
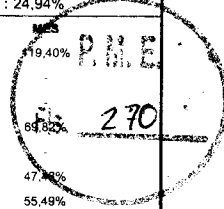


RESUMO DO ORÇAMENTO																																																			
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026 BDI : 24,94%																																																
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA																																																	
	LOCAL:	Eusébio-CE																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2026 COM DESONERAÇÃO</td> <td>158,56%</td> <td>19,40%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/12</td> <td>157,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/12</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/12</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,10%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2025/10 - Central COM</td> <td>93,83%</td> <td>55,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2026/01</td> <td>122,00%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>200 COM DESONERAÇÃO</td> <td>105,39%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	19,40%	EMOP	2026/01	-	-	IOPEs	2025/12	157,27%	-	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	SCO	2025/12	-	-	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,10%	SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	SP Educação	2026/01	122,00%	-	SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																																																
EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	19,40%																																																
EMOP	2026/01	-	-																																																
IOPEs	2025/12	157,27%	-																																																
ORSE	2025/12	111,36%	69,82%																																																
SCO	2025/12	-	-																																																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,10%																																																
SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%																																																
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																																																
SP Educação	2026/01	122,00%	-																																																
SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-																																																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 183.262,00	4,76%
2	SUBESTAÇÕES DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5KVA	R\$ 2.294.226,30	59,61%
3	SUBESTAÇÕES DE ENTRADA DE ENERGIA DE 150KVA	R\$ 877.621,20	22,80%
4	SUBESTAÇÕES DE ENTRADA DE ENERGIA DE 225KVA	R\$ 102.504,42	2,66%
5	INFRAESTRUTURA	R\$ 390.879,12	10,16%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 768.221,99 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.080.271,05
		VALOR TOTAL:	R\$ 3.848.493,04

JOSE GUILHERME PEREIRA DE SOUSA:04323091362
 Assinado de forma digital por JOSE GUILHERME PEREIRA DE SOUSA:04323091362
 Dados: 2026.03.11 13:08:13 -03'00'

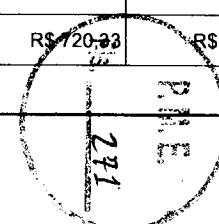
JOSÉ GUILHERME P. DE SOUSA
 CREA CE 061616757-1

Documento assinado digitalmente
 g vb SAMUEL ANTONIO SILVA DIAS
 Data: 12/03/2026 18:09:16-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA :	19/02/2026	BDI :	24,94%
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eusébio-CE	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	119,40%
			EMOP	2026/01	-	-
			IOPEs	2025/12	157,27%	-
			ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SCO	2025/12	-	-
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SETOP	2025/10 - Central COM DESONERAÇÃO	93,83%	55,49%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00%	-
			SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 183.262,00
1.1	CP - 001	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	R\$ 1.466,80	24,94%	R\$ 1.832,62	R\$ 183.262,00
2	SUBESTAÇÕES DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5KVA								R\$ 2.294.226,30
2.1	CP-097	PRÓPRIA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO E POSTE CIRCULAR	UN	30,00	R\$ 61.208,75	24,94%	R\$ 76.474,21	R\$ 2.294.226,30
3	SUBESTAÇÕES DE ENTRADA DE ENERGIA DE 150KVA								R\$ 877.621,20
3.1	CP-098	PRÓPRIA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO E POSTE CIRCULAR	UN	10,00	R\$ 70.243,41	24,94%	R\$ 87.762,12	R\$ 877.621,20
4	SUBESTAÇÕES DE ENTRADA DE ENERGIA DE 225KVA								R\$ 102.504,42
4.1	CP-099	PRÓPRIA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO E POSTE CIRCULAR	UN	1,00	R\$ 82.042,92	24,94%	R\$ 102.504,42	R\$ 102.504,42
5	INFRAESTRUTURA								R\$ 390.879,12
5.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	35,73	R\$ 62,63	24,94%	R\$ 78,25	R\$ 2.795,87
5.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	42,88	R\$ 9,99	24,94%	R\$ 12,48	R\$ 535,14
5.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	857,60	R\$ 2,63	24,94%	R\$ 3,29	R\$ 2.821,50
5.4	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	42,88	R\$ 18,58	24,94%	R\$ 23,21	R\$ 995,24
5.5	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	85,74	R\$ 114,03	24,94%	R\$ 142,47	R\$ 12.215,38
5.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	53,59	R\$ 543,91	24,94%	R\$ 679,56	R\$ 36.417,62
5.7	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	16,07	R\$ 576,54	24,94%	R\$ 720,33	R\$ 11.575,70



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.8	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	120,58	R\$ 40,18	24,94%	R\$ 50,20	R\$ 6.053,12
5.9	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	107,18	R\$ 62,98	24,94%	R\$ 78,69	R\$ 8.433,99
5.10	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	267,96	R\$ 324,14	24,94%	R\$ 404,98	R\$ 108.518,44
5.11	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	189,50	R\$ 630,91	24,94%	R\$ 788,26	R\$ 149.375,27
5.12	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	53,59	R\$ 136,66	24,94%	R\$ 170,74	R\$ 9.149,96
5.13	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,02	R\$ 808,69	24,94%	R\$ 1.010,38	R\$ 6.082,49
5.14	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	80,38	R\$ 143,61	24,94%	R\$ 179,43	R\$ 14.422,58
5.15	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	214,36	R\$ 5,29	24,94%	R\$ 6,61	R\$ 1.416,92
5.16	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	214,36	R\$ 51,72	24,94%	R\$ 64,62	R\$ 13.851,94
5.17	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	287,44	R\$ 4,26	24,94%	R\$ 5,32	R\$ 1.529,18
5.18	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	233,85	R\$ 13,81	24,94%	R\$ 17,25	R\$ 4.033,91
5.19	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	53,59	R\$ 9,78	24,94%	R\$ 12,22	R\$ 654,87
								VALOR BDI TOTAL:	768.221,99
								VALOR ORÇAMENTO:	3.080.271,05
								VALOR TOTAL:	3.848.493,04

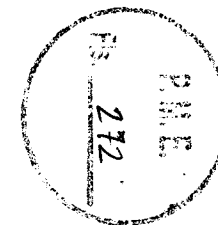
JOSE GUILHERME
PEREIRA DE
SOUSA:04323091362

Assinado de forma digital por
JOSE GUILHERME PEREIRA DE
SOUSA:04323091362
Dados: 2026.03.11 13:07:39 -03'00'

g vb

Documento assinado digitalmente
SAMUEL ANTONIO SILVA DIAS
Data: 12/03/2026 13:46:58-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOSÉ GUILHERME P. DE SOUSA
CREA CE 061616757-1



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA :	19/02/2026	BDI :	24,94%
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Eusébio-CE	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	119,40%
		EMOP	2026/01	-	-
		IOPEs	2025/12	157,27%	-
		ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
		SCO	2025/12	-	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SETOP	2025/10 - Central COM DESONERAÇÃO	93,83%	55,49%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		SP Educação	2026/01	122,00%	-
		SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
CP-097	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO E POSTE CIRCULAR	PRÓPRIA	Serviço	UN	30,00	R\$ 76.474,21	R\$ 2.294.226,30	59,61%	59,61%	B
CP-098	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO E POSTE CIRCULAR	PRÓPRIA	Serviço	UN	10,00	R\$ 87.762,12	R\$ 877.621,20	22,80%	82,42%	C
CP - 001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 1.832,62	R\$ 183.262,00	4,76%	87,18%	C
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	189,50	R\$ 788,26	R\$ 149.375,27	3,88%	91,06%	C
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	267,96	R\$ 404,98	R\$ 108.518,44	2,82%	93,88%	C
CP-099	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO E POSTE CIRCULAR	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 102.504,42	R\$ 102.504,42	2,66%	96,54%	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	53,59	R\$ 679,56	R\$ 36.417,62	0,95%	97,49%	C
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	80,38	R\$ 179,43	R\$ 14.422,58	0,37%	97,87%	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	214,36	R\$ 64,62	R\$ 13.851,94	0,36%	98,23%	C
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	85,74	R\$ 142,47	R\$ 12.215,38	0,32%	98,54%	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	16,07	R\$ 720,33	R\$ 11.575,70	0,30%	98,84%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	53,59	R\$ 170,74	R\$ 9.149,96	0,24%	99,08%	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	107,18	R\$ 78,69	R\$ 8.433,99	0,22%	99,30%	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	6,02	R\$ 1.010,38	R\$ 6.082,49	0,16%	99,46%	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	120,58	R\$ 50,20	R\$ 6.053,12	0,16%	99,62%	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	233,85	R\$ 17,25	R\$ 4.033,91	0,10%	99,72%	C
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	857,60	R\$ 3,29	R\$ 2.821,50	0,07%	99,79%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	35,73	R\$ 78,25	R\$ 2.795,87	0,07%	99,87%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	287,44	R\$ 5,32	R\$ 1.529,18	0,04%	99,91%	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	214,36	R\$ 6,61	R\$ 1.416,92	0,04%	99,94%	C
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	Serviço	M3	42,88	R\$ 23,21	R\$ 995,24	0,03%	99,97%	C
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	53,59	R\$ 12,22	R\$ 654,87	0,02%	99,99%	C
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	42,88	R\$ 12,48	R\$ 535,14	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 3.848.493,04

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 3.848.493,04

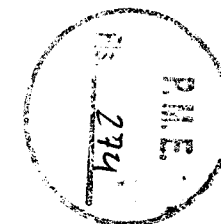
JOSE GUILHERME
PEREIRA DE
SOUSA:04323091362

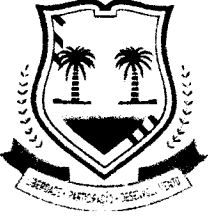
Assinado de forma digital por JOSE
GUILHERME PEREIRA DE
SOUSA:04323091362
Dados: 2026.03.11 13:06:33 -03'00'

JOSÉ GUILHERME P. DE SOUSA
CREA CE 061616757-1

g vb

Documento assinado digitalmente
SAMUEL ANTONIO SILVA DIAS
Data: 12/05/2026 18:07:11 -0300
verifique em <https://validar.iti.gov.br>


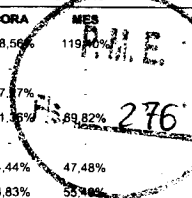


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																																			
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026																																																
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	BDI : 24,64%																																																
	LOCAL:	Eusébio-CE																																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2026 COM DESONERAÇÃO</td> <td>158,56%</td> <td>119,48%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2026/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/12</td> <td>157,27%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/12</td> <td>111,38%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>77,48%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2025/10 - Central COM</td> <td>93,83%</td> <td>55,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2026/01</td> <td>122,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>200 COM DESONERAÇÃO</td> <td>105,39%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	119,48%	EMOP	2026/01			IOPEs	2025/12	157,27%		ORSE	2025/12	111,38%	69,82%	SCO	2025/12			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	77,48%	SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	SP Educação	2026/01	122,00%		SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																																
EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	119,48%																																																
EMOP	2026/01																																																		
IOPEs	2025/12	157,27%																																																	
ORSE	2025/12	111,38%	69,82%																																																
SCO	2025/12																																																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	77,48%																																																
SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%																																																
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																																																
SP Educação	2026/01	122,00%																																																	
SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%																																																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																

CP - 001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÉS	0,02894860	R\$ 4.436,58	R\$ 128,43
18599	APONTADOR	SEINFRA	MÉS	0,02894860	R\$ 4.556,25	R\$ 131,90
00040922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02894860	R\$ 5.380,73	R\$ 155,76
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,02894860	R\$ 6.171,03	R\$ 178,64
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,02894860	R\$ 21.959,24	R\$ 635,69
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÉS	0,02894860	R\$ 5.386,94	R\$ 155,94
18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	0,02412383	R\$ 3.334,41	R\$ 80,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.466,80
VALOR:						1.466,80

CP-097 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO E POSTE CIRCULAR (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	4,00000000	R\$ 195,97	R\$ 783,88
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	12,00000000	R\$ 369,22	R\$ 4.430,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5.214,52


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13036	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL (APLICAÇÃO: POSTES MATERIAL: AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO: 800MM DIÂMETRO DO POSTE: 160-240MM NÚMERO DE FUROS: 22 PARAFUSOS:INCLUSOS)	SETOP	un	6,00000000	R\$ 12,75	R\$ 76,50
104654	Alça preformada distribuição CA/CAA 2	ORSE	un	3,00000000	R\$ 12,00	R\$ 36,00
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	25,00000000	R\$ 26,75	R\$ 668,75
103148	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 2.664,00	R\$ 2.664,00
1045003	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	IOPEs	UN	1,00000000	R\$ 61,83	R\$ 61,83
100588	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	ORSE	un	3,00000000	R\$ 391,48	R\$ 1.174,44
MAT040100	Conjunto M3-TR5 (desenho LIGHT 17 e 15) compreendendo: conjunto T5 (painel (760x1260)mm) e caixa TR5 (painel (760x1260)mm, com painel para medidor com (350x650)mm, painel para chave com (800x500)mm, com 6 barras de cobre e 6 parafusos de latão, com porcas e arruelas para fixação das barras, para ligação aérea, com bloco e chave-faca tripolar de 400A	SCO	un	1,00000000	R\$ 759,99	R\$ 759,99
M101800360	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TRIPOLAR, 30kA, 175A	EMBASA	UN	1,00000000	R\$ 429,47	R\$ 429,47
00034729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.206,39	R\$ 1.206,39
P.26.000.0446 18	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 122,94	R\$ 122,94
103453	Elo fusível 6 k	ORSE	un	3,00000000	R\$ 20,40	R\$ 61,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																																									
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026		BDI : 24,94%																																																				
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2026 COM DESONERAÇÃO</td> <td>158,56%</td> <td>119,04%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2026/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>IOPES</td> <td>2025/12</td> <td>157,17%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/12</td> <td>111,36%</td> <td>89,82%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2025/10 - Central COM</td> <td>93,83%</td> <td>55,18%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2026/01</td> <td>122,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>200 COM DESONERAÇÃO</td> <td>105,39%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	119,04%	EMOP	2026/01			IOPES	2025/12	157,17%		ORSE	2025/12	111,36%	89,82%	SCO	2025/12			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,18%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	SP Educação	2026/01	122,00%		SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	LOCAL:	Eusébio-CE				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																																																					
EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	119,04%																																																						
EMOP	2026/01																																																								
IOPES	2025/12	157,17%																																																							
ORSE	2025/12	111,36%	89,82%																																																						
SCO	2025/12																																																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																																						
SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,18%																																																						
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																																																						
SP Educação	2026/01	122,00%																																																							
SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%																																																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																						

M102200010	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL	EMBASA	UN	3,00000000	R\$ 23,02	R\$ 69,06
102964	Isolador de disco polimérico 25 KVA	ORSE	un	3,00000000	R\$ 84,04	R\$ 252,12
102963	Isolador pino 25 KVA	ORSE	un	9,00000000	R\$ 62,96	R\$ 566,64
103243	Manilha sapatilha preformada	ORSE	Un	3,00000000	R\$ 21,00	R\$ 63,00
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,41	R\$ 74,46
P.19.000.0921 52	Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. BBP-1210 Balestro ou equivalente	SP Obras	UN	10,00000000	R\$ 217,19	R\$ 2.171,90
M103150090	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X350mm	EMBASA	UN	4,00000000	R\$ 19,62	R\$ 78,48
M103150095	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X400mm	EMBASA	UN	4,00000000	R\$ 23,35	R\$ 93,40
1049502	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	IOPES	UN	18,00000000	R\$ 1,91	R\$ 34,38
					TOTAL Material:	R\$ 10.664,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 25,64	R\$ 461,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 30,12	R\$ 542,16
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 40,63	R\$ 731,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 23,99	R\$ 431,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2.166,84

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-096	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO. AF_04/2025	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5.598,92
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,62
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 159,23
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 63,14
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 169,79
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 473,85
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 9,93
104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,10
96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	25,00000000	R\$ 95,24
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 71,30
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,76
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.051,22
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 61,00
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 12,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026		BD : 24,94%	
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	FONTE	VERSÃO	HORA	EST. E
	LOCAL:	Eusébio-CE	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	119,40%
			EMOP	2026/01		
			IOPES	2025/12	15,27%	
			ORSE	2025/12	111,38%	69,82%
			SCO	2025/12		
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,88%
			SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação	2028/01	122,00%	
			SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 72,73	R\$ 436,38
96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,06000000	R\$ 210,74	R\$ 12,64
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 44,03	R\$ 264,18
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 13,45	R\$ 53,80
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,74	R\$ 278,18
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 38,39	R\$ 307,12
102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19.925,48	R\$ 19.925,48
4.94.59	CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 KV 90X90X2000 MM NBR-16946	SP Educação	UN	5,00000000	R\$ 325,60	R\$ 1.628,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 43.162,44

VALOR: 61.208,75

CP-098 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO E POSTE CIRCULAR (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	4,00000000	R\$ 195,97	R\$ 783,88
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	12,00000000	R\$ 369,22	R\$ 4.430,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5.214,52


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-13036	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL (APLICAÇÃO: POSTES) MATERIAL: AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO: 800MM DIÂMETRO DO POSTE: 160-240MM NÚMERO DE FIOS: 22 PARAFUSOS: INCLUSOS)	SETOP	un	6,00000000	R\$ 12,75	R\$ 76,50
I04654	Alça preformada distribuição CA/CAA 2	ORSE	un	3,00000000	R\$ 12,00	R\$ 36,00
04277	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, DE 450/750V, DE 150MM2	EMOP	M	40,00000000	R\$ 115,58	R\$ 4.623,20
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	25,00000000	R\$ 26,75	R\$ 668,75
I03148	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 2.664,00	R\$ 2.664,00
I045003	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	IOPES	UN	1,00000000	R\$ 61,83	R\$ 61,83
I00588	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	ORSE	un	3,00000000	R\$ 391,48	R\$ 1.174,44
MAT040100	Conjunto M3-TR5 (desenho LIGHT 17 e 15) compreendendo: conjunto T5 (painel (760x1260)mm) e caixa TR5 (painel (760x1260)mm, com painel para medidor com (350x650)mm, painel para chave com (800x500)mm, com 6 barras de cobre e 6 parafusos de latão, com porcas e arruelas para fixação das barras, para ligação aérea, com bloco e chave-faca tripolar de 400A	SCO	un	1,00000000	R\$ 759,99	R\$ 759,99
MATED-11754	CORDOLHA DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 95MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 4,12MM CLASSE: 2A)	SETOP	m	24,00000000	R\$ 96,89	R\$ 2.325,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026		BDI : 24,94%	
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO
	LOCAL:	Eusébio-CE	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	119,40%
			EMOP	2028/01		
			IOPEs	2025/12	157,27%	
			ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SCO	2025/12		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,20%
			SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00%	
			SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M101800370	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TRIPOLAR, 30ka, 200A	EMBASA	UN	1,00000000	R\$ 533,07	R\$ 533,07
00034729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.206,39	R\$ 1.206,39
P.26.000.0446 18	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 122,94	R\$ 122,94
102671	Elo fusível 8 h	ORSE	un	3,00000000	R\$ 17,20	R\$ 51,60
M102200010	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL	EMBASA	UN	3,00000000	R\$ 23,02	R\$ 69,06
102964	Isolador de disco polimérico 25 KVA	ORSE	un	9,00000000	R\$ 84,04	R\$ 756,36
103243	Manilha sapatilha preformada	ORSE	Un	3,00000000	R\$ 21,00	R\$ 63,00
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 12,41	R\$ 223,38
P.19.000.0921 52	Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1210 Balestro ou equivalente	SP Obras	UN	6,00000000	R\$ 217,19	R\$ 1.303,14
M103150090	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X350mm	EMBASA	UN	10,00000000	R\$ 19,62	R\$ 196,20
M103150095	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X400mm	EMBASA	UN	4,00000000	R\$ 23,35	R\$ 93,40
I049502	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	IOPEs	UN	4,00000000	R\$ 1,91	R\$ 7,64
					TOTAL Material:	R\$ 17.016,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 25,64	R\$ 461,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 30,12	R\$ 542,16
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 40,63	R\$ 731,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 23,99	R\$ 431,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2.166,84

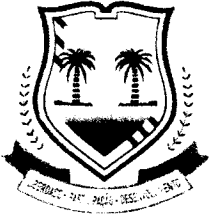
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP-096	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO. AF_04/2025	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5.598,92	R\$ 5.598,92
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,62	R\$ 37,24
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 159,23	R\$ 6.369,20
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 63,14	R\$ 2.525,60
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 169,79	R\$ 339,58
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 473,85	R\$ 947,70
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 9,93	R\$ 158,88
104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,10	R\$ 42,20
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 71,30	R\$ 142,60
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.051,22	R\$ 1.051,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026		BDI: 24,94%	
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	FONTE	VERSÃO	HOR	
	LOCAL:	Eusébio-CE	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,85%	119,40%
			EMOP	2026/01		
			IOPES	2025/12	157,27%	
			ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
			SCO	2025/12		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,88%
			SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00%	
			SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 61,00	R\$ 549,00
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 12,97	R\$ 103,76
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 72,73	R\$ 436,38
96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,06000000	R\$ 210,74	R\$ 12,64
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 44,03	R\$ 264,18
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 13,45	R\$ 53,80
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,74	R\$ 278,18
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 38,39	R\$ 307,12
102106	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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24.989,84	R\$ 24.989,84
4.94.59	CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 KV 90X90X2000 MM NBR-16946	SP Educação	UN	5,00000000	R\$ 325,60	R\$ 1.628,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 45.845,80
					VALOR:	70.243,41

CP-099 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO E POSTE CIRCULAR (UN)							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHI	4,00000000	R\$ 195,97	R\$ 783,88
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHP	12,00000000	R\$ 369,22	R\$ 4.430,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5.214,52

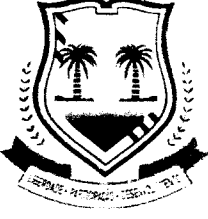
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-13036	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL (APLICAÇÃO: POSTES MATERIAL: AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO: 800MM DIÂMETRO DO POSTE: 160-240MM NÚMERO DE FUROS: 22 PARAFUSOS: INCLUSOS)	SETOP	un	6,00000000	R\$ 12,75	R\$ 76,50
I04654	Alça preformada distribuição CA/CAA 2	ORSE	un	3,00000000	R\$ 12,00	R\$ 36,00
04277	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, DE 450/750V, DE 150MM2	EMOP	M	40,00000000	R\$ 115,58	R\$ 4.623,20
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	25,00000000	R\$ 26,75	R\$ 668,75
I03148	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 2.664,00	R\$ 2.664,00
I045003	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	IOPES	UN	1,00000000	R\$ 61,83	R\$ 61,83
I00588	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	ORSE	un	3,00000000	R\$ 391,48	R\$ 1.174,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	FONTE VERSÃO EMBASA 2026 COM DESONERAÇÃO 108,56% 119,40% EMOP 2026/01 IOPEs 2025/12 157,37% ORSE 2025/12 111,36% 69,82% SCO 2025/12 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SETOP 2025/10 - Central COM 93,83% 55,49% SINAPI 2026/01 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74% SP Educação 2026/01 122,00% SP Obras 200 COM DESONERAÇÃO 105,39% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL:	Eusébio-CE	BDI : 28,94% 280

MAT040100	Conjunto M3-TR5 (desenho LIGHT 17 e 15) compreendendo: conjunto T5 (painel (760x1260)mm) e caixa TR5 (painel (760x1260)mm, com painel para medidor com (350x650)mm, painel para chave com (800x500)mm, com 6 barras de cobre e 6 parafusos de latão, com porcas e arruelas para fixação das barras, para ligação aérea, com bloco e chave-faca tripolar de 400A	SCO	un	1,00000000	R\$ 759,99	R\$ 759,99
MATED-11754	CORDOLHA DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 95MM2)NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 4,12MM CLASSE: 2A)	SETOP	m	24,00000000	R\$ 96,89	R\$ 2.325,36
M101800370	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TRIPOLAR, 30kA, 200A	EMBASA	UN	1,00000000	R\$ 533,07	R\$ 533,07
00034729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.206,39	R\$ 1.206,39
P.26.000.0446 18	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 122,94	R\$ 122,94
I02671	Elo fusível 8 h	ORSE	un	3,00000000	R\$ 17,20	R\$ 51,60
M102200010	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL	EMBASA	UN	3,00000000	R\$ 23,02	R\$ 69,06
I02964	Isolador de disco polimérico 25 KVA	ORSE	un	9,00000000	R\$ 84,04	R\$ 756,36
I03243	Manilha sapatilha preformada	ORSE	Un	3,00000000	R\$ 21,00	R\$ 63,00
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 12,41	R\$ 223,38
P.19.000.0921 52	Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1210 Balestro ou equivalente	SP Obras	UN	6,00000000	R\$ 217,19	R\$ 1.303,14
M103150090	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X350mm	EMBASA	UN	10,00000000	R\$ 19,62	R\$ 196,20
M103150095	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X400mm	EMBASA	UN	4,00000000	R\$ 23,35	R\$ 93,40
I049502	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	IOPEs	UN	4,00000000	R\$ 1,91	R\$ 7,64
TOTAL Material:						R\$ 17.016,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 25,64	R\$ 461,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 30,12	R\$ 542,16
88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 40,63	R\$ 731,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 23,99	R\$ 431,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2.166,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-096 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO. AF_04/2025	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5.598,92	R\$ 5.598,92
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,62	R\$ 37,24
C0552 CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 207,34	R\$ 8.293,60
C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 63,14	R\$ 2.525,60
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D1=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 169,79	R\$ 339,58
C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 473,85	R\$ 947,70
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 9,93	R\$ 158,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026		BDI : 24,04%	
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eusébio-CE	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,86%	14,04%
			EMOP	2026/01		
			IOPEs	2025/12	157,27%	
			ORSE	2025/12	153,36%	69,82%
			SCO	2025/12		281
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00%	
			SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

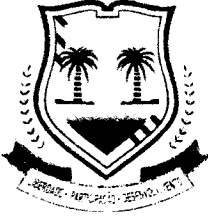
104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,10	R\$ 42,20
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 71,30	R\$ 142,60
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.051,22	R\$ 1.051,22
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 61,00	R\$ 549,00
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 12,97	R\$ 103,76
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 72,73	R\$ 436,38
96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,06000000	R\$ 210,74	R\$ 12,64
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 44,03	R\$ 264,18
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 13,45	R\$ 53,80
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,74	R\$ 278,18
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 38,39	R\$ 307,12
102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34.864,95	R\$ 34.864,95
4.94.59	CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 KV 90X90X2000 MM NBR-16946	SP Educação	UN	5,00000000	R\$ 325,60	R\$ 1.628,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 57.645,31
					VALOR:	82.042,92

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280
VALOR:					62,63

100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R\$ 71,01	R\$ 1,44


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112.5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026	IMR : 24,94%	
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112.5, 150 E 225 KVA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Eusébio-CE	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%
			EMOP	2026/01	167,27%
			IOPEs	2025/12	111,36%
			ORSE	2025/12	66,82%
			SCO	2025/12	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SETOP	2025/10 - Central COM	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	93,83%
			SP Educação	2026/01	59,74%
			SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	122,00%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	105,39%
					0,00%
					0,00%

67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	R\$ 198,32	R\$ 5,29
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R\$ 94,72	R\$ 1,43
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 220,58	R\$ 1,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,99
VALOR:						9,99

95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 80,95	R\$ 0,29
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 282,17	R\$ 2,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,63
VALOR:						2,63

C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
TOTAL Material:						R\$ 11,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840
VALOR:						18,58

96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS), AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 29,60	R\$ 29,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R\$ 23,99	R\$ 84,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 114,03
VALOR:						114,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																																			
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026																																																
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	BDI: 24,94%																																																
	LOCAL:	Eusébio-CE																																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2026 COM DESONERAÇÃO</td> <td>159,56%</td> <td>119,40%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2026/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>IOPES</td> <td>2025/12</td> <td>158,27%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/12</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>74,82%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2025/10 - Central COM</td> <td>93,83%</td> <td>55,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2026/01</td> <td>122,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>200 COM DESONERAÇÃO</td> <td>105,39%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	159,56%	119,40%	EMOP	2026/01			IOPES	2025/12	158,27%		ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	SCO	2025/12			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	74,82%	SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	SP Educação	2026/01	122,00%		SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO																																																
EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	159,56%	119,40%																																																
EMOP	2026/01																																																		
IOPES	2025/12	158,27%																																																	
ORSE	2025/12	111,36%	69,82%																																																
SCO	2025/12																																																		
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	74,82%																																																
SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%																																																
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																																																
SP Educação	2026/01	122,00%																																																	
SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%																																																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:						R\$ 232,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000

VALOR: 543,91

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 201,3483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920

VALOR: 576,54

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

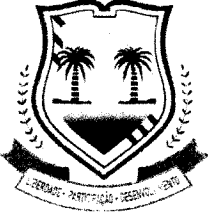
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8200

VALOR: 40,18

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026		BDI : 24,94%	
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eusébio-CE	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	119,50%
			EMOP	2026/01		
			IOPES	2025/12	157,27%	
			ORSE	2025/12	111,06%	69,82%
			SCO	2025/12		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00%	
			SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0109 AREIA MEDIA	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:			R\$ 18,1443

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391 PEDREIRO	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 44,8352
VALOR:			62,98

C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

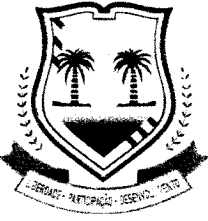
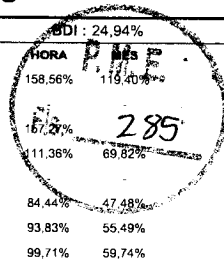
Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	2,40000000	R\$ 7,0300	R\$ 16,8720
I9043 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	0,40000000	R\$ 541,5300	R\$ 216,6120
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	0,40000000	R\$ 119,5600	R\$ 47,8240
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
TOTAL Material:			R\$ 324,1410
VALOR:			324,14

C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:			R\$ 630,9100
VALOR:			630,91

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0682 BÊTONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 0,5035
Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026			
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	FONTES EMBASA 2026 COM DESONERAÇÃO EMOP 2026/01 IOPEs 2025/12 ORSE 2025/12 SCO 2025/12 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SETOP 2025/10 - Central COM SINAPI 2026/01 COM DESONERAÇÃO SP Educação 2026/01 SP Obras 200 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA	VERSÃO 2026 COM DESONERAÇÃO 2026/01 2025/12 2025/12 2025/12 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/10 - Central COM 2026/01 COM DESONERAÇÃO 2026/01 200 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	CDDI : 24,94% HORA 158,56% 119,40% 2,85% 11,38% 69,82% 84,44% 47,48% 93,83% 55,49% 99,71% 59,74% 122,00% 105,39% 0,00% 0,00%	
	LOCAL:	Eusébio-CE				

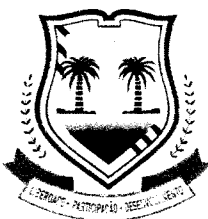
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0163 AÇO CA-50	1,35000000	KG	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	KG	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108 AREIA GROSSA	0,04000000	M3	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	1,00000000	M2	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805 CIMENTO PORTLAND	17,36000000	KG	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605 PEDRISCO	0,09000000	M3	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724 PREGO	0,02000000	KG	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:				R\$ 72,3594

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,7940
VALOR:					136,66

C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
I0163 AÇO CA-50	18,00000000	KG	R\$ 7,1000	R\$ 127,8000		
I0108 AREIA GROSSA	0,61830000	M3	R\$ 119,5800	R\$ 73,9363		
I0280 BRITA	0,61500000	M3	R\$ 100,5000	R\$ 61,8075		
I0805 CIMENTO PORTLAND	368,50000000	KG	R\$ 0,7100	R\$ 261,6350		
I1605 PEDRISCO	0,26300000	M3	R\$ 100,5000	R\$ 26,4315		
TOTAL Material:				R\$ 551,6103		

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 257,0800
VALOR:					808,69

96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10600000	R\$ 34,37	R\$ 3,64
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R\$ 35,68	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,56
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																																					
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026		BDI : 1,94%																																																
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2026 COM DESONERAÇÃO</td> <td>158,56%</td> <td>119,40%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2026/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/12</td> <td>157,27%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/12</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,38%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2025/10 - Central COM</td> <td>93,83%</td> <td>55,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2026/01</td> <td>122,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>200 COM DESONERAÇÃO</td> <td>105,39%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	119,40%	EMOP	2026/01			IOPEs	2025/12	157,27%		ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	SCO	2025/12			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%	SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	SP Educação	2026/01	122,00%		SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																																																	
EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	119,40%																																																		
EMOP	2026/01																																																				
IOPEs	2025/12	157,27%																																																			
ORSE	2025/12	111,36%	69,82%																																																		
SCO	2025/12																																																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%																																																		
SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%																																																		
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																																																		
SP Educação	2026/01	122,00%																																																			
SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%																																																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																		
LOCAL:	Eusébio-CE																																																				

00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59300000	R\$ 55,74	R\$ 33,05
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 8,07	R\$ 0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	R\$ 11,05	R\$ 25,34
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01700000	R\$ 15,46	R\$ 0,26
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 14,23	R\$ 0,21
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 17,24	R\$ 0,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35900000	R\$ 3,87	R\$ 5,25
TOTAL Material:						R\$ 64,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 24,75	R\$ 19,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90900000	R\$ 29,07	R\$ 55,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 74,62
VALOR:						143,61

87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 29,60	R\$ 2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 23,99	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,62
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 722,01	R\$ 2,67
TOTAL Serviço:						R\$ 2,67
VALOR:						5,29

C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:						R\$ 26,1430

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																																			
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026																																																
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	BDI: 24,94%																																																
	LOCAL:	Eusébio-CE																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2026 COM DESONERAÇÃO</td> <td>58,56%</td> <td>11,840%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2026/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/12</td> <td>15,27%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/12</td> <td>11,38%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2025/10 - Central COM</td> <td>93,83%</td> <td>66,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2026/01</td> <td>122,00%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>200 COM DESONERAÇÃO</td> <td>105,39%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	58,56%	11,840%	EMOP	2026/01			IOPEs	2025/12	15,27%		ORSE	2025/12	11,38%	69,82%	SCO	2025/12			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	66,49%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	SP Educação	2026/01	122,00%	-	SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																																
EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	58,56%	11,840%																																																
EMOP	2026/01																																																		
IOPEs	2025/12	15,27%																																																	
ORSE	2025/12	11,38%	69,82%																																																
SCO	2025/12																																																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																																
SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	66,49%																																																
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																																																
SP Educação	2026/01	122,00%	-																																																
SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-																																																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																
			VALOR:	51,72																																															

88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 9,98	R\$ 1,66
TOTAL Material:					R\$ 1,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 31,14	R\$ 2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 23,99	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,60	

VALOR: 4,26

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:					R\$ 2,7423	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680	

VALOR: 13,81

104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 12,76	R\$ 3,41
TOTAL Material:					R\$ 3,41	

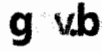
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 31,14	R\$ 5,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,99	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,37	

VALOR: 9,78

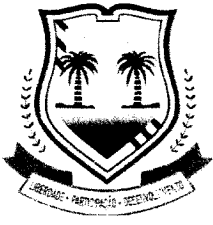
JOSE GUILHERME
PEREIRA DE
SOUSA:04323091362

Assinado de forma digital por JOSE
GUILHERME PEREIRA DE
SOUSA:04323091362
Dados: 2026.03.11 13:05:51 -03'00'

JOSÉ GUILHERME P. DE SOUSA
CREA CE 061616757-1




Documento assinado digitalmente
SAMUEL ANTONIO SILVA DIAS
Data: 12/03/2026 13:46:58-0300
Verifique em <https://validar.tb.gov.br>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																																		
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA: 19/02/2026																																															
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	BDI: 2,94%																																															
	LOCAL:	Eusébio-CE																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNECEDOR</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORNECIMENTO</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2026 COM DESONERAÇÃO</td> <td>58,56%</td> <td>119,40%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2026/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>IOPES</td> <td>2025/12</td> <td>17,27%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/12</td> <td>11,06%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2025/10 - Central COM</td> <td>93,83%</td> <td>55,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2026/01</td> <td>122,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>200 COM DESONERAÇÃO</td> <td>105,39%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNECEDOR	VERSÃO	FORNECIMENTO	PERCENTUAL	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	58,56%	119,40%	EMOP	2026/01			IOPES	2025/12	17,27%		ORSE	2025/12	11,06%	69,82%	SCO	2025/12			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	SP Educação	2026/01	122,00%		SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORNECEDOR	VERSÃO	FORNECIMENTO	PERCENTUAL																																															
EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	58,56%	119,40%																																															
EMOP	2026/01																																																	
IOPES	2025/12	17,27%																																																
ORSE	2025/12	11,06%	69,82%																																															
SCO	2025/12																																																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																															
SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%																																															
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																																															
SP Educação	2026/01	122,00%																																																
SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%																																																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																															

CP - 001 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,02894860	R\$ 4.436,58	R\$ 128,43
18599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,02894860	R\$ 4.556,25	R\$ 131,90
00040922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02894860	R\$ 5.380,73	R\$ 155,76
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02894860	R\$ 6.171,03	R\$ 178,64
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,02894860	R\$ 21.959,24	R\$ 635,69
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,02894860	R\$ 5.386,94	R\$ 155,94
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,02412383	R\$ 3.334,41	R\$ 80,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.466,80
VALOR:						1.466,80

CP-097 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO E POSTE CIRCULAR (UN)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	4,00000000	R\$ 195,97	R\$ 783,88
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	12,00000000	R\$ 369,22	R\$ 4.430,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5.214,52

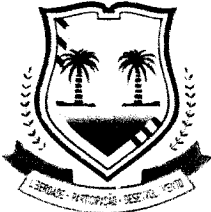
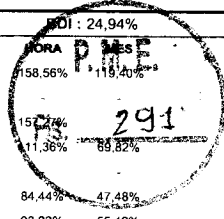
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13036	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL (APLICAÇÃO: POSTES) MATERIAL: AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO: 800MM DIÂMETRO DO POSTE: 160-240MM NÚMERO DE FURROS: 22 PARAFUSOS: INCLUSOS	SETOP	un	6,00000000	R\$ 12,75	R\$ 76,50
104654	Alça preformada distribuição CA/CAA 2	ORSE	un	3,00000000	R\$ 12,00	R\$ 36,00
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	25,00000000	R\$ 26,75	R\$ 668,75
103148	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 2.664,00	R\$ 2.664,00
1045003	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	IOPES	UN	1,00000000	R\$ 61,83	R\$ 61,83
100588	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	ORSE	un	3,00000000	R\$ 391,48	R\$ 1.174,44
MAT040100	Conjunto M3-TR5 (desenho LIGHT 17 e 15) compreendendo: conjunto T5 (painel (760x1260)mm) e caixa TR5 (painel (760x1260)mm, com painel para medidor com (350x650)mm, painel para chave com (800x500)mm, com 6 barras de cobre e 6 parafusos de latão, com porcas e arruelas para fixação das barras, para ligação aérea, com bloco e chave-faca tripolar de 400A	SCO	un	1,00000000	R\$ 759,99	R\$ 759,99
M101800360	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TRIPOLAR, 30kA, 175A	EMBASA	UN	1,00000000	R\$ 429,47	R\$ 429,47
00034729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.206,39	R\$ 1.206,39
P.26.000.0446 18	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 122,94	R\$ 122,94
103453	Elo fusível 6 k	ORSE	un	3,00000000	R\$ 20,40	R\$ 61,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA: 19/02/2026		BDI: 24,94%	
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	EMBASE	2026 COM DESONERAÇÃO	108,56%	119,44%
	LOCAL:	Eusébio-CE	EMOP	2026/01	57,84%	69,82%
			IOSES	2025/12		
			ORSE	2025/12		
			SCO	2025/12		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,85%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00%	
			SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M102200010	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL	EMBASA	UN	3,00000000	R\$ 23,02	R\$ 69,06
I02964	Isolador de disco polimérico 25 KVA	ORSE	un	3,00000000	R\$ 84,04	R\$ 252,12
I02963	Isolador pino 25 KVA	ORSE	un	9,00000000	R\$ 62,96	R\$ 566,64
I03243	Manilha sapatilha preformada	ORSE	Un	3,00000000	R\$ 21,00	R\$ 63,00
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,41	R\$ 74,46
P.19.000.0921 52	Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. BBP-1210 Balestro ou equivalente	SP Obras	UN	10,00000000	R\$ 217,19	R\$ 2.171,90
M103150090	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X350mm	EMBASA	UN	4,00000000	R\$ 19,62	R\$ 78,48
M103150095	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X400mm	EMBASA	UN	4,00000000	R\$ 23,35	R\$ 93,40
I049502	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	IOSES	UN	18,00000000	R\$ 1,91	R\$ 34,38
					TOTAL Material:	R\$ 10.664,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 25,64	R\$ 461,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 30,12	R\$ 542,16
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 40,63	R\$ 731,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 23,99	R\$ 431,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2.166,84

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-096	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO. AF_04/2025	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5.598,92
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,62
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 159,23
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 63,14
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 169,79
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 473,85
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 9,93
104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,10
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	25,00000000	R\$ 95,24
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 71,30
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,76
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.051,22
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 61,00
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 12,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026			
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	Eusébio-CE	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	119,40%
			EMOP	2026/01	15,27%	11,36%
			IOPES	2025/12	11,36%	89,82%
			ORSE	2025/12		
			SCO	2025/12		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00%	-
			SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 72,73	R\$ 436,38
96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,06000000	R\$ 210,74	R\$ 12,64
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 44,03	R\$ 264,18
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 13,45	R\$ 53,80
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,74	R\$ 278,18
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 38,39	R\$ 307,12
102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19.925,48	R\$ 19.925,48
4.94.59	CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 KV 90X90X2000 MM NBR-16946	SP Educação	UN	5,00000000	R\$ 325,60	R\$ 1.628,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 43.162,44

VALOR:	61.208,75
--------	-----------

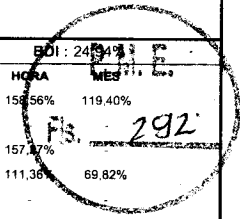
CP-098 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO E POSTE CIRCULAR (UN)							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHI	4,00000000	R\$ 195,97	R\$ 783,88
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHP	12,00000000	R\$ 369,22	R\$ 4.430,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5.214,52

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-13036	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL (APLICAÇÃO: POSTES MATERIAL: AÇO GALVANIZADO COMPRIENTO: 800MM DIÂMETRO DO POSTE: 160-240MM NÚMERO DE FIOS: 22 PARAFUSOS: INCLUSOS)	SETOP	un	6,00000000	R\$ 12,75	R\$ 76,50
I04654	Alça preformada distribuição CA/CAA 2	ORSE	un	3,00000000	R\$ 12,00	R\$ 36,00
04277	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, DE 450/750V, DE 150MM2	EMOP	M	40,00000000	R\$ 115,58	R\$ 4.623,20
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	25,00000000	R\$ 26,75	R\$ 668,75
I03148	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 2.664,00	R\$ 2.664,00
I045003	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	IOPES	UN	1,00000000	R\$ 61,83	R\$ 61,83
I00588	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	ORSE	un	3,00000000	R\$ 391,48	R\$ 1.174,44
MAT040100	Conjunto M3-TR5 (desenho LIGHT 17 e 15) compreendendo: conjunto T5 (painel (760x1260)mm) e caixa TR5 (painel (760x1260)mm, com painel para medidor com (350x650)mm, painel para chave com (800x500)mm, com 6 barras de cobre e 6 parafusos de latão, com porcas e arruelas para fixação das barras, para ligação aérea, com bloco e chave-faca tripolar de 400A	SCO	un	1,00000000	R\$ 759,99	R\$ 759,99
MATED-11754	CORDOLHA DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 95MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 4,12MM CLASSE: 2A)	SETOP	m	24,00000000	R\$ 96,89	R\$ 2.325,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026	BOL: 24913 E
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	Eusébio-CE	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO
		EMOP	2026/01
		IOPEs	2025/12
		ORSE	2025/12
		SCO	2025/12
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2025/10 - Central COM
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		SP Educação	2026/01
		SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
M101800370	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TRIPOLAR, 30ka, 200A	EMBASA	UN	1,00000000	R\$ 533,07	R\$ 533,07
00034729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.206,39	R\$ 1.206,39
P.26.000.0446 18	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 122,94	R\$ 122,94
I02671	Elo fusível 8 h	ORSE	un	3,00000000	R\$ 17,20	R\$ 51,60
M102200010	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL	EMBASA	UN	3,00000000	R\$ 23,02	R\$ 69,06
I02964	Isolador de disco polimérico 25 KVA	ORSE	un	9,00000000	R\$ 84,04	R\$ 756,36
I03243	Manilha sapatilha preformada	ORSE	Un	3,00000000	R\$ 21,00	R\$ 63,00
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 12,41	R\$ 223,38
P.19.000.0921 52	Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1210 Balestro ou equivalente	SP Obras	UN	6,00000000	R\$ 217,19	R\$ 1.303,14
M103150090	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"x350mm	EMBASA	UN	10,00000000	R\$ 19,62	R\$ 196,20
M103150095	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"x400mm	EMBASA	UN	4,00000000	R\$ 23,35	R\$ 93,40
I049502	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	IOPEs	UN	4,00000000	R\$ 1,91	R\$ 7,64
TOTAL Material:						R\$ 17.016,25

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 25,64	R\$ 461,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 30,12	R\$ 542,16
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 40,63	R\$ 731,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 23,99	R\$ 431,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.166,84

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CP-096	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO. AF_04/2025	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5.598,92	R\$ 5.598,92
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,62	R\$ 37,24
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 159,23	R\$ 6.369,20
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 63,14	R\$ 2.525,60
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 169,79	R\$ 339,58
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 473,85	R\$ 947,70
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 9,93	R\$ 158,88
104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,10	R\$ 42,20
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 71,30	R\$ 142,60
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.051,22	R\$ 1.051,22


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																																															
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026																																																												
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	BDI : 24,94%																																																												
	LOCAL:	Eusébio-CE																																																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2026 COM DESONERAÇÃO</td> <td>158,56%</td> <td>119,00%</td> <td>119,00%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2026/01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>IOPES</td> <td>2025/12</td> <td>157,77%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/12</td> <td>111,86%</td> <td></td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/12</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2025/10 - Central COM</td> <td>93,83%</td> <td></td> <td>55,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td></td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2026/01</td> <td>122,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>200 COM DESONERAÇÃO</td> <td>105,39%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	PERCENTUAL	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	119,00%	119,00%	EMOP	2026/01				IOPES	2025/12	157,77%			ORSE	2025/12	111,86%		69,82%	SCO	2025/12				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		47,48%	SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%		55,49%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%		59,74%	SP Educação	2026/01	122,00%			SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	PERCENTUAL																																																											
EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	119,00%	119,00%																																																											
EMOP	2026/01																																																														
IOPES	2025/12	157,77%																																																													
ORSE	2025/12	111,86%		69,82%																																																											
SCO	2025/12																																																														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		47,48%																																																											
SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%		55,49%																																																											
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%		59,74%																																																											
SP Educação	2026/01	122,00%																																																													
SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%																																																													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		0,00%																																																											

93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 61,00	R\$ 549,00
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 12,97	R\$ 103,76
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 72,73	R\$ 436,38
96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,06000000	R\$ 210,74	R\$ 12,64
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 44,03	R\$ 264,18
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 13,45	R\$ 53,80
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,74	R\$ 278,18
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 38,39	R\$ 307,12
102106	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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24.989,84	R\$ 24.989,84
4.94.59	CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 kV 90X90X2000 MM NBR-16946	SP Educação	UN	5,00000000	R\$ 325,60	R\$ 1.628,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 45.845,80
					VALOR:	70.243,41

CP-099 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO E POSTE CIRCULAR (UN)							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHI	4,00000000	R\$ 195,97	R\$ 783,88
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHP	12,00000000	R\$ 369,22	R\$ 4.430,64
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5.214,52

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-13036	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL (APLICAÇÃO: POSTES MATERIAL: AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO: 800MM DIÂMETRO DO POSTE: 160-240MM NÚMERO DE FUROS: 22 PARAFUSOS:INCLUSOS)	SETOP	un	6,00000000	R\$ 12,75	R\$ 76,50
I04654	Alça preformada distribuição CA/CAA 2	ORSE	un	3,00000000	R\$ 12,00	R\$ 36,00
04277	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, DE 450/750V, DE 150MM2	EMOP	M	40,00000000	R\$ 115,58	R\$ 4.623,20
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	25,00000000	R\$ 26,75	R\$ 668,75
I03148	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 2.664,00	R\$ 2.664,00
I045003	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	IOPES	UN	1,00000000	R\$ 61,83	R\$ 61,83
I00588	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	ORSE	un	3,00000000	R\$ 391,48	R\$ 1.174,44


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026	BDI : 24,04%																																																
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2026 COM DESONERAÇÃO</td> <td>158,56%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2026/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>IOPES</td> <td>2025/12</td> <td>67,27%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/12</td> <td></td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2025/10 - Central COM</td> <td>93,83%</td> <td>55,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2026/01</td> <td>122,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>200 COM DESONERAÇÃO</td> <td>105,39%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%		EMOP	2026/01			IOPES	2025/12	67,27%		ORSE	2025/12		69,82%	SCO	2025/12			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	SP Educação	2026/01	122,00%		SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																																
EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%																																																		
EMOP	2026/01																																																			
IOPES	2025/12	67,27%																																																		
ORSE	2025/12		69,82%																																																	
SCO	2025/12																																																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																																	
SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%																																																	
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																																																	
SP Educação	2026/01	122,00%																																																		
SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%																																																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																	
LOCAL:	Eusébio-CE																																																			

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MAT040100	Conjunto M3-TR5 (desenho LIGHT 17 e 15) compreendendo: conjunto T5 (painel (760x1260)mm) e caixa TR5 (painel (760x1260)mm, com painel para medidor com (350x650)mm, painel para chave com (800x500)mm, com 6 barras de cobre e 6 parafusos de latão, com porcas e arruelas para fixação das barras, para ligação aérea, com bloco e chave-faca tripolar de 400A	un	1,00000000	R\$ 759,99	R\$ 759,99
MATED-11754	CORDOLHA DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 95MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 4,12MM CLASSE: 2A)	m	24,00000000	R\$ 96,89	R\$ 2.325,36
M101800370	DISJ. TERMOMAGNETICO TIPO CX. MOLDADA, TRIPOLAR, 30kA, 200A	UN	1,00000000	R\$ 533,07	R\$ 533,07
00034729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,00000000	R\$ 1.206,39	R\$ 1.206,39
P.26.000.044618	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	UN	1,00000000	R\$ 122,94	R\$ 122,94
I02671	Elo fusível 8 h	un	3,00000000	R\$ 17,20	R\$ 51,60
M102200010	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL	UN	3,00000000	R\$ 23,02	R\$ 69,06
I02964	Isolador de disco polimérico 25 KVA	un	9,00000000	R\$ 84,04	R\$ 756,36
I03243	Manilha sapatilha preformada	Un	3,00000000	R\$ 21,00	R\$ 63,00
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	18,00000000	R\$ 12,41	R\$ 223,38
P.19.000.092152	Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1210 Balestro ou equivalente	UN	6,00000000	R\$ 217,19	R\$ 1.303,14
M103150090	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X350mm	UN	10,00000000	R\$ 19,62	R\$ 196,20
M103150095	PARAFUSO DE MAQUINA 5/8"X400mm	UN	4,00000000	R\$ 23,35	R\$ 93,40
I049502	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	UN	4,00000000	R\$ 1,91	R\$ 7,64
TOTAL Material:					R\$ 17.016,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 25,64	R\$ 461,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 30,12	R\$ 542,16
88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 40,63	R\$ 731,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,00000000	R\$ 23,99	R\$ 431,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2.166,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-096 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO. AF_04/2025	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5.598,92	R\$ 5.598,92
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,62	R\$ 37,24
C0552 CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 207,34	R\$ 8.293,60
C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 63,14	R\$ 2.525,60
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 169,79	R\$ 339,58
C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 473,85	R\$ 947,70
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 9,93	R\$ 158,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																																		
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA: 19/02/2026																																															
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	BDI: 24,94%																																															
	LOCAL:	Eusébio-CE																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>SP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2026 COM DESONERAÇÃO</td> <td>157,56%</td> <td>119,40%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2026/01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/12</td> <td>157,27%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/12</td> <td>111,86%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>7,48%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2025/10 - Central COM</td> <td>93,83%</td> <td>55,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2026/01</td> <td>122,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>200 COM DESONERAÇÃO</td> <td>105,39%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SP	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	157,56%	119,40%	EMOP	2026/01			IOPEs	2025/12	157,27%		ORSE	2025/12	111,86%	69,82%	SCO	2025/12			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%	SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	SP Educação	2026/01	122,00%		SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	SP																																															
EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	157,56%	119,40%																																															
EMOP	2026/01																																																	
IOPEs	2025/12	157,27%																																																
ORSE	2025/12	111,86%	69,82%																																															
SCO	2025/12																																																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%																																															
SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%																																															
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																																															
SP Educação	2026/01	122,00%																																																
SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%																																																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																															

104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,10	R\$ 42,20
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 71,30	R\$ 142,60
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,76	R\$ 9,76
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.051,22	R\$ 1.051,22
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 61,00	R\$ 549,00
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 12,97	R\$ 103,76
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 72,73	R\$ 436,38
96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,06000000	R\$ 210,74	R\$ 12,64
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 44,03	R\$ 264,18
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 13,45	R\$ 53,80
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,74	R\$ 278,18
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 38,39	R\$ 307,12
102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34.864,95	R\$ 34.864,95
4.94.59	CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 KV 90X90X2000 MM NBR-16946	SP Educação	UN	5,00000000	R\$ 325,60	R\$ 1.628,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 57.645,31
					VALOR:	82.042,92


JOSE GUILHERME
PEREIRA DE
SOUSA:04323091362

Assinado de forma digital por
JOSE GUILHERME PEREIRA DE
SOUSA:04323091362
Dados: 2026.03.11 13:05:04 -03'00'

JOSÉ GUILHERME P. DE SOUSA
CREA CE 061616757-1

g vb

Documento assinado digitalmente
SAMUEL ANTONIO SILVA DIAS
Data: 12/03/2026 18:07:11-0300
verifique em <https://validar.jti.gov.br>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA :	19/02/2026	BDI : 24,94%	
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Eusébio-CE	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	119,40%
			EMOP	2026/01		
			IOPEs	2025/12	157,22%	69,82%
			ORSE	2025/12	111,36%	
			SCO	2025/12		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
			SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,49%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			SP Educação	2026/01	122,00%	-
			SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 446,6933
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270	
VALOR:					1.045,72	

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 172,5300
TOTAL Material:					R\$ 274,1633	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					458,76	

87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

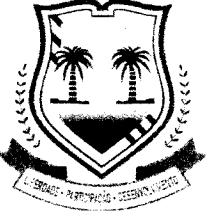
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	R\$ 131,69	R\$ 123,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	R\$ 0,79	R\$ 333,87
TOTAL Material:					R\$ 457,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	R\$ 23,99	R\$ 264,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 264,36	
VALOR:					722,01	

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																																			
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026																																																
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	BDI : 24,94%																																																
	LOCAL:	Eusébio-CE																																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2026 COM DESONERAÇÃO</td> <td>158,56%</td> <td>119,40%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2025/12</td> <td>157,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/12</td> <td>111,36%</td> <td>82%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/12</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>7,48%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2025/10 - Central COM</td> <td>93,83%</td> <td>55,45%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2026/01</td> <td>122,00%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>200 COM DESONERAÇÃO</td> <td>105,39%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	119,40%	EMOP	2026/01	-	-	IOPEs	2025/12	157,27%	-	ORSE	2025/12	111,36%	82%	SCO	2025/12	-	-	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%	SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,45%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	SP Educação	2026/01	122,00%	-	SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																																
EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO	158,56%	119,40%																																																
EMOP	2026/01	-	-																																																
IOPEs	2025/12	157,27%	-																																																
ORSE	2025/12	111,36%	82%																																																
SCO	2025/12	-	-																																																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%																																																
SETOP	2025/10 - Central COM	93,83%	55,45%																																																
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																																																
SP Educação	2026/01	122,00%	-																																																
SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-																																																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																

VALOR:	12,52
--------	-------

CP-096 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO. AF_04/2025 (UN)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 290,80	R\$ 25,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 25,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 39,40	R\$ 472,80
00041180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.774,61	R\$ 3.774,61
TOTAL Material:					R\$ 4.247,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,15000000	R\$ 25,64	R\$ 132,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,73800000	R\$ 30,12	R\$ 504,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 636,20	

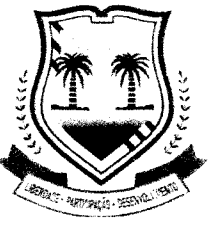
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,57000000	R\$ 439,31	R\$ 689,72
TOTAL Serviço:					R\$ 689,72	

VALOR:	5.598,92
--------	----------

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,12	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,93	R\$ 15,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA : 19/02/2026
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	FONTE VERSÃO HORA MES ANO EMBASA 2026 COM DESONERAÇÃO 15,56% 119,40% EMOP 2026/01 IOPEs 2025/12 15,27% ORSE 2025/12 111,38% 69,82% SCO 2025/12 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SETOP 2025/10 - Central COM 93,83% 55,49% SINAPI 2026/01 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74% SP Educação 2026/01 122,00% - SP Obras 200 COM DESONERAÇÃO 105,39% - PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL:	Eusébio-CE	BDI : 24,34% R\$ 299

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
TOTAL Serviço:					R\$ 0,59	
VALOR:					25,64	

38831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

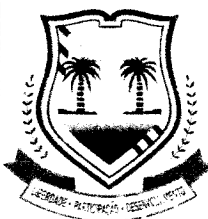
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,40	
VALOR:					0,40	

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
TOTAL Serviço:					R\$ 1,89	
VALOR:					1,89	

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.229,06	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,33	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	DATA:	19/02/2026	DOI: 24.84% 300	
	DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 112,5, 150 E 225 KVA	FONTE	VERSÃO		HORA
	LOCAL:	Eusébio-CE	EMBASA	2026 COM DESONERAÇÃO		198,56% 119,40%
			EMOP	2026/01		
			IOPEs	2025/12	152,27%	
			ORSE	2025/12	111,85% 89,82%	
			SCO	2025/12		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	
			SETOP	2025/10 - Central COM	93,83% 55,49%	
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
			SP Educação	2026/01	122,00%	
			SP Obras	200 COM DESONERAÇÃO	105,39%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

VALOR:	0,33
---------------	-------------

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.229,06	R\$ 0,07

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,07
--------------------	----------

VALOR:	0,07
---------------	-------------

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.229,06	R\$ 0,36

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,36
--------------------	----------

VALOR:	0,36
---------------	-------------

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,91	R\$ 1,13

TOTAL Especiais:	R\$ 1,13
------------------	----------

VALOR:	1,13
---------------	-------------

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923

TOTAL Geral:	R\$ 25,1769
--------------	-------------

VALOR:	25,18
---------------	--------------

C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994

TOTAL Material:	R\$ 11,6994
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------