQUE BAGELAR - MA	UN	1	203.529,80	256.732,48	256.732,48	16,78 %
5		<b>SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 166,98 kWp DE POTÊNCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO</b>					<b>762.617,91</b>	<b>49,84 %</b>
5.1	COM-KIT Próprio	KIT FOTOVOLTAICO DE POTÊNCIA DE 166,98 kWp COM ESTRUTURA DE SOLO	UN	1	661.707,52	762.617,91	762.617,91	49,84 %
6		<b>INSTALAÇÕES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA</b>					<b>247.038,20</b>	<b>16,15 %</b>
6.1		<b>INSTALAÇÕES DE ESTRUTURAS TERRESTRES PARA 4 MODULOS</b>					<b>64.551,93</b>	<b>4,22 %</b>
6.1.1	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	24,89	31,39	12.556,00	0,82 %
6.1.2	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	18,97	23,92	9.568,00	0,63 %
6.1.3	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	280	18,48	23,31	6.526,80	0,43 %
6.1.4	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	14,13	17,82	3.564,00	0,23 %
6.1.5	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70	24,53	30,94	2.165,80	0,14 %

6.1.6	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	30,72	663,73	837,22	25.719,39	1,68 %
6.1.7	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	30,72	114,89	144,92	4.451,94	0,29 %
6.2		INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS					20.687,63	1,35 %
6.2.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,3	27,25	34,37	4.134,71	0,27 %
6.2.2	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,3	21,62	27,27	3.280,58	0,21 %
6.2.3	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,36	18,48	23,31	2.106,29	0,14 %
6.2.4	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	30,5	290,24	366,10	11.166,05	0,73 %
6.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETRODUTOS DA USINA					125.698,15	8,22 %
6.3.1	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	85,2	38,17	48,14	4.101,52	0,27 %
6.3.2	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	195,25	53,13	67,01	13.083,70	0,86 %
6.3.3	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3250	13,18	16,62	54.015,00	3,53 %
6.3.4	97670 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	452	33,97	42,84	19.363,68	1,27 %
6.3.5	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2245	12,41	15,65	35.134,25	2,30 %
6.4		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO CA DA SUINA DA ADMINISTRAÇÃO					15.547,36	1,02 %
6.4.1	CA-COM02 Próprio	QUADRO CA DE 250A COMPLETO	UN	1	12.325,48	15.547,36	15.547,36	1,02 %
6.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA USINA DA ADMINISTRAÇÃO					20.553,13	1,34 %
6.5.1	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	19	116,86	147,40	2.800,60	0,18 %
6.5.2	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	19	81,63	102,96	1.956,24	0,13 %
6.5.3	72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	265	45,29	57,12	15.136,80	0,99 %



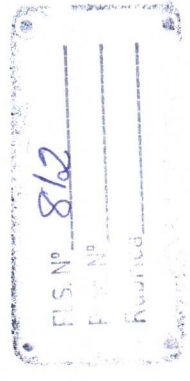
6.5.4	10270 ORSE	Conector de terra duplo - fornecimento	un	19	27,52	34,71	659,49	0,04 %
-------	------------	--	----	----	-------	-------	--------	--------

1.270.101,95  
 259.878,88  
 1.529.980,83

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

COSME ANTONIO Assinado de forma digital  
 SILVA DE por COSME ANTONIO  
 ARAUJO:0472956 ARAUJO:04729560353  
 0353 Dados: 2023.08.15  
 09:16:23 -03'00'

COSME ANTONIO SILVA DE ARAUJO  
 Engenheiro Eletricista



FLS. N° 8/3  
 Proc. N°  
 Rubrica

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,08%  
 Mensalista: 71,35%

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2023 - Maranhão  
 ORSE - 04/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 26,14%

**Obra**  
 CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR - MA COM POTÊNCIA DE 326,7 kWp LOCAL: RODOVIA MA - 034



**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.477,40	3,18 %
1.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	26,5	72,62	91,60	2.427,40	1,19 %
1.2	73672 SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM; UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	5400	0,50	0,63	3.402,00	1,67 %
1.3	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	5400	0,10	0,12	648,00	0,32 %
2		INFRAESTRUTURA					16.233,39	7,98 %
2.1		BLOCO DE CONCRETO CICLOPICO					4.497,49	2,21 %
2.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,23	74,64	94,15	209,95	0,10 %
2.1.2	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	2,03	37,23	46,96	95,32	0,05 %
2.1.3	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,79	17,49	22,06	458,62	0,23 %
2.1.4	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4	19,59	24,71	98,84	0,05 %
2.1.5	96528 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	7,28	301,97	380,90	2.772,95	1,36 %
2.1.6	102487 SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO AF_05/2021	m³	1,013	674,46	850,76	861,81	0,42 %
2.2		FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA					5.935,73	2,92 %
2.2.1	103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3. 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	6,36	604,77	762,85	4.851,72	2,38 %
2.2.2	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,18	165,91	209,27	1.084,01	0,53 %

FLS. N° 814

Proc. N°

Rubrica

		VIGA BALDRAME					5.800,17	2,85 %
2.3								
2.3.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m <sup>2</sup>	14,31	99,47	125,47	1.795,47	0,88 %
2.3.2	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,16	22,14	27,92	814,14	0,40 %
2.3.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,54	22,87	28,84	448,17	0,22 %
2.3.4	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. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	0,48	628,98	793,39	380,82	0,19 %
2.3.5	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	11,13	152,76	192,69	2.144,63	1,05 %
2.3.6	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	3,8	45,26	57,09	216,94	0,11 %
<b>3</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>14.272,76</b>	<b>7,01 %</b>
<b>3.1</b>		<b>PILAR</b>					<b>8.678,36</b>	<b>4,26 %</b>
3.1.1	92413 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	23,24	153,80	194,00	4.508,56	2,22 %
3.1.2	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	103,95	17,49	22,06	2.293,13	1,13 %
3.1.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,1	22,87	28,84	666,20	0,33 %
3.1.4	103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	0,81	1.184,73	1.494,41	1.210,47	0,59 %
<b>3.2</b>		<b>CINTA SUPERIOR</b>					<b>5.594,40</b>	<b>2,75 %</b>
3.2.1	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	14,31	218,90	276,12	3.951,27	1,94 %
3.2.2	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,16	22,14	27,92	814,14	0,40 %
3.2.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,54	22,87	28,84	448,17	0,22 %
3.2.4	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. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	0,48	628,98	793,39	380,82	0,19 %
<b>4</b>		<b>ALVENARIA</b>					<b>7.625,75</b>	<b>3,75 %</b>

FLS. N° 815  
 Proc. N°  
 Rubrica

4.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	80,01	75,56	95,31	7.625,75	3,75 %
<b>5</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>10.454,10</b>	<b>5,14 %</b>
5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	160,02	5,27	6,64	1.062,53	0,52 %
5.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	160,02	46,53	58,69	9.391,57	4,61 %
<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>20.289,37</b>	<b>9,97 %</b>
6.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	32,6	82,89	104,55	3.408,33	1,67 %
6.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	32,6	357,24	450,62	14.690,21	7,22 %
6.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,3	71,56	90,26	1.019,93	0,50 %
6.4	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	11,3	82,15	103,62	1.170,90	0,58 %
<b>7</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>4.299,28</b>	<b>2,11 %</b>
7.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	32,6	36,07	45,49	1.482,97	0,73 %
7.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	32,6	68,49	86,39	2.816,31	1,38 %
<b>8</b>			<b>ESQUADRIA</b>					<b>6.958,16</b>	<b>3,42 %</b>
8.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	3,15	998,52	1.259,53	3.967,51	1,95 %
8.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	8,6	275,69	347,75	2.990,65	1,47 %
<b>9</b>			<b>PINTURA</b>					<b>4.861,30</b>	<b>2,39 %</b>
9.1	100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	8,6	26,26	33,12	284,83	0,14 %
9.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	8,6	5,60	7,06	60,71	0,03 %

FLS. Nº 816  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_

9.3	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	80,01	29,50	37,21	2.977,17	1,46 %
9.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	80,01	15,25	19,23	1.538,59	0,76 %
10			CERCA DE PROTEÇÃO					87.863,83	43,17 %
10.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	300	158,13	199,46	59.838,00	29,40 %
10.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	6,3	998,52	1.259,53	7.935,03	3,90 %
10.3	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 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	4,69	496,12	625,80	2.935,00	1,44 %
10.4	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	180	75,56	95,31	17.155,80	8,43 %
11			CAIXA DE PASSAGEM					17.790,50	8,74 %
11.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	5,76	74,64	94,15	542,30	0,27 %
11.2	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	17	804,35	1.014,60	17.248,20	8,47 %
12			SERVIÇOS FINAIS					6.403,96	3,15 %
12.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	32,6	1,70	2,14	69,76	0,03 %
12.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	540	9,30	11,73	6.334,20	3,11 %

Total sem BDI **161.387,49**  
 Total do BDI **42.142,31**  
 Total Geral **203.529,80**

COSME ANTONIO  
 SILVA DE  
 ARAUJO:04729560  
 353

Assinado de forma digital  
 por COSME ANTONIO SILVA  
 DE ARAUJO:04729560353  
 Dados: 2023.08.15 09:18:28  
 -03'00"

COSME ANTONIO SILVA DE ARAUJO  
 Engenheiro Eletricista

FLS. N° 817  
 Proc. N°  
 Rubrica

Obra  
 SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE  
 BACELAR - MA COM POTENCIA DE 79,86 kWp PARA ABATIMENTO DAS  
 FATURAS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Bancos  
 SINAPI - 06/2023 -  
 Maranhão  
 SBC - 07/2023 - Piauí  
 SICRO3 - 01/2023 -  
 Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 -  
 Maranhão  
 ORSE - 04/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 CAEMA - 12/2019 -  
 Maranhão

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,08%  
 Mensalista: 71,35%



**VERTICE SOLAR**  
 SOLUÇÕES EM ENERGIA RENOVÁVEL

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					103.573,70	13,92 %
1.1	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	118,30	149,22	14.922,00	2,01 %
1.2	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	26,54	33,47	6.694,00	0,90 %
1.3	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	127,93	161,37	16.137,00	2,17 %
1.4	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	5.624,72	7.095,02	35.475,10	4,77 %
1.5	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	26,21	33,06	1.983,60	0,27 %
1.6	2789 ORSE	Veículo leve - pick up (97kw) h	un	200	9,56	12,05	2.410,00	0,32 %
1.7	1653 ORSE	Óleo diesel l	l	3200	6,43	8,11	25.952,00	3,49 %
2		AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M					2.544,19	0,34 %
2.1	103688 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,4	315,15	397,53	2.544,19	0,34 %
3		SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA EM 13,8/0,38 KV ( FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					41.502,63	5,58 %
3.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,35	27,23	34,34	286,73	0,04 %
3.2	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,35	21,60	27,24	227,45	0,03 %
3.3	CMP001 Próprio	CUBICULO DE MEDIÇÃO	UN	1	1.537,33	1.939,18	1.939,18	0,26 %
3.4	102104 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	19.238,45	24.267,38	24.267,38	3,26 %

FLS. N° 818

Proc. N°

Rubrica

3.5	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	57,88	73,00	365,00	0,05 %
3.6	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	83,58	105,42	527,10	0,07 %
3.7	100612 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	928,51	1.171,22	1.171,22	0,16 %
3.8	9668 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1	459,79	579,97	579,97	0,08 %
3.9	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	125	37,31	47,06	5.882,50	0,79 %
3.10	00041204 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1	1.294,40	1.632,75	1.632,75	0,22 %
3.11	72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	51,2	33,51	42,26	2.163,71	0,29 %
3.12	2055 ORSE	Suporte p/ transformador em poste dt un	un	2	186,10	234,74	469,48	0,06 %
3.13	10692 ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka Un	Un	3	188,08	237,24	711,72	0,10 %
3.14	3258 ORSE	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA Un	Un	5	13,88	17,50	87,50	0,01 %
3.15	3976 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m un	un	2	456,46	575,77	1.151,54	0,15 %
3.16	1041 ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm un	un	2	15,62	19,70	39,40	0,01 %
5		<b>SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 79,86 kWp DE POTÊNCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO</b>					<b>409.446,23</b>	<b>55,04 %</b>
5.1	CA- Próprio COM006	KIT FOTOVOLTAICO DE POTENCIA 79,86 kWp COM ESTRUTURA DE SOLO	UN	1	355.267,88	409.446,23	409.446,23	55,04 %
6		<b>INSTALAÇÕES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA</b>					<b>186.855,30</b>	<b>25,12 %</b>
6.1		<b>INSTALAÇÕES DE ESTRUTURAS TERRESTRES PARA 4 MÓDULOS</b>					<b>49.808,24</b>	<b>6,70 %</b>
6.1.1	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	24,87	31,37	9.411,00	1,27 %
6.1.2	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	18,95	23,90	7.170,00	0,96 %
6.1.3	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250	18,46	23,28	5.820,00	0,78 %
6.1.4	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	14,11	17,79	3.202,20	0,43 %
6.1.5	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	24,51	30,91	1.545,50	0,21 %
6.1.6	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	28,2	522,34	658,87	18.580,13	2,50 %

FLS. Nº 819  
 Proc. Nº  
 Rubrica

6.1.7	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	m³	28,2	114,69	144,66	4.079,41	0,55 %
<b>6.2</b>		<b>INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS</b>					<b>18.404,84</b>	<b>2,47 %</b>
6.2.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,3	27,23	34,34	4.131,10	0,56 %
6.2.2	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,3	21,60	27,24	3.276,97	0,44 %
6.2.3	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,36	18,46	23,28	2.103,58	0,28 %
6.2.4	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	30,5	231,16	291,58	8.893,19	1,20 %
<b>6.3</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETRODUTOS DA USINA</b>					<b>97.929,39</b>	<b>13,16 %</b>
6.3.1	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	62,3	26,97	34,01	2.118,82	0,28 %
6.3.2	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	85,2	37,31	47,06	4.009,51	0,54 %
6.3.3	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3250	9,78	12,33	40.072,50	5,39 %
6.3.4	96971 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	385,2	30,40	38,34	14.768,56	1,99 %
6.3.5	97670 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400	25,81	32,55	13.020,00	1,75 %
6.3.6	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2000	9,49	11,97	23.940,00	3,22 %
<b>6.4</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO CA DA USINA DA EDUCAÇÃO</b>					<b>7.364,81</b>	<b>0,99 %</b>
6.4.1	CA-COM01 Próprio	QUADRO CA DE 150A COMPLETO	UN	1	5.838,60	7.364,81	7.364,81	0,99 %
<b>6.5</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA USINA DA EDUCAÇÃO</b>					<b>13.348,02</b>	<b>1,79 %</b>
6.5.1	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	19	83,58	105,42	2.002,98	0,27 %
6.5.2	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	19	57,88	73,00	1.387,00	0,19 %
6.5.3	72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	225	33,51	42,26	9.508,50	1,28 %



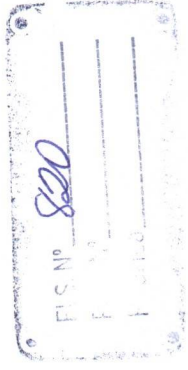
6.5.4	10270 ORSE	Conector de terra duplo - fornecimento	un	19	18,76	23,66	449,54	0,06 %
-------	------------	--	----	----	-------	-------	--------	--------

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

620.466,85  
 123.455,20  
 743.922,05

COSME ANTONIO Assinado de forma digital  
 por COSME ANTONIO  
 SILVA DE  
 ARAUJO:0472956  
 0353  
 Dados: 2023.08.15  
 09:20:19 -03'00'

COSME ANTONIO SILVA DE ARAÚJO  
 Engenheiro Eletricista



FLS. Nº 821  
 Proc. Nº \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,08%  
 Mensalista: 71,35%

**Bancos**  
 SINAPI - 06/2023 -  
 Maranhão  
 SICRO3 - 01/2023 -  
 Maranhão  
 SICRO2 - 11/2016 -  
 Maranhão

**B.D.I.**  
 26,14%

**Obra**  
 SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE  
 BACELAR - MA COM POTENCIA DE 79,86 kWp PARA ABATIMENTO DAS  
 FATURAS DA SECRETARIA DE SAÚDE



**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					103.573,70	13,92 %
1.1	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	118,30	149,22	14.922,00	2,01 %
1.2	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	26,54	33,47	6.694,00	0,90 %
1.3	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	127,93	161,37	16.137,00	2,17 %
1.4	93572 SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	5.624,72	7.095,02	35.475,10	4,77 %
1.5	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	26,21	33,06	1.983,60	0,27 %
1.6	2789 ORSE	Veículo leve - pick up (97kw) h	un	200	9,56	12,05	2.410,00	0,32 %
1.7	1653 ORSE	Óleo diesel l	l	3200	6,43	8,11	25.952,00	3,49 %
2		AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3.20X2.00 M					2.544,19	0,34 %
2.1	103688 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,4	315,15	397,53	2.544,19	0,34 %
3		SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA EM 13.8/0.38 KV ( FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					41.502,63	5,58 %
3.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,35	27,23	34,34	286,73	0,04 %
3.2	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,35	21,60	27,24	227,45	0,03 %
3.3	CMP001 Próprio	CUBICULO DE MEDIÇÃO	UN	1	1.937,33	1.939,18	1.939,18	0,26 %
3.4	102104 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	19.238,45	24.267,38	24.267,38	3,26 %
3.5	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	57,88	73,00	365,00	0,05 %
3.6	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	83,58	105,42	527,10	0,07 %

FLS. N° 802  
 Proc. N° \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_

3.7	100612 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M. CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	928,51	1.171,22	1.171,22	0,16 %
3.8	9688 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1	459,79	579,97	579,97	0,08 %
3.9	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	125	37,31	47,06	5.882,50	0,79 %
3.10	00041204 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1	1.294,40	1.632,75	1.632,75	0,22 %
3.11	72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	51,2	33,51	42,26	2.163,71	0,29 %
3.12	2055 ORSE	Suporte p/ transformador em poste dt un	un	2	186,10	234,74	469,48	0,06 %
3.13	10682 ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka Un	Un	3	188,08	237,24	711,72	0,10 %
3.14	3258 ORSE	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA Un	Un	5	13,88	17,50	87,50	0,01 %
3.15	3976 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m un	un	2	456,46	575,77	1.151,54	0,15 %
3.16	1041 ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm un	un	2	15,62	19,70	39,40	0,01 %
5		<b>SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 79,86 kWp DE POTÊNCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO</b>					<b>409.446,23</b>	<b>55,04 %</b>
5.1	CA- Próprio COM006	KIT FOTOVOLTAICO DE POTENCIA 79,86 kWp COM ESTRUTURA DE SOLO	UN	1	355.267,88	409.446,23	409.446,23	55,04 %
6		<b>INSTALAÇÕES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA</b>					<b>186.855,30</b>	<b>25,12 %</b>
6.1		<b>INSTALAÇÕES DE ESTRUTURAS TERRESTRES PARA 4 MÓDULOS</b>					<b>49.808,24</b>	<b>6,70 %</b>
6.1.1	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	24,87	31,37	9.411,00	1,27 %
6.1.2	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	18,95	23,90	7.170,00	0,96 %
6.1.3	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250	18,46	23,28	5.820,00	0,78 %
6.1.4	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	14,11	17,79	3.202,20	0,43 %
6.1.5	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	24,51	30,91	1.545,50	0,21 %
6.1.6	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	28,2	522,34	658,87	18.580,13	2,50 %
6.1.7	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	28,2	114,69	144,66	4.079,41	0,55 %
6.2		<b>INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS</b>					<b>18.404,84</b>	<b>2,47 %</b>

FLS. N° 823

Proc. N°

Rubrica

6.2.1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,3	27,23	34,34	4.131,10	0,56 %
6.2.2	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,3	21,60	27,24	3.276,97	0,44 %
6.2.3	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,36	18,46	23,28	2.103,58	0,28 %
6.2.4	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	30,5	231,16	291,58	8.893,19	1,20 %
<b>6.3</b>			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETRODUTOS DA USINA</b>					<b>97.929,39</b>	<b>13,16 %</b>
6.3.1	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	62,3	26,97	34,01	2.118,82	0,28 %
6.3.2	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	85,2	37,31	47,06	4.009,51	0,54 %
6.3.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3250	9,78	12,33	40.072,50	5,39 %
6.3.4	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	385,2	30,40	38,34	14.768,56	1,99 %
6.3.5	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400	25,81	32,55	13.020,00	1,75 %
6.3.6	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2000	9,49	11,97	23.940,00	3,22 %
<b>6.4</b>			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO CA DA USINA DA SAÚDE</b>					<b>7.364,81</b>	<b>0,99 %</b>
6.4.1	CA-COM01	Próprio	QUADRO CA DE 150A COMPLETO	UN	1	5.838,60	7.364,81	7.364,81	0,99 %
<b>6.5</b>			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA USINA DA SAÚDE</b>					<b>13.348,02</b>	<b>1,79 %</b>
6.5.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	19	83,58	105,42	2.002,98	0,27 %
6.5.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	19	57,88	73,00	1.387,00	0,19 %
6.5.3	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	225	33,51	42,26	9.508,50	1,28 %
6.5.4	10270	ORSE	Conector de terra duplo - fornecimento	un	19	18,76	23,66	449,54	0,06 %

COSME ANTONIO Assinado de forma  
SILVA DE digital por COSME  
ARAÚJO:0472956 ARAÚJO:04729560353  
0353 Dados: 2023.08.15  
09:22:46 -03'00'

620.466,85  
123.455,20  
743.922,05

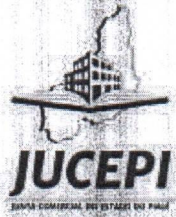
Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

COSME ANTONIO SILVA DE ARAÚJO  
Engenheiro Eletricista

FLS. N°	824
Proc. N°	
Rubrica	



FLS. Nº 825  
Proc. Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

### TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, conferido e autenticado por Denise Emmer souza almeida, sob a autenticidade nº 12306017789 em 03/05/2023, protocolo 230314899. Para validação de Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o Portal de Serviços / verificação de documentos do Empreendedor (<http://www.piauidigital.pi.gov.br>) e informar o código de verificação.

Identificação de Empresa	
Nome Empresarial:	VÉRTICE CONSTRUTORA E ENERGIA SOLAR LTDA
Número de Registro:	22200430333
CNPJ:	17982389000110
Município:	Teresina

Identificação de Livro Digital	
Tipo de Livro:	DIÁRIO
Número de Ordem:	4
Início e Término da Escrituração:	01/01/2022 - 31/12/2022

Assinante(s)	Nome	CRC/OAB
00202040356	MARCO ANDRE VAZ DE ARAUJO	
80151710325	ALFREDO DA SILVA COSTA JÚNIOR	PI006155



CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 03/05/2023 08:56 SOB Nº 20230314899.  
PROTOCOLO: 230314899 DE 28/04/2023. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:  
12306017789. NIRE: 22200430333.  
VÉRTICE CONSTRUTORA E ENERGIA SOLAR LTDA

DENISE EMMER SOUSA ALMEIDA  
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO  
TERESINA, 03/05/2023  
[piauidigital.pi.gov.br](http://piauidigital.pi.gov.br)



**TJDFT**

Poder Judiciário da União  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITÓRIOS

FLS. Nº 826  
Proc. Nº \_\_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO (AÇÕES DE FALÊNCIAS E RECUPERAÇÕES JUDICIAIS)  
1ª e 2ª Instâncias**

**CERTIFICAMOS** que, após consulta aos registros eletrônicos de distribuição de ações de falências e recuperações judiciais disponíveis até 09/08/2023, **NADA CONSTA** contra o nome por extenso e CPF/CNPJ de:

**VERTICE CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**

17.982.389/0001-10

**OBSERVAÇÕES:**

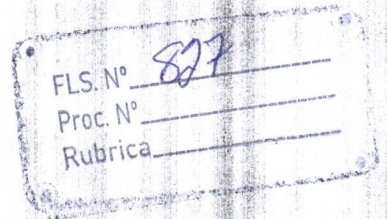
- Os dados de identificação são de responsabilidade do solicitante da certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e pelo destinatário.
- A certidão será emitida de acordo com as informações inseridas no banco de dados. Em caso de exibição de processos com dados desatualizados, o interessado deverá requerer a atualização junto ao juízo ou órgão julgador.
- A certidão será negativa quando não for possível a individualização dos processos por carência de dados do Poder Judiciário. (artigo 8o, § 2o da Resolução 121/CNJ).
- A certidão cível contempla ações cíveis, execuções fiscais, execuções e insolvências civis, falências, recuperações judiciais, recuperações extrajudiciais, inventários, interdições, tutelas e curatelas. A certidão criminal compreende os processos criminais, os processos criminais militares e as execuções penais. Demais informações sobre o conteúdo das certidões, consultar em [www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br), no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Tipos de Certidão.
- A certidão cível atende ao disposto no inciso II do artigo 31 da Lei 8.666/1993.
- Medida prevista no artigo 26 do Código Penal, sentença não transitada em julgado.

**A autenticidade deverá ser confirmada no site do TJDFT ([www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br)), no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Validar Certidão - autenticar, informando-se o número do selo digital de segurança impresso.**

Emitida gratuitamente pela internet em: 09/08/2023

Selo digital de segurança: **2023.CTD.Z56Q.1JVM.KXLM.LA49.3OR5**

\*\*\* VÁLIDA POR 30 (TRINTA) DIAS \*\*\*



## DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Ilmo. Sr.  
Pregoeiro e demais membros da CPL  
Prefeitura Municipal de DUQUE BACELAR/MA  
Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 024/2023

Prezados Senhores,  
A VÉRTICE CONSTRUTORA E ENERGIA SOLAR LTDA – EPP, inscrita no CNPJ 17.982.389/0001-10, inscrição municipal nº 4429443 e estadual nº 195974000, situada na Rua Profº Clemente Fortes, 1918, bairro São Cristóvão, CEP 64051-030 Teresina/PI, por intermédio de seu representante legal Sr. Marco André Vaz de Araújo, portadora da Carteira de Identidade nº 2.297.631 e do CPF nº 002.020.403-56, DECLARA, cumprir os requisitos de habilitação e que as declarações informadas são verídicas, conforme parágrafos 4º e 5º do art. 26 do decreto 10.024/2019.

Teresina/PI, 09 de agosto de 2023

MARCO ANDRE VAZ DE ARAUJO  
Assinado de forma digital  
por MARCO ANDRE VAZ  
DE ARAUJO  
Dados: 2023.08.09  
15:10:46 -03'00'

---

**VÉRTICE CONSTRUTORA E ENERGIA SOLAR LTDA**  
CNPJ nº 17.982.389/0001-10  
**MARCO ANDRÉ VAZ DE ARAUJO**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF nº 002.020.403-56