



GRANJA-CEARÁ, 18 DE NOVEMBRO DE 2025

A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ-CE

PROPONENTE: JAT DIAS VASCONCELOS

CNPJ: 35.358.020/0001-13

ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ, CEP: 62.430-000

E-MAIL: JATDIASVASCONCELOS@GMAIL.COM

DADOS BANCÁRIOS: AGÊNCIA - 2087-7 / CONTA: 29.648-1 / JAT DIAS VASCONCELOS / BANCO DO BRASIL / CONTA CORRENTE.

REF: DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 40/2025-SEDUC

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIA E EI ROSA LOURENÇO CHAVES, NO MUNICÍPIO DE CRUZ, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE AVISO DE CONTRATAÇÃO DIRETA E SEUS ANEXOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA-ELETROTÉCNICA, CREA-CE: 55682, RNP-CREA: 0614135834, CPF: 618.173.923-87

CARTA-PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para execução das obras objeto final do edital de DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIA E EI ROSA LOURENÇO CHAVES, NO MUNICÍPIO DE CRUZ, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE AVISO DE CONTRATAÇÃO DIRETA E SEUS ANEXOS, pelo preço global de R\$ 78.495,78 (Setenta e Oito Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e Setenta e Oito centavos) com prazo de execução, conforme cronograma físico-financeiro

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr José Ailton Teófilo Dias Vasconcelos, CPF: 834.266.203-91, como representante legal desta empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

Condição de pagamento: De acordo com o edital e anexos.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciadas dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: jatdiasvasconcelos@gmail.com; ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO

GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676



Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com materiais, equipamentos, ferramentas, transportes, controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e Preço, infortúnio de trabalho, administração, lucro, carga, transporte, descarga e montagem, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros, tributos, taxas, tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações, seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços, estão incluídas quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços, inclusive a margem de lucro e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

DECLARA que, atendendo as exigências desta licitação em referência, estamos apresentando nossa proposta para execução da obra do seu objeto, e expressamente afirmamos que:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor

Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório.

Que tem pleno conhecimento aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no edital e seus anexos.

Que está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo

Que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição

Que não possui em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal

Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta

Que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Que nos comprometemos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência Eletrônica em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Que Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus Arts. 42 a 49, observado o disposto nos § 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021



Que não está impedida de participar do presente certame.
Que não está impedida de contratar com a Administração Pública.
Que não foi declarada inidônea por ato do Poder Público.
Que inexistem fatos impeditivos a sua habilitação.
Que concordamos com todas as condições do edital.
Que cumpre plenamente os requisitos de habilitação;
Que o objeto possui as características indicadas na proposta.
Todos os materiais utilizados/fornecidos nos serviços serão de acordo com o exigido no edital e anexos.

**JOSE AILTON
TEOFILO DIAS
VASCONCELOS:83
426620391**

Assinado de forma digital por
JOSE AILTON TEOFILO DIAS
VASCONCELOS:83426620391
Dados: 2025.11.18 14:18:55
-03'00'

JAT DIAS VASCONCELOS
CNPJ: 35.358.020/0001-13
JOSÉ AILTON TEOFILO DIAS VASCONCELOS
CPF: 834.266.203-91
REPRESENTANTE LEGAL

**PAULO
ANDERSON
ALVES
SOARES:618173
92387**

Assinado de forma
digital por PAULO
ANDERSON ALVES
SOARES:61817392387
Dados: 2025.11.18
14:19:11 -03'00'

PAULO ANDERSON ALVES SOARES
ENGENHEIROELETRICISTA-ELETROTÉCNICA
CREA-CE: 55682
RNP-CREA: 0614135834
CPF: 618.173.923-87



RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA : 18/11/2025 BDI : 30,91%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ	
	MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS - SUBESTAÇÃO 112,5 KVA	39.247,89	50,00
2	CEI ROSA LOURENÇO CHAVES - SUBESTAÇÃO 112,5 KVA	39.247,89	50,00
VALOR COM ENCARGOS:		60.007,22	100,00
VALOR BDI TOTAL:		18.488,56	
VALOR ORÇAMENTO:		60.007,22	
VALOR TOTAL:		78.495,78	

Setenta e Oito Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e Setenta e Oito centavos

GRANJA-CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2025

JOSE AILTON TEOFILO DIAS VASCONCELOS:83426620391
Assinado de forma digital por JOSE AILTON TEOFILO DIAS VASCONCELOS:83426620391
Dados: 2025.11.18 14:20:01 -03'00'

PROPRIETÁRIO

PAULO ANDERSON ALVES
Assinado de forma digital por PAULO ANDERSON ALVES
SOARES:61817392387
Dados: 2025.11.18 14:20:12 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

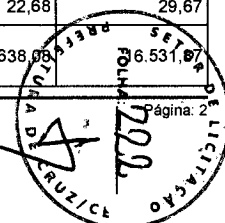
7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA:	18/11/2025	BDI:	30,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE CRUZ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ				
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS - SUBESTAÇÃO 112,5 KVA						30.003,61	39.247,89
1.1		MÃO DE OBRA						1.452,32	1.899,68
1.1.1	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	18,46	24,15	295,36	386,40
1.1.2	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	29,06	38,01	464,96	608,16
1.1.3	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	19,10	24,98	305,60	399,68
1.1.4	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	24,15	31,59	386,40	505,44
1.2		MATERIAIS						18.261,51	23.887,87
1.2.1	I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	9,02	11,80	27,06	35,40
1.2.2	I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	962,92	1.259,60	962,92	1.259,60
1.2.3	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	9,99	13,07	99,90	130,70
1.2.4	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	21,43	28,03	64,29	84,09
1.2.5	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	58,18	76,11	290,90	380,55
1.2.6	I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	70,20	91,83	631,80	826,47
1.2.7	I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	2,05	2,68	6,15	8,04
1.2.8	I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	21,49	28,11	193,41	252,99
1.2.9	I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	6,00	7,85	36,00	47,10
1.2.10	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	259,81	339,86	779,43	1.019,58
1.2.11	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	7,30	9,55	21,90	28,65
1.2.12	I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	585,42	765,79	585,42	765,79
1.2.13	I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	139,99	183,12	419,97	549,36
1.2.14	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	13,28	17,37	53,12	69,48
1.2.15	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	0,73	0,95	2,92	3,80
1.2.16	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	17,24	22,55	431,00	563,75
1.2.17	I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	7,56	9,89	22,68	29,67
1.2.18	I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00	12.638,08	16.531,87	12.638,08	16.531,87

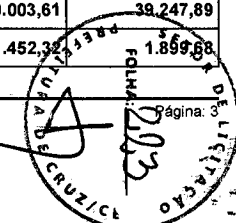


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA:	18/11/2025	BDI:	30,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE CRUZ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ				
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI
1.2.19	I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	994,56	1.300,98
1.3	SERVIÇOS						8.226,38
1.3.1	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	466,27	609,93
1.3.2	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	60,34	120,68
1.3.3	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00	62,37	2.494,80
1.3.4	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	9,65	19,30
1.3.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00	13,84	124,56
1.3.6	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,36	13,44
1.3.7	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	23,34	93,36
1.3.8	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00	57,32	687,84
1.3.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	15,43	30,86
1.3.10	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	27,54	165,24
1.3.11	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	424,39	555,14
1.3.12	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06	106,16	6,37
1.3.13	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	8,01	16,02
1.3.14	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	113,57	681,42
1.3.15	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	50,30	1.760,50
1.3.16	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	29,82	208,74
1.3.17	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	150,66	903,96
1.3.18	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	8,63	8,63
1.4	EQUIPAMENTOS (HORARIO)						2.063,40
1.4.1	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	62,04	248,16
1.4.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	151,27	1.815,24
2	CEI ROSA LOURENÇO CHAVES - SUBESTAÇÃO 112,5 KVA						30.003,61
2.1	MÃO DE OBRA						1.452,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

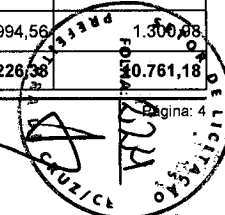


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICIPIO DE CRUZ-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC

DATA : 18/11/2025 BDI : 30,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.1	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	18,46	24,15	295,36	386,40
2.1.2	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	29,06	38,01	464,96	608,16
2.1.3	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	19,10	24,98	305,60	399,68
2.1.4	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	24,15	31,59	386,40	505,44
2.2	MATERIAIS							18.261,51	23.887,87
2.2.1	I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	9,02	11,80	27,06	35,40
2.2.2	I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	962,92	1.259,60	962,92	1.259,60
2.2.3	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	9,99	13,07	99,90	130,70
2.2.4	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	21,43	28,03	64,29	84,09
2.2.5	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	58,18	76,11	290,90	380,55
2.2.6	I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCD 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	70,20	91,83	631,80	826,47
2.2.7	I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	2,05	2,68	6,15	8,04
2.2.8	I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	21,49	28,11	193,41	252,99
2.2.9	I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	6,00	7,85	36,00	47,10
2.2.10	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	259,81	339,86	779,43	1.019,58
2.2.11	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	7,30	9,55	21,90	28,65
2.2.12	I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	585,42	765,79	585,42	765,79
2.2.13	I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	139,99	183,12	419,97	549,36
2.2.14	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	13,28	17,37	53,12	69,48
2.2.15	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	0,73	0,95	2,92	3,80
2.2.16	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	17,24	22,55	431,00	563,75
2.2.17	I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	7,56	9,89	22,68	29,67
2.2.18	I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00	12.638,08	16.531,87	12.638,08	16.531,87
2.2.19	I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	994,56	1.300,98	994,56	1.300,98
2.3	SERVIÇOS							8.226,38	10.761,18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE CRUZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE CRUZ
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC

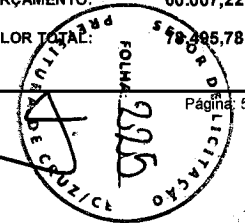
DATA : 18/11/2025 BDI : 30,81%

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.1	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	466,27	609,93	466,27	609,93
2.3.2	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	60,34	78,93	120,68	157,86
2.3.3	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00	62,37	81,59	2.494,80	3.263,60
2.3.4	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	9,65	12,62	19,30	25,24
2.3.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00	13,84	18,10	124,56	162,90
2.3.6	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,36	4,40	13,44	17,60
2.3.7	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	23,34	30,53	93,36	122,12
2.3.8	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00	57,32	74,98	687,84	899,76
2.3.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	15,43	20,18	30,86	40,36
2.3.10	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	27,54	36,03	165,24	216,18
2.3.11	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	424,39	555,14	424,39	555,14
2.3.12	C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06	106,16	138,87	6,37	8,33
2.3.13	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	8,01	10,48	16,02	20,96
2.3.14	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	113,57	148,56	681,42	891,36
2.3.15	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	50,30	65,80	1.760,50	2.303,00
2.3.16	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	29,82	39,01	208,74	273,07
2.3.17	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	150,66	197,08	903,96	1.182,48
2.3.18	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	8,63	11,29	8,63	11,29
2.4	EQUIPAMENTOS (HORARIO)							2.063,40	2.699,16
2.4.1	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	62,04	81,15	248,16	324,60
2.4.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	151,27	197,88	1.815,24	2.374,56
VALOR COM ENCARGOS:								60.007,22	
VALOR BDI TOTAL:								18.488,58	

VALOR ORÇAMENTO: 60.007,22

VALOR TOTAL: 78.495,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA :	18/11/2025	BDI :	30,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	FONTE:	028.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO:	02
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICIPIO DE CRUZ-CE	SEINFRA	84,44%	HORA	47,48%
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ				
	MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC				

Setenta e Oito Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e Setenta e Oito centavos

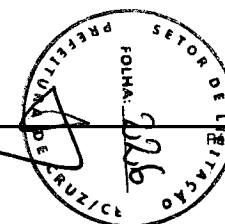
GRANJA-CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2025

JOSE AILTON TEOFILO DIAS
 VASCONCELOS:83426620391
 Assinado de forma digital por JOSE AILTON TEOFILO DIAS
 VASCONCELOS:83426620391
 Dados: 2025.11.18 14:20:28 -03'00'

PROPRIETÁRIO

PAULO ANDERSON ALVES
 SOARES:61817392387
 Assinado de forma digital por PAULO ANDERSON ALVES SOARES:61817392387
 Dados: 2025.11.18 14:20:37 -03'00'

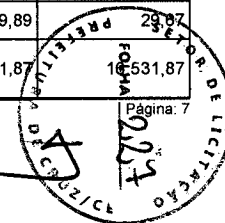
RESPONSÁVEL TÉCNICO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA :	18/11/2025	BDI :	30,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICIPIO DE CRUZ-CE				
	CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ				
	MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITARIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS - SUBESTAÇÃO 112,5 KVA										39.247,89
1.1		MÃO DE OBRA										1.899,68
1.1.1	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	18,46	0,00	0,00	0,00	5,69	24,15	386,40
1.1.2	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	29,06	0,00	0,00	0,00	8,95	38,01	608,16
1.1.3	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	19,10	0,00	0,00	0,00	5,88	24,98	399,68
1.1.4	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	24,15	0,00	0,00	0,00	7,44	31,59	505,44
1.2		MATERIAIS										23.887,87
1.2.1	I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	0,00	9,02	0,00	0,00	2,78	11,80	35,40
1.2.2	I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	962,92	0,00	0,00	296,68	1.259,60	1.259,60
1.2.3	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	0,00	9,99	0,00	0,00	3,08	13,07	130,70
1.2.4	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	0,00	21,43	0,00	0,00	6,60	28,03	84,09
1.2.5	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	0,00	58,18	0,00	0,00	17,93	76,11	380,55
1.2.6	I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	0,00	70,20	0,00	0,00	21,63	91,83	826,47
1.2.7	I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	0,00	2,05	0,00	0,00	0,63	2,68	8,04
1.2.8	I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	0,00	21,49	0,00	0,00	6,62	28,11	252,99
1.2.9	I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00	1,85	7,85	47,10
1.2.10	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	0,00	259,81	0,00	0,00	80,05	339,86	1.019,58
1.2.11	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	0,00	7,30	0,00	0,00	2,25	9,55	28,65
1.2.12	I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	0,00	585,42	0,00	0,00	180,37	765,79	765,79
1.2.13	I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	0,00	139,99	0,00	0,00	43,13	183,12	549,36
1.2.14	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	0,00	13,28	0,00	0,00	4,09	17,37	69,48
1.2.15	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	0,00	0,73	0,00	0,00	0,22	0,95	3,80
1.2.16	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	0,00	17,24	0,00	0,00	5,31	22,55	563,75
1.2.17	I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	0,00	7,56	0,00	0,00	2,33	9,89	29,67
1.2.18	I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM	SEINFRA	UN	1,00	0,00	12.638,08	0,00	0,00	3.893,79	16.531,87	16.531,87

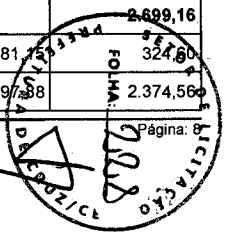


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA :	18/11/2025	BDI :	30,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE CRUZ	Fonte	VERSÃO	THORA	MES
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ				
	MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	Fonte	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			

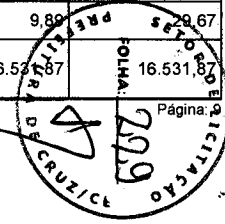
		SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.										
1.2.19	I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	0,00	994,56	0,00	0,00	306,42	1.300,98	1.300,98
1.3	SERVIÇOS											10.761,18
1.3.1	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	86,50	379,77	0,00	0,00	143,66	609,93	609,93
1.3.2	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	43,25	17,09	0,00	0,00	18,59	78,93	157,86
1.3.3	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00	15,57	46,80	0,00	0,00	19,22	81,59	3.263,60
1.3.4	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	2,87	6,78	0,00	0,00	2,97	12,62	25,24
1.3.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00	8,65	5,19	0,00	0,00	4,26	18,10	162,90
1.3.6	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	2,16	1,20	0,00	0,00	1,04	4,40	17,60
1.3.7	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	8,65	14,69	0,00	0,00	7,19	30,53	122,12
1.3.8	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00	34,60	22,72	0,00	0,00	17,66	74,98	899,76
1.3.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	6,92	8,51	0,00	0,00	4,75	20,18	40,36
1.3.10	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	16,44	11,10	0,00	0,00	8,49	36,03	216,18
1.3.11	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	293,22	131,00	0,00	0,17	130,75	555,14	555,14
1.3.12	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA.	SEINFRA	M3	0,06	18,46	87,70	0,00	0,00	32,71	138,87	8,33
1.3.13	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	2,87	5,14	0,00	0,00	2,47	10,48	20,96
1.3.14	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	74,82	38,75	0,00	0,00	34,99	148,56	891,36
1.3.15	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	13,41	36,89	0,00	0,00	15,50	65,80	2.303,00
1.3.16	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	3,41	26,41	0,00	0,00	9,19	39,01	273,07
1.3.17	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	99,79	50,80	0,00	0,07	46,42	197,08	1.182,48
1.3.18	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	5,62	3,01	0,00	0,00	2,66	11,29	11,29
1.4	EQUIPAMENTOS (HORARIO)											2.699,16
1.4.1	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	24,51	0,00	0,00	37,53	19,11	81,15	324,60
1.4.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	24,51	49,37	0,00	77,39	46,61	197,38	2.374,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA:	18/11/2025	BDI:	30,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE CRUZ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ				
	MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC				

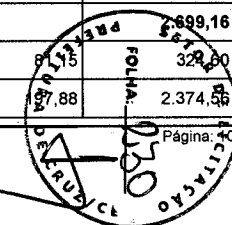
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
2		CEI ROSA LOURENÇO CHAVES - SUBESTAÇÃO 112,5 KVA										39.247,89
2.1		MÃO DE OBRA										1.899,68
2.1.1	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	18,46	0,00	0,00	0,00	5,69	24,15	386,40
2.1.2	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	29,06	0,00	0,00	0,00	8,95	38,01	608,16
2.1.3	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	19,10	0,00	0,00	0,00	5,88	24,98	399,68
2.1.4	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	24,15	0,00	0,00	0,00	7,44	31,59	505,44
2.2		MATERIAIS										23.887,87
2.2.1	I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	0,00	9,02	0,00	0,00	2,78	11,80	35,40
2.2.2	I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	962,92	0,00	0,00	296,68	1.259,60	1.259,60
2.2.3	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	0,00	9,99	0,00	0,00	3,08	13,07	130,70
2.2.4	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	0,00	21,43	0,00	0,00	6,60	28,03	84,09
2.2.5	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	0,00	58,18	0,00	0,00	17,93	76,11	380,55
2.2.6	I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	0,00	70,20	0,00	0,00	21,63	91,83	826,47
2.2.7	I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	0,00	2,05	0,00	0,00	0,63	2,68	8,04
2.2.8	I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	0,00	21,49	0,00	0,00	6,62	28,11	252,99
2.2.9	I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00	1,85	7,85	47,10
2.2.10	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	0,00	259,81	0,00	0,00	80,05	339,86	1.019,58
2.2.11	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	0,00	7,30	0,00	0,00	2,25	9,55	28,65
2.2.12	I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	0,00	585,42	0,00	0,00	180,37	765,79	765,79
2.2.13	I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	0,00	139,99	0,00	0,00	43,13	183,12	549,36
2.2.14	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	0,00	13,28	0,00	0,00	4,09	17,37	69,48
2.2.15	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	0,00	0,73	0,00	0,00	0,22	0,95	3,80
2.2.16	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00	0,00	17,24	0,00	0,00	5,31	22,55	563,75
2.2.17	I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	0,00	7,56	0,00	0,00	2,33	9,89	29,67
2.2.18	I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800. TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM	SEINFRA	UN	1,00	0,00	12.638,08	0,00	0,00	3.893,79	16.531,87	16.531,87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA:	18/11/2025	BDI:	30,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE CRUZ	VERSAO:	028.1	COM DESONERACAO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICIPIO DE CRUZ-CE				
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ				
	MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITARIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.												
2.2.19	I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	0,00	994,56	0,00	0,00	306,42	1.300,98	1.300,98
2.3	SERVIÇOS											10.761,18
2.3.1	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	86,50	379,77	0,00	0,00	143,66	609,93	609,93
2.3.2	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	43,25	17,09	0,00	0,00	18,59	78,93	157,86
2.3.3	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00	15,57	46,80	0,00	0,00	19,22	81,59	3.263,60
2.3.4	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	2,87	6,78	0,00	0,00	2,97	12,62	25,24
2.3.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00	8,65	5,19	0,00	0,00	4,26	18,10	162,90
2.3.6	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	2,16	1,20	0,00	0,00	1,04	4,40	17,60
2.3.7	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	8,65	14,69	0,00	0,00	7,19	30,53	122,12
2.3.8	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00	34,60	22,72	0,00	0,00	17,66	74,98	899,76
2.3.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00	6,92	8,51	0,00	0,00	4,75	20,18	40,36
2.3.10	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	16,44	11,10	0,00	0,00	8,49	36,03	216,18
2.3.11	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	293,22	131,00	0,00	0,17	130,75	555,14	555,14
2.3.12	C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06	18,46	87,70	0,00	0,00	32,71	138,87	8,33
2.3.13	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	2,87	5,14	0,00	0,00	2,47	10,48	20,96
2.3.14	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	74,82	38,75	0,00	0,00	34,99	148,56	891,36
2.3.15	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	13,41	36,89	0,00	0,00	15,50	65,80	2.303,00
2.3.16	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	3,41	26,41	0,00	0,00	9,19	39,01	273,07
2.3.17	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	99,79	50,80	0,00	0,07	46,42	197,08	1.182,48
2.3.18	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	5,62	3,01	0,00	0,00	2,66	11,29	11,29
2.4	EQUIPAMENTOS (HORARIO)											2.699,16
2.4.1	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00	24,51	0,00	0,00	37,53	19,11		329,60
2.4.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00	24,51	49,37	0,00	77,39	46,61		2.374,56



VALOR COM ENCARGOS: 60.007,22
VALOR BDI TOTAL: 18.488,66
VALOR ORÇAMENTO: 60.007,22
VALOR TOTAL: 78.495,78

Setenta e Oito Mil Quatrocentos e Noventa e Cinco reais e Setenta e Oito centavos

GRANJA-CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2025

JOSE AILTON TEOFILO DIAS Assinado de forma digital por JOSE AILTON TEOFILO DIAS

VASCONCELOS:8342662039 VASCONCELOS:83426620391

1

Dados: 2025.11.18 14:20:53 -03'00'

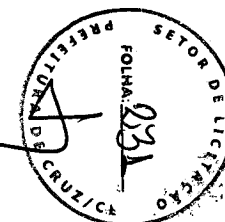
PROPRIETÁRIO

PAULO ANDERSON ALVES Assinado de forma digital por PAULO ANDERSON ALVES

SOARES:61817392387 SOARES:61817392387

Dados: 2025.11.18 14:21:05 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA: 18/11/2025 BDI: 30,84%								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO							
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%							
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE									
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ										
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC										

1.1.1. I2543 SERVENTE (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					18,4600
VALOR:					18,46
VALOR BDI (30.81%):					5,69
VALOR COM BDI:					24,15

1.1.2. I1088 ELETROTECNICO MONTADOR (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	29,0600
TOTAL Mão de Obra:					29,0600
VALOR:					29,06
VALOR BDI (30.81%):					8,95
VALOR COM BDI:					38,01

1.1.3. I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000
TOTAL Mão de Obra:					19,1000
VALOR:					19,10
VALOR BDI (30.81%):					5,88
VALOR COM BDI:					24,98

1.1.4. I2312 ELETRICISTA (H)

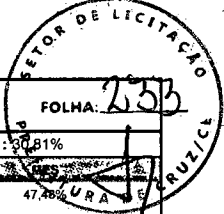
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					24,1500
VALOR:					24,15
VALOR BDI (30.81%):					7,44
VALOR COM BDI:					31,59

1.2.1. I1549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200
TOTAL Material:					9,0200
VALOR:					9,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112.5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA: 18/11/2025	BDI: 30,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112.5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE		
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ		
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC		

VALOR BDI (30.81%):	2,78
VALOR COM BDI:	11,80

1.2.2. I7477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	962,9200
TOTAL Material:					962,9200
VALOR:					962,92
VALOR BDI (30.81%):					296,68
VALOR COM BDI:					1.259,60

1.2.3. I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9900
TOTAL Material:					9,9900
VALOR:					9,99
VALOR BDI (30.81%):					3,08
VALOR COM BDI:					13,07

1.2.4. I8213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4300
TOTAL Material:					21,4300
VALOR:					21,43
VALOR BDI (30.81%):					6,60
VALOR COM BDI:					28,03

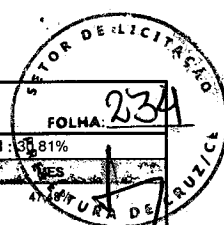
1.2.5. I0914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	58,1800
TOTAL Material:					58,1800
VALOR:					58,18
VALOR BDI (30.81%):					17,93
VALOR COM BDI:					76,11

1.2.6. I1272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA: 18/11/2025	BDI: 30,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ	HORA	84,44%
	MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC	RES	4

11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	70,2000	70,2000
TOTAL Material:						70,2000
VALOR:						70,20
VALOR BDI (30.81%):						21,63
VALOR COM BDI:						91,83

1.2.7. I9066 ELO FUSIVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0500	2,0500
TOTAL Material:						2,0500
VALOR:						2,05
VALOR BDI (30.81%):						0,63
VALOR COM BDI:						2,68

1.2.8. I9067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4900	21,4900
TOTAL Material:						21,4900
VALOR:						21,49
VALOR BDI (30.81%):						6,62
VALOR COM BDI:						28,11

1.2.9. I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (UN)

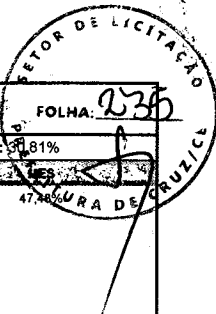
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
TOTAL Material:						6,0000
VALOR:						6,00
VALOR BDI (30.81%):						1,85
VALOR COM BDI:						7,85

1.2.10. I0549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	1,00000000	259,8100	259,8100
TOTAL Material:						259,8100
VALOR:						259,81
VALOR BDI (30.81%):						80,05
VALOR COM BDI:						339,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA: 18/11/2025	BDI: 30,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICIPIO DE CRUZ-CE	HORA:	84,44%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ	VALOR:	47,44%
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC		

1.2.11. I8077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3000	7,3000
TOTAL Material:						7,3000
VALOR:						7,30
VALOR BDI (30.81%):						2,25
VALOR COM BDI:						9,55

1.2.12. I1768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	585,4200	585,4200
TOTAL Material:						585,4200
VALOR:						585,42
VALOR BDI (30.81%):						180,37
VALOR COM BDI:						765,79

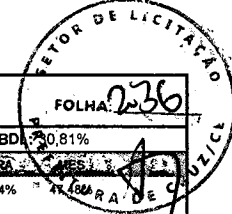
1.2.13. I1563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	1,00000000	139,9900	139,9900
TOTAL Material:						139,9900
VALOR:						139,99
VALOR BDI (30.81%):						43,13
VALOR COM BDI:						183,12

1.2.14. I2390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2800	13,2800
TOTAL Material:						13,2800
VALOR:						13,28
VALOR BDI (30.81%):						4,09
VALOR COM BDI:						17,37

1.2.15. I8072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7300	0,7300
TOTAL Material:						0,7300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA : 18/11/2025	BDI: 30,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	SEINFRA	028.1 COM DESDNERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE		
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ		
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC		

VALOR:	0,73
VALOR BDI (30.81%):	0,22
VALOR COM BDI:	0,95

1.2.16. I0338 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	17,2400
TOTAL Material:					17,2400

VALOR:	17,24
VALOR BDI (30.81%):	5,31
VALOR COM BDI:	22,55

1.2.17. I8076 GANCHO OLHAL (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5600
TOTAL Material:					7,5600

VALOR:	7,56
VALOR BDI (30.81%):	2,33
VALOR COM BDI:	9,89

1.2.18. I2144 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014. (UN)

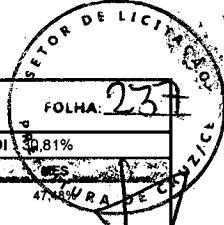
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	12.638,0800
TOTAL Material:					12.638,0800

VALOR:	12.638,08
VALOR BDI (30.81%):	3.893,79
VALOR COM BDI:	16.531,87

1.2.19. I9421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	994,5600
TOTAL Material:					994,5600

VALOR:	994,56
VALOR BDI (30.81%):	306,42
VALOR COM BDI:	1.300,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA : 18/11/2025 BDI : 30,81%								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 40%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,44%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES							
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%							
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE									
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ										
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC										

1.3.1. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000	379,7700	379,7700
TOTAL Material:					379,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
TOTAL Mão de Obra:					86,5000

VALOR:	466,27
VALOR BDI (30.81%):	143,66
VALOR COM BDI:	609,93

1.3.2. C1026 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	1,00000000	17,0900	17,0900
TOTAL Material:					17,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					43,2500

VALOR:	60,34
VALOR BDI (30.81%):	18,59
VALOR COM BDI:	78,93

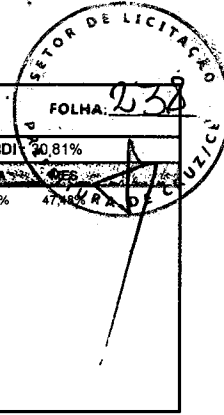
1.3.3. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	1,02000000	45,8800	46,7976
TOTAL Material:					46,7976

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36000000	19,1000	6,8760
I2312	ELETRICISTA	H	0,36000000	24,1500	8,6940
TOTAL Mão de Obra:					15,5700

VALOR:	62,37
VALOR BDI (30.81%):	19,22
VALOR COM BDI:	81,59

1.3.4. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA : 18/11/2025 BDI: 30,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,88%
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ	
	MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC	

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0847	1	UN	1,00000000	6,7800	6,7800
TOTAL Material:					6,7800

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	1	H	0,15000000	19,1000	2,8650
TOTAL Mão de Obra:					2,8650
VALOR:					9,65
VALOR BDI (30.81%):					2,97
VALOR COM BDI:					12,62

1.3.5. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1070	1	M	1,00000000	5,1900	5,1900
TOTAL Material:					5,1900

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	1	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2312	1	H	0,20000000	24,1500	4,8300
TOTAL Mão de Obra:					8,6500
VALOR:					13,84
VALOR BDI (30.81%):					4,26
VALOR COM BDI:					18,10

1.6. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1406	1	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
TOTAL Material:					1,2000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	1	H	0,05000000	19,1000	0,9550
I2312	1	H	0,05000000	24,1500	1,2075
TOTAL Mão de Obra:					2,1625
VALOR:					3,36
VALOR BDI (30.81%):					1,04
VALOR COM BDI:					4,40

1.3.7. C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2073	1	UN	1,00000000	14,6900	14,6900
TOTAL Material:					14,6900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



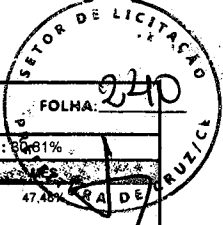
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA : 18/11/2025	BDI : 30,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	HORAS: 84,44%	RES: 47,44%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ		
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC		

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1500	4,8300
TOTAL Mão de Obra:					8,6500
VALOR:					23,34
VALOR BDI (30.81%):					7,19
VALOR COM BDI:					30,53

3.8. C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	22,7200	22,7200
TOTAL Material:					22,7200
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,1500	19,3200
TOTAL Mão de Obra:					34,6000
VALOR:					57,32
VALOR BDI (30.81%):					17,66
VALOR COM BDI:					74,98

1.3.9. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,3400	8,5068
TOTAL Material:					8,5068
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,1000	3,0560
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	24,1500	3,8640
TOTAL Mão de Obra:					6,9200
VALOR:					15,43
VALOR BDI (30.81%):					4,75
VALOR COM BDI:					20,18

1.3.10. C1715 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1402 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1000	11,1000
TOTAL Material:					11,1000
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	19,1000	7,2580



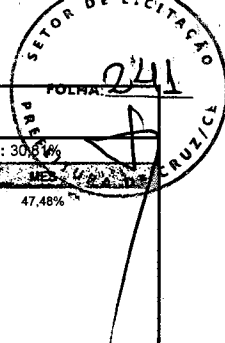
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA : 18/11/2025	BDI : 30,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	HORA: 84,44%	VALOR: 47,45%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ		
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC		

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	24,1500	9,1770
					TOTAL Mão de Obra: 16,4350	
					VALOR:	27,54
					VALOR BDI (30.81%):	8,49
					VALOR COM BDI:	36,03

1.3.11. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	108,7700	261,0480
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	10,0500	20,9040
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	396,6400	23,7984
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	48,9200	25,0470
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	71,7300	17,2152
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	120,9600	11,6122
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	25,3000	64,7680
					TOTAL Serviço: 424,3928	
					VALOR:	424,39
					VALOR BDI (30.81%):	130,75
					VALOR COM BDI:	555,14

1.3.12. C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	73,0800	87,6960
					TOTAL Material: 87,6960	
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
					TOTAL Mão de Obra: 18,4600	
					VALOR:	106,16
					VALOR BDI (30.81%):	32,71
					VALOR COM BDI:	138,87

1.3.13. C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1400	5,1400
					TOTAL Material: 5,1400	
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA : 18/11/2025	BDI : 30,81%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ				
	MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC				

TOTAL Mão de Obra:	2,8650
VALOR:	8,01
VALOR BDI (30.81%):	2,47
VALOR COM BDI:	10,48

1.3.14. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	38,7500	38,7500
TOTAL Material:					38,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000000	19,1000	45,8400
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
TOTAL Mão de Obra:					74,8200

VALOR:	113,57
VALOR BDI (30.81%):	34,99
VALOR COM BDI:	148,56

1.3.15. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02000000	36,1700	36,8934
TOTAL Material:					36,8934

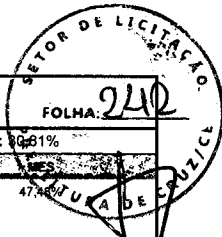
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000000	19,1000	5,9210
I2312	ELETRICISTA	H	0,31000000	24,1500	7,4865
TOTAL Mão de Obra:					13,4075

VALOR:	50,30
VALOR BDI (30.81%):	15,50
VALOR COM BDI:	65,80

1.3.16. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	17,2600	17,2600
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,4900	3,4900
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	141,5700	5,6628
TOTAL Material:					26,4128

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,08000000	24,1500	1,9320
I2543	SERVENTE	H	0,08000000	18,4600	1,4768



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA : 18/11/2025 BDI : 30,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	FONTES: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 100%
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ	
	MODALIDADE:	OISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC	

TOTAL Mão de Obra:	3,4088
--------------------	--------

VALOR:	29,82
VALOR BDI (30.81%):	9,19
VALOR COM BDI:	39,01

1.3.17. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	108,7700	87,0160
C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,0500	7,8390
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	396,6400	9,9953
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	48,9200	10,5667
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	117,7700	14,1324
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	35,1900	21,1140

TOTAL Serviço:	150,6634
----------------	----------

VALOR:	150,66
VALOR BDI (30.81%):	46,42
VALOR COM BDI:	197,08

1.3.18. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0100	3,0100

TOTAL Material:	3,0100
-----------------	--------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395

TOTAL Mão de Obra:	5,6225
--------------------	--------

VALOR:	8,63
VALOR BDI (30.81%):	2,66
VALOR COM BDI:	11,29

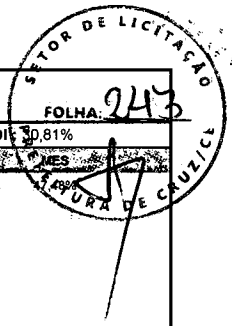
1.4.1. I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	1,0000	26,5707
I2702 JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	1,0000	10,9604

TOTAL Geral:	62,0411
--------------	---------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA: 18/11/2025	BDI: 30,81%								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>1,49%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	1,49%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	1,49%								
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE										
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ										
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC										

VALOR:	62,04
VALOR BDI (30.81%):	19,11
VALOR COM BDI:	81,15

1.4.2. 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	49,3700	49,3700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	1,0000	26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	1,0000	10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	1,0000	39,8561
TOTAL Geral:						151,2672
VALOR:						151,27
VALOR BDI (30.81%):						46,61
VALOR COM BDI:						197,88

2.1.1. 12543 SERVENTE (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						18,4600
VALOR:						18,46
VALOR BDI (30.81%):						5,69
VALOR COM BDI:						24,15

2.1.2. 11088 ELETROTECNICO MONTADOR (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	29,0600	29,0600
TOTAL Mão de Obra:						29,0600
VALOR:						29,06
VALOR BDI (30.81%):						8,95
VALOR COM BDI:						38,01

2.1.3. 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
TOTAL Mão de Obra:						19,1000
VALOR:						19,10
VALOR BDI (30.81%):						5,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA : 18/11/2025 BDI : 30,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,78% ANO: 2025
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ	
	MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC	

VALOR COM BDI:	24,98
----------------	-------

2.1.4. I2312 ELETRICISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
TOTAL Mão de Obra:						24,1500
VALOR:						24,15
VALOR BDI (30.81%):						7,44
VALOR COM BDI:						31,59

2.2.1. I1549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
TOTAL Material:						9,0200
VALOR:						9,02
VALOR BDI (30.81%):						2,78
VALOR COM BDI:						11,80

2.2.2. I7477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO (UN)

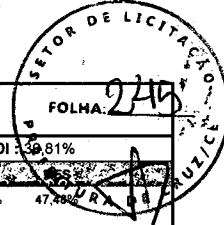
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	962,9200	962,9200
TOTAL Material:						962,9200
VALOR:						962,92
VALOR BDI (30.81%):						296,68
VALOR COM BDI:						1.259,60

2.2.3. I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9900	9,9900
TOTAL Material:						9,9900
VALOR:						9,99
VALOR BDI (30.81%):						3,08
VALOR COM BDI:						13,07

2.2.4. I8213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4300	21,4300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA : 18/11/2025		BDI : 30,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE			
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ			
	MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC			

TOTAL Material:	21,4300
VALOR:	21,43
VALOR BDI (30.81%):	6,60
VALOR COM BDI:	28,03

2.2.5. 10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10914	SEINFRA	UN	1,00000000	58,1800	58,1800
TOTAL Material:					58,1800
VALOR:					58,18
VALOR BDI (30.81%):					17,93
VALOR COM BDI:					76,11

2.2.6. 11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11272	SEINFRA	UN	1,00000000	70,2000	70,2000
TOTAL Material:					70,2000
VALOR:					70,20
VALOR BDI (30.81%):					21,63
VALOR COM BDI:					91,83

2.2.7. 19066 ELO FUSIVEL (UN)

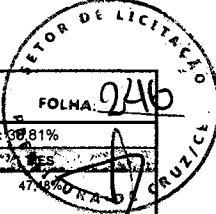
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19066	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0500	2,0500
TOTAL Material:					2,0500
VALOR:					2,05
VALOR BDI (30.81%):					0,63
VALOR COM BDI:					2,68

2.2.8. 19067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19067	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4900	21,4900
TOTAL Material:					21,4900
VALOR:					21,49
VALOR BDI (30.81%):					6,62
VALOR COM BDI:					28,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA : 18/11/2025	BDI : 30,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,84%
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES ND MUNICIPIO DE CRUZ-CE		
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ		
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC		

2.2.9. I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6472	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
TOTAL Material:					6,0000
VALOR:					6,00
VALOR BDI (30.81%):					1,85
VALOR COM BDI:					7,85

2.2.10. I0549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0549	SEINFRA	UN	1,00000000	259,8100	259,8100
TOTAL Material:					259,8100
VALOR:					259,81
VALOR BDI (30.81%):					80,05
VALOR COM BDI:					339,86

2.2.11. I8077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8077	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3000	7,3000
TOTAL Material:					7,3000
VALOR:					7,30
VALOR BDI (30.81%):					2,25
VALOR COM BDI:					9,55

2.2.12. I1768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

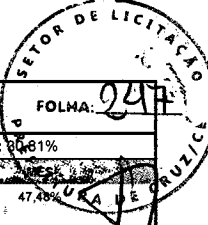
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1768	SEINFRA	UN	1,00000000	585,4200	585,4200
TOTAL Material:					585,4200
VALOR:					585,42
VALOR BDI (30.81%):					180,37
VALOR COM BDI:					765,79

2.2.13. I1563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1563	SEINFRA	UN	1,00000000	139,9900	139,9900
TOTAL Material:					139,9900
VALOR:					139,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA : 18/11/2025	BDI : 30,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE		
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ		
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC		

VALOR BDI (30.81%):	43,13
VALOR COM BDI:	183,12

2.2.14. I2390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2800
TOTAL Material:					13,2800
VALOR:					13,28
VALOR BDI (30.81%):					4,09
VALOR COM BDI:					17,37

2.2.15. I8072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7300
TOTAL Material:					0,7300
VALOR:					0,73
VALOR BDI (30.81%):					0,22
VALOR COM BDI:					0,95

2.2.16. I0338 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	17,2400
TOTAL Material:					17,2400
VALOR:					17,24
VALOR BDI (30.81%):					5,31
VALOR COM BDI:					22,55

2.2.17. I8076 GANCHO OLHAL (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5600
TOTAL Material:					7,5600
VALOR:					7,56
VALOR BDI (30.81%):					2,33
VALOR COM BDI:					9,89

2.2.18. I2144 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014. (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	-------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 24

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA : 18/11/2025	BDI 30,81%								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">CUSTO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>27,89%</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	CUSTO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,89%
FONTE	VERSÃO	HORA	CUSTO								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,89%								
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE										
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ										
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC										

12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,000000000	12.638,0800	12.638,0800
				TOTAL Material:		12.638,0800
				VALOR:		12.638,08
				VALOR BDI (30.81%):		3.893,79
				VALDR COM BDI:		16.531,87

2.19. 19421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG		SEINFRA	UN	1,00000000	994,5600	994,5600
						TOTAL Material:	994,5600
						VALOR:	994,56
						VALOR BDI (30.81%):	306,42
						VALOR COM BDI:	1.300,98

2.3.1. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	379,7700	379,7700
					TOTAL Material:	379,7700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	86,5000

VALOR:	466,27
VALOR BDI (30.81%):	143,66
VALOR COM BDI:	609,93

2.3.2. C1026 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

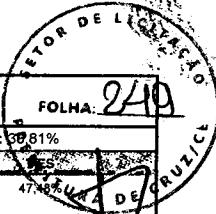
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0900
				TOTAL Material:	17,0900

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500
				TOTAL Mão de Obra:	43,2500

VALOR:		60,34
VALOR BDI (30.81%):		18,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA : 18/11/2025	BDI : 30,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICIPIO DE CRUZ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ	HORA	84,44%
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC		47,48%

VALOR COM BDI:	78,93
-----------------------	--------------

2.3.3. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	45,8800	46,7976
TOTAL Material:						46,7976

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	19,1000	6,8760
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	24,1500	8,6940
TOTAL Mão de Obra:						15,5700

VALOR:	62,37
VALOR BDI (30.81%):	19,22
VALOR COM BDI:	81,59

2.3.4. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7800	6,7800
TOTAL Material:						6,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
TOTAL Mão de Obra:						2,8650

VALOR:	9,65
VALOR BDI (30.81%):	2,97
VALOR COM BDI:	12,62

2.3.5. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,1900	5,1900
TOTAL Material:						5,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1500	4,8300
TOTAL Mão de Obra:						8,6500

VALOR:	13,84
VALOR BDI (30.81%):	4,26
VALOR COM BDI:	18,10

2.3.6. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 250

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA: 18/11/2025	BDI: 30,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	HORA	84,44%
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ	SES	47,44%
	MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
TOTAL Material:				1,2000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	19,1000	0,9550
I2312 ELETRICISTA	H	0,05000000	24,1500	1,2075
TOTAL Mão de Obra:				2,1625

VALOR:	3,36
VALOR BDI (30.81%):	1,04
VALOR COM BDI:	4,40

2.3.7. C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,00000000	14,6900	14,6900
TOTAL Material:				14,6900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
I2312 ELETRICISTA	H	0,20000000	24,1500	4,8300
TOTAL Mão de Obra:				8,6500

VALOR:	23,34
VALOR BDI (30.81%):	7,19
VALOR COM BDI:	30,53

2.3.8. C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,00000000	22,7200	22,7200
TOTAL Material:				22,7200

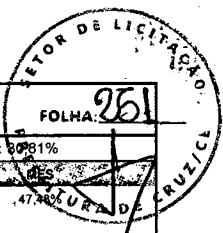
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
I2312 ELETRICISTA	H	0,80000000	24,1500	19,3200
TOTAL Mão de Obra:				34,6000

VALOR:	57,32
VALOR BDI (30.81%):	17,66
VALOR COM BDI:	74,98

2.3.9. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	8,3400	8,5068

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA: 18/11/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	BDI: 30,81%
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ	
	MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC	



TOTAL Material:	8,5068
-----------------	--------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	19,1000	3,0560
I2312 ELETRICISTA	H	0,16000000	24,1500	3,8640

TOTAL Mão de Obra:	6,9200
--------------------	--------

VALOR:	15,43
VALOR BDI (30,81%):	4,75
VALOR COM BDI:	20,18

2.3.10. C1715 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1402 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	UN	1,00000000	11,1000	11,1000

TOTAL Material:	11,1000
-----------------	---------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,38000000	19,1000	7,2580
I2312 ELETRICISTA	H	0,38000000	24,1500	9,1770

TOTAL Mão de Obra:	16,4350
--------------------	---------

VALOR:	27,54
VALOR BDI (30,81%):	8,49
VALOR COM BDI:	36,03

2.3.11. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,40000000	108,7700	261,0480
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,08000000	10,0500	20,9040
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06000000	396,6400	23,7984
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,51200000	48,9200	25,0470
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,24000000	71,7300	17,2152
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,09600000	120,9600	11,6122
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,56000000	25,3000	64,7680

TOTAL Serviço:	424,3928
----------------	----------

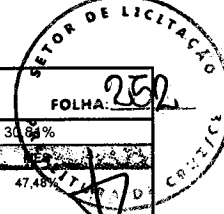
VALOR:	424,39
VALOR BDI (30,81%):	130,75
VALOR COM BDI:	555,14

2.3.12. C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0280 BRITA	M3	1,20000000	73,0800	87,6960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA: 18/11/2025	BDI: 30,89%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE		
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ		
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC		

				TOTAL Material:		87,6960
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						18,4600
VALOR:						106,16
VALOR BDI (30.81%):						32,71
VALOR COM BDI:						138,87

2.3.13. C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

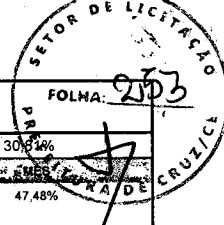
Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1400	5,1400
TOTAL Material:						5,1400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
TOTAL Mão de Obra:						2,8650
VALOR:						8,01
VALOR BDI (30.81%):						2,47
VALOR COM BDI:						10,48

2.3.14. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7500	38,7500
TOTAL Material:						38,7500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	19,1000	45,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
TOTAL Mão de Obra:						74,8200
VALOR:						113,57
VALOR BDI (30.81%):						34,99
VALOR COM BDI:						148,56

2.3.15. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	36,1700	36,8934
TOTAL Material:						36,8934
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	19,1000	5,9210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	24,1500	7,4865



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA: 18/11/2025		BDI: 30,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ			
	MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC			

TOTAL Mão de Obra:	13,4075
VALOR:	50,30
VALOR BDI (30.81%):	15,50
VALOR COM BDI:	65,80

2.3.16. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2600
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4900
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	141,5700
TOTAL Material:					26,4128

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	24,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					3,4088

VALOR:	29,82
VALOR BDI (30.81%):	9,19
VALOR COM BDI:	39,01

2.3.17. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

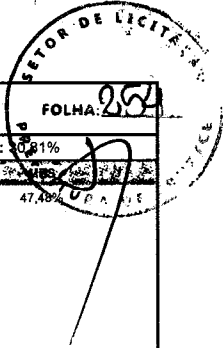
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	108,7700
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,0500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	396,6400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	48,9200
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	117,7700
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	35,1900
TOTAL Serviço:					150,6634

VALOR:	150,66
VALOR BDI (30.81%):	46,42
VALOR COM BDI:	197,08

2.3.18. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0100
TOTAL Material:					3,0100

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA : 18/11/2025	BDI : 30,81%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ				
	MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC				

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
TOTAL Mão de Obra:						5,6225
VALOR:						8,63
VALOR BDI (30.81%):						2,66
VALOR COM BDI:						11,29

2.4.1. 10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	1,0000	26,5707
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	1,0000	10,9604
TOTAL Geral:						62,0411
VALOR:						62,04
VALOR BDI (30.81%):						19,11
VALOR COM BDI:						81,15

2.4.2. 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	49,3700	49,3700
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	1,0000	26,5707
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	1,0000	10,9604
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	1,0000	39,8561
TOTAL Geral:						151,2672
VALOR:						151,27
VALOR BDI (30.81%):						46,61
VALOR COM BDI:						197,88

7



GRANJA-CE 18 DE NOVEMBRO DE 2025
JOSE AILTON TEOFILO DIAS Assinado de forma digital por JOSE
VASCONCELOS:8342662039 AILTON TEOFILO DIAS
1 VASCONCELOS:83426620391
Dados: 2025.11.18 14:21:47 -03'00'

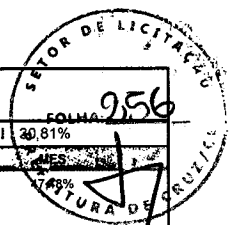
PROPRIETÁRIO

PAULO ANDERSON ALVES Assinado de forma digital por PAULO
SOARES:61817392387 ANDERSON ALVES SOARES:61817392387
Dados: 2025.11.18 14:21:59 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA: 18/11/2025							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	BDI: 20,81%							
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICIPIO DE CRUZ-CE								
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ								
	MODALIDADE:	OISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,53%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,53%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,53%							



C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	60,7800	1,8477
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,7000	3,1850
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5200	2,3660
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,3400	28,5600
TOTAL Material:					35,9587

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600	38,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	18,4600	34,1510
TOTAL Mão de Obra:					72,8070

VALOR:	108,77
VALOR BDI (30.81%):	33,51
VALOR COM BDI:	142,28

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	60,7800	73,9085
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5200	126,3600
TOTAL Material:					200,2685

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:					184,6000

VALOR:	384,87
VALOR BDI (30.81%):	118,58
VALOR COM BDI:	503,45

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	5,5200	6,3480
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,0200	0,2404
TOTAL Material:					6,5884

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

VALOR:	10,05
VALOR BDI (30.81%):	3,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ		DATA: 18/11/2025	BDI: 30,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE			
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ			
	MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC			

VALOR COM BDI:	13,15
----------------	-------

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,0000	0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
TOTAL Geral:						25,1769
VALOR:						25,18
VALOR BDI (30,81%):						7,76
VALOR COM BDI:						32,94

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	60,7800	53,9240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5200	152,8800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,0800	61,0949
TOTAL Material:						267,8989

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
VALOR:						396,64
VALOR BDI (30,81%):						122,20
VALOR COM BDI:						518,84

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra:						48,9190
VALOR:						48,92
VALOR BDI (30,81%):						15,07
VALOR COM BDI:						63,99

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

FOLHA: 258

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA: 18/11/2025	BDI: 30,84%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ	HORA	84,44%
	MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC	PREÇO	47,48%

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	6,1400	2,4560
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	10,3300	1,5495
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	4,4000	2,2000
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	9,2900	9,2900
TOTAL Material:					15,4955

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:					56,2380

VALOR:	71,73
VALOR BDI (30.81%):	22,10
VALOR COM BDI:	93,83

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	SEINFRA	M2	0,43000000	26,1400	11,2402
I1691	SEINFRA	M	2,00000000	11,7000	23,4000
I2408	SEINFRA	KG	0,25000000	12,5300	3,1325
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	4,4000	6,7320
I1916	SEINFRA	M	1,60000000	9,2900	14,8640
TOTAL Material:					59,3687

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:					58,4010

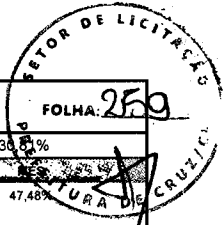
VALOR:	117,77
VALOR BDI (30.81%):	36,28
VALOR COM BDI:	154,05

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	SEINFRA	M3	1,15000000	73,0800	84,0420
TOTAL Material:					84,0420

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200

VALOR:	120,96
--------	--------



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				FOLHA: 25	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA : 18/11/2025		BDI : 30,81%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	FONTE	VERSÃO	HORA	DE		
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ						
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC						

VALOR BDI (30.81%):	37,27
VALOR COM BDI:	158,23

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	
					21,2900	
					VALOR:	21,29
					VALOR BDI (30.81%):	6,56
					VALOR COM BDI:	27,85

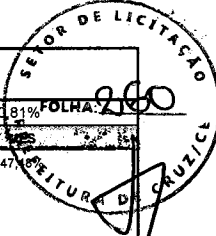
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,6300	49,3680
					TOTAL Material:	
					49,3680	
					VALOR:	49,37
					VALOR BDI (30.81%):	15,21
					VALOR COM BDI:	64,58

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	
					24,5100	
					VALOR:	24,51
					VALOR BDI (30.81%):	7,55
					VALOR COM BDI:	32,06

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	
					25,5720	
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	384,8700	9,6218
					TOTAL Serviço:	
					9,6218	
					VALOR:	35,19
					VALOR BDI (30.81%):	10,84
					VALOR COM BDI:	46,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA: 18/11/2025	BDI: 30,81%	FOLHA: 260
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE			
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ			
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC			

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7800	0,3708	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,7000	0,8540	
TOTAL Material:					1,2248	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	18,4600	11,9990	
TOTAL Mão de Obra:					24,0790	

VALOR:	25,30
VALOR BDI (30,81%):	7,79
VALOR COM BDI:	33,09

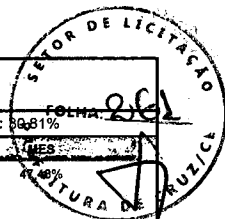
GRANJA-CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2025
JOSE AILTON TEOFILO DIAS Assinado de forma digital por JOSE
VASCONCELOS:834266203 AILTON TEOFILO DIAS
91 VASCONCELOS:83426620391
Dados: 2025.11.18 14:24:22 -03'00'

PROPRIETÁRIO

PAULO ANDERSON ALVES Assinado de forma digital por PAULO
ANDERSON ALVES
SOARES:61817392387 SOARES:61817392387
Dados: 2025.11.18 14:24:34 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA: 18/11/2025	BDI: 89,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	HORA:	MIN:
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
	MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS - SUBESTAÇÃO 112,5 KVA	39.247,89	100,00 %		100,00 %
			39.247,89		39.247,89
2	CEI ROSA LOURENÇO CHAVES - SUBESTAÇÃO 112,5 KVA	39.247,89	100,00 %		100,00 %
			39.247,89		39.247,89
		78.495,78	78.495,78	0,00	78.495,78
			78.495,78	78.495,78	

GRANJA-CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2025

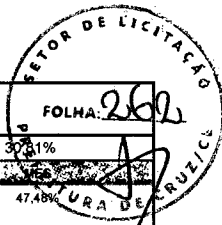
JOSE AILTON TEOFILO DIAS Assinado de forma digital por JOSE AILTON TEOFILO DIAS
 VASCONCELOS:834266203 VASCONCELOS:83426620391
 91 Dados: 2025.11.18 14:24:52 -03'00'

PROPRIETÁRIO

PAULO ANDERSON ALVES Assinado de forma digital por PAULO ANDERSON ALVES SOARES:61817392387
 SOARES:61817392387 Dados: 2025.11.18 14:25:03 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA: 18/11/2025	BDI: 37,31%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	HORA: 84,44%	47,48%
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ		
	MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,08160000		1,08160000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,56800000		2,56800000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	301,52000000		301,52000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,27040000		0,27040000
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,06262528		1,06262528
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,08160000		1,08160000
I0169	AÇO CA-60	KG	15,54800000		15,54800000
I0280	BRITA	M3	0,36480000		0,36480000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	50,00000000		50,00000000
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	4,08000000		4,08000000
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	81,60000000		81,60000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	71,76640000		71,76640000
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	71,40000000		71,40000000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,56800000		2,56800000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,61920000		0,61920000
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	6,00000000		6,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	233,44560000		233,44560000
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	4,00000000		4,00000000
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	4,00000000		4,00000000
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	10,00000000		10,00000000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000		2,00000000
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	4,00000000		4,00000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,19200000		0,19200000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	18,00000000		18,00000000
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	24,00000000		24,00000000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	32,00000000		32,00000000
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	18,00000000		18,00000000
I1402	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3"	UN	12,00000000		12,00000000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	8,00000000		8,00000000
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	6,00000000		6,00000000
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	6,00000000		6,00000000
I1605	PEDRISCO	M3	0,35312640		0,35312640
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,88000000		2,88000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,07200000		0,07200000
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	2,00000000		2,00000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,44320000		2,44320000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,78400000		2,78400000
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	8,00000000		8,00000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1,209,60000000		1,209,60000000
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13,800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	2,00000000		2,00000000
I2312	ELETRICISTA	H	272,56000000		272,56000000
I2352	PASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	12,00000000		12,00000000
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	20,00000000		20,00000000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	8,00000000		8,00000000
I2391	PEDREIRO	H	29,92000000		29,92000000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,36000000		0,36000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

FOLHA: 263

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, OESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICIPIO DE CRUZ-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC

DATA: 18/11/2025

BDI: 30,89%

FONTE:	VERSÃO:	HORA:	NET:
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	163,65760000		163,65760000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	32,00000000		32,00000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,30159360		0,30159360
I2701	DEPRECIÇÃO	H	850,94563014		850,94563014
I2702	JUROS	H	350,86224397		350,86224397
I2703	MANUTENÇÃO	H	956,90599005		956,90599005
I2706	OLEO DIESEL	L	326,40000000		326,40000000
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	12,00000000		12,00000000
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	14,00000000		14,00000000
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	14,00000000		14,00000000
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,56000000		0,56000000
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	2,00000000		2,00000000
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	8,00000000		8,00000000
I8076	GANCHO OLHAL	UN	6,00000000		6,00000000
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	6,00000000		6,00000000
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	6,00000000		6,00000000
I9066	ELO FUSIVEL	UN	6,00000000		6,00000000
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	18,00000000		18,00000000
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00000000		2,00000000
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	2,00000000		2,00000000

GRANJA-CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2025

JOSE AILTON TEOFILO DIAS
Assinado de forma digital por JOSE AILTON TEOFILO DIAS
VASCONCELOS:83426620391
Dados: 2025.11.18 14:25:18 -03'00'

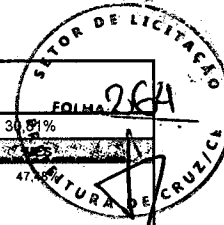
PROPRIETÁRIO

PAULO ANDERSON ALVES
Assinado de forma digital por PAULO ANDERSON ALVES
SOARES:61817392387
Dados: 2025.11.18 14:25:31 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	DATA: 18/11/2025	BDI: 30,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE	HORA:	84,44%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ		47,88%
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC		

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	3,00
R	RISCOS	0,68
	TOTAL	6,68

	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	8,00
	TOTAL	8,80

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	INSS	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 30,81%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

GRANJA-CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2025

JOSE AILTON TEOFILO DIAS
 VASCONCELOS:83426620391
 Assinado de forma digital por JOSE AILTON TEOFILO DIAS
 VASCONCELOS:83426620391
 Dados: 2025.11.18 14:25:51 -03'00'

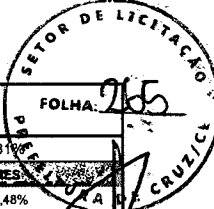
PROPRIETÁRIO

PAULO ANDERSON ALVES
 SOARES:61817392387
 Assinado de forma digital por PAULO ANDERSON ALVES
 SOARES:61817392387
 Dados: 2025.11.18 14:26:08 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

FOLHA: 255



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÕES DE 112,5 KVA PARA AS ESCOLAS: EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES, DESTINA PARA SECRETARIA MUNICIPAL DE CRUZ
LOCAL:	EEIF FRANCISCO BENEDITO DE FARIAS E CEI ROSA LOURENÇO CHAVES NO MUNICÍPIO DE CRUZ-CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ
MODALIDADE:	DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2025-SEDUC

DATA : 18/11/2025		BDI : 30,81%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

7



GRANJA-CE, 18 DE NOVEMBRO DE 2025

JOSE AILTON TEOFILO DIAS
VASCONELOS:83426620391

Assinado de forma digital por JOSE AILTON
TEOFILO DIAS VASCONELOS:83426620391
Dados: 2025.11.18 14:26:23 -03'00'

PROPRIETÁRIO

PAULO ANDERSON ALVES
SOARES:61817392387

Assinado de forma digital por PAULO
ANDERSON ALVES
SOARES:61817392387
Dados: 2025.11.18 14:26:38 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

7