ANEXO III - MINUTA DE PROPOSTA DE PRECOS

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

Ao setor de Licitação

Razão Social: ENESOL ENGENHARIA LTDA

CNPJ n°: 56.190.248/0001-17

Endereço: Rua Santos Dumont, 358, centro, Pereiro-CE

Fone: 88 99971-1688

Representante: Erico Lima de Castro

Cargo: Sócio-Administrador E-mail: enesoleng@gmail.com

Tel: 88 99971-1688

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto da Dispensa de Licitação nº 06.02.01/2025 com o PREÇO GLOBAL de R\$ 123.526,25 Cento e Vinte e Três Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Vinte e Cinco centavos).

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 KVA (GRUPO A) NAS ESCOLAS DO SÍTIO LAGOA 1 NOVA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE.

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VR GLOBAL
1	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) SUBESTAÇÕES AÉREAS DE 112,5 KVA (GRUPO A). DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÕES AÉREAS COM CAPACIDADE DE 112,5 KVA, DESTINADAS A GARANTIR O FORNECIMENTO CONTÍNUO E CONFIÁVEL DE ENERGIA ELÉTRICA AS ESCOLAS, ELIMINANDO OSCILAÇÕES PREJUDICIAIS. A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DEVERÁ SEGUIR OS PRINCÍPIOS DA TRANSPARÊNCIA E EFICIÊNCIA, ASSEGURANDO QUE TODOS OS ASPECTOS TÉCNICOS SEJAM RIGOROSAMENTE ATENDIDOS PARA GARANTIR A QUALIDADE E SEGURANÇA DO PROJETO.	SERVIÇO	1	R\$ 123.526,25

Prazo de Entrega: 30 (trinta dias).

A proposta terá validade por 60 (sessenta) dias.

PEREIRO - CE, 11 de fevereiro de 2025.

GOV.D ERICO LIMA DE CASTRO
Data: 11/02/2025 20:25:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável Legal







	RESUMO DO ORO	ITO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÃO AÉREA DE		DATA: 10/02/2025	BDI:	24,52%
	112,5 Kva PARA AS ESCOLAS MARIA DAS GRAÇAS NOGUEIRA, CRECHE SEMANDO O SABER E NOVA ESCOLA DA LAGOA NOVA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LAGOA NOVA, PEREIRO-CE	SEINFRA Composições Próorias	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	0,00%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE				

CÓDIGO DESCRIÇÃO

PREÇO TOTAL

R\$ 123,526,25

VALOR TOTAL:

9/

ESCOLA MARIA DAS GRAÇAS E CHECHE S	SEMEANDO O SABER
SUBESTAÇÃO E ATERRAMENTO	R\$ 70.761,02 57,28%
ESCOLA NOVA	
SUBESTAÇÃO E ATERRAMENTO	R\$ 52.765,23 42,72%

Cento e Vinte e Três Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Vinte e Cinco centavos



100,00%









PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 Kva PARA AS ESCOLAS MARIA DAS GRAÇAS NOGUEIRA, CRECHE SEMANDO O SABER E NOVA ESCOLA DA LAGOA NOVA.	DATA:	10/02/2025	BDI:	24,52%
	The state of the s	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LAGOA NOVA, PEREIRO-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE						PREÇO
			UNIDADE	QTD	SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAL R\$
100	ESCOLA MARIA DAS GRAÇAS E C	HECHE SEMEA	NDO O SABER					
SUBESTAÇÃ	O E ATERRAMENTO							R\$ 70.761,02
MOVIMENTO	DE TERRA			- CE -				R\$ 436,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	МЗ	4,41	R\$ 48,43	R\$ 11,88	R\$ 60,31	R\$ 265,97
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	МЗ	4,41	R\$ 31,07	R\$ 7,62	R\$ 38,69	R\$ 170,62
SERVIÇOS A	UXILIARES		,					R\$ 10,29
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	МЗ	0,06	R\$ 137,68	R\$ 33,76	R\$ 171,44	R\$ 10,29
1.3 INSTALAÇÕES CIVIS								R\$ 1.605,76
C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 644,78	R\$ 158,10	R\$ 802,88	R\$ 1.605,76
1.4 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								R\$ 68.708,38
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 168,36	R\$ 41,28	R\$ 209,64	R\$ 1.467,48
C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38.549,56	R\$ 9.452,35	R\$ 48.001,91	R\$ 48.001,91
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR / SOBREPOR METÁLICO DE ATÉ 36 DIVISÕES. COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 1/2"X1/8" PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA. DIMENSÕES: 60X50X20 CM, COM FECHADURA TIPO YALE. GRAU DE PROTEÇÃO IP-55. PINTURA ELETROSTÁTICA. PLACA DE POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DOS CONTATOS INDIRETOS. COM TRILHO		Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.791,11	R\$ 439,18	R\$ 2.230,29	R\$ 2.230,29
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 142,37	R\$ 34,91	R\$ 177,28	R\$ 709,12
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 109,64	R\$ 26,88	R\$ 136,52	R\$ 546,08
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	М	300,00	R\$ 33,28	R\$ 8,16	R\$ 41,44	R\$ 12.432,00
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	М	50,00	R\$ 53,35	R\$ 13,08	R\$ 66,43	R\$ 3.321,50
	ESCOLA	NOVA				CE Con	Visca	
SUBESTAÇÃ	O E ATERRAMENTO			. 329		Seigh	17.	R\$ 52.765,23
-	C2784 C2921 SERVIÇOS A C1606 INSTALAÇÕE C0602 INST. ELÉTR C3504 C4940 PMP-002 C1117 C1128 C0558 C1191	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA SERVIÇOS AUXILIARES C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA INSTALAÇÕES CIVIS C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112.5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR / SOBREPOR METÁLICO DE ATÉ 36 DINISÕES. COM BARRAMENTO DE COBR E BLETROLÍTICO DE 1/2"X1/8" PARA A S FASES, NEUTRO E TERRA. DIMENSÕES: 60X50X20 CM, COM FECHADURA TIPO YALE. GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PINTURA ELETROSTÁTICA. PLACA DE POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DOS CONTATOS INDIRETOS. COM TRILHO PARA DISJUNTORES DIN E CANALETAS DE PVC NAS LATERAIS C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m SEINFRA C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA SEINFRA SERVIÇOS AUXILIARES C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA SEINFRA NSTALAÇÕES CIVIS C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO NST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm SEINFRA C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATTERRAMENTO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR / SOBREPOR METÁLICO DE ATÉ 36 DIVISÕES. COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 1/2"X1/8" PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA. DIMENSÕES: 60X50X20 CM, COM FECHADURA TIPO YALE. GRAU DE PROTEÇÃO IP-55. PINTURA ELETROSTATICA. PLACA DE POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DOS CONTATOS INDIRETOS, COM TRILHO PARA DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A SEINFRA C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A SEINFRA C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 SEINFRA C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") ESCOLA NOVA	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m SEINFRA M3 C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA SEINFRA M3 SERVIÇOS AUXILIARES C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA SEINFRA M3 NSTALAÇÕES CIVIS C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE SEINFRA UN NST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm SEINFRA UN C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO SEINFRA UN C4940 E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO SEINFRA UN PMP-002 AUGURO DE DISTRIBUIÇÃO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 1/2"X1/8" PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA. DIMENSOES: 60X50X20 CM, COM FECHADURA TIPO YALE. GRAU DE PROTEÇÃO ID-55, PINTURA ELETROSTÁTICA, PLACA DE POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DOS CONTATOS INDIRETOS, COM TRILHO PARA DISJUNTORES DIN E CANALETAS DE PVC NAS LATERAIS C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A SEINFRA UN C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A SEINFRA M C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D=75mm (2 1/2") SEINFRA M ESCOLA NOVA	C2784	C2784	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m SEINFRA M3 4,41 R\$ 48,43 R\$ 11,88	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A,CAT, PROF. ATÉ 1.50m SEINFRA M3 4,41 R\$ 48,43 R\$ 11,88 R\$ 60,31

(A)

Enesol Engenharia e Energia
CNPJ: 56.190.248/0001-17 | RUA SANTOS DUMONT, N°358, BAIRRO CENTRO – PEREIRO-CE | (85) 9.9615-9885

Página: 2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

						- A. (1985) Tarrison
OBRA:	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 Kva PARA AS ESCOLAS MARIA DAS GRA CRECHE SEMANDO O SABER E NOVA ESCOLA DA LAGOA NOVA.		DATA:	10/02/2025	BDI:	24,52%
LOCAL:	LAGOA NOVA, PEREIRO-CE	12 Margha (1974)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL.	LAGOA NOVA, PEREIRO-CE		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE	Autority of the second	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	- 1991 - 1991 - 1991 - 1991 - 1991 - 1991 - 1991 - 1991 - 1991 - 1991 - 1991 - 1991 - 1991 - 1991 - 1991 - 199					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VA	LOR UNITÁRIO R		PREÇO
11 - 11	СОВІСО	中,他们就被推进的时间,他们就被自己的时间,他们就是一个人的时间,他们就是一个人的时间,他们就是一个人的时间,他们就是一个人的时间,他们就是一个人的时间,他们就	PONIE	UNIDADE	QID	SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAL R\$
2.1	MOVIMENTO	DE TERRA							R\$ 436,59
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	МЗ	4,41	R\$ 48,43	R\$ 11,88	R\$ 60,31	R\$ 265,97
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	МЗ	4,41	R\$ 31,07	R\$ 7,62	R\$ 38,69	R\$ 170,62
2.2	SERVIÇOS A	UXILIARES			,				R\$ 10,29
2.2.1	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06	R\$ 137,68	R\$ 33,76	R\$ 171,44	R\$ 10,29
2.3	INSTALAÇÕI	ES CIVIS			•				R\$ 1.605,76
2.3.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 644,78	R\$ 158,10	R\$ 802,88	R\$ 1.605,76
2.4	INST. ELÉTR	ICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					•		R\$ 50.712,59
2.4.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 168,36	R\$ 41,28	R\$ 209,64	R\$ 1.467,48
2.4.2	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38.549,56	R\$ 9.452,35	R\$ 48.001,91	R\$ 48.001,91
2.4.3	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	М	30,00	R\$ 33,28	R\$ 8,16	R\$ 41,44	R\$ 1.243,20
								VALOR TOTAL:	R\$ 123.526,25
				Cento	e Vinte e Trê	s Mil Quinhento	s e Vinte e Seis	reais e Vinte e C	Cinco centavos







	CRONOGRAMA FÍSICO	O-FINA	NCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÃO AÉREA DE		DATA: 10/02/2025	BDI:	24,52%	
	112,5 KVa PARA AS ESCOLAS MARIA DAS GRAÇAS NOGUEIRA, CRECHE SEMANDO O SABER E NOVA ESCOLA DA LAGOA NOVA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	LAGOA NOVA, PEREIRO-CE	SEINFRA Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44% 0,00%	47,48% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE	1000000				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	% VALOR (R\$) 30 DIAS		30 DIAS		tal parcela
II CIVI	DESCRIÇÃO	70	VALOR (RS)	%	R\$	%	R\$
1	SUBESTAÇÃO E ATERRAMENTO	57,28	R\$ 70.761,02	100,00	R\$ 70.761,02	100,00	R\$ 70.761,02
2	SUBESTAÇÃO E ATERRAMENTO	42,72	R\$ 52.765,23	100,00	R\$ 52.765,23	100,00	R\$ 52.765,23
			R\$ 123.526,25	100,00	R\$ 123.526,25		De 400 F06 OF
				100,00	R\$ 123.526,25	R\$ 123.526,25	









	COMPOSIÇÃO	DO BD	I		
OBRA:	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÃO AÉREA DE		DATA: 10/02/2025	BDI:	24,52%
	112,5 Kva PARA AS ESCOLAS MARIA DAS GRAÇAS NOGUEIRA, CRECHE SEMANDO O SABER E NOVA ESCOLA DA LAGOA NOVA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LAGOA NOVA, PEREIRO-CE	SEINFRA Composições Proories	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	0,00%	47,48% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE				

COD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%



	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,96%

1	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
100000	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 24,52%

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









	TABELA DE ENCAR	GC
OBRA:	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 Kva PARA AS ESCOLAS MARIA DAS GRAÇAS NOGUEIRA, CRECHE SEMANDO O SABER E NOVA ESCOLA DA LAGOA NOVA.	
LOCAL:	LAGOA NOVA, PEREIRO-CE	C
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE	1

	DATA: 10/02/2025	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0.00%	0,00%

	(§ 223	- Inlace	
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
Α	INSS SESI	Old Inches	
A1	INSS CONTRACTOR	0,00%	0,00%
A2	SESI	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%	
A9	SECONCI	0,00%	
	TOTAL	16,80%	
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	
B2	Feriados	3,71%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	
B4	13º Salário	11,03%	
B5	Licença PaternidadE	0,07%	
B6	Faltas Justificadas	0,74%	
B7	Dias de Chuvas	1,59%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	
B9	Férias Gozadas	12,35%	
B10	Salário Maternidade	0,04%	
	TOTAL	48,36%	19,04%
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	
C3	Férias Indenizadas	1,72%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	
C5	Indenização Adicional	0,46%	
	TOTAL	10,70%	
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidencia de Grupo A sobre Grupo B Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,46%	
UZ	do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
A SECTION	TOTAL	8,58%	3,55%

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







OBRA:	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 Kva PARA AS ESCOLAS MARIA DAS GRAÇAS NOGUEIRA, CRECHE SEMANDO O SABER E NOVA ESCOLA DA LAGOA NOVA.	
OCAL:	LAGOA NOVA, PEREIRO-CE	l
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE	1

DATA: 10/02/2025 BDI: 24,52%			
VERSÃO	HORA	MES	
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
PROPRIA	0,00%	0,00%	
	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO HORA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	VERSÃO HORA MES 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

1.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de (Obra	FONTE
12543	SERVENTE	SEINFRA

2	1-8		
3 UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Po H	2,683,0000	R\$ 18,4600	R\$ 48,4298
de Pers	E-April 1	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,4298

1.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de	Obra	FOI	ITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEIN	SEINFRA H	1,68300000 R\$ 18,4600	R\$ 31,0682		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,068

VALOR:	R\$ 31,07

VALOR:

R\$ 48,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	1,20000000	R\$ 99,5000	R\$ 119,4000
					TOTAL Material:	R\$ 119,400

Mão de (Obra Company C	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	RA H	0,99000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,2754
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,275

VALOR:	R\$ 137,68

1.3.1. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	TE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁ		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,5100	R\$ 32,0527
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,3600	R\$ 1,1779
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,23100000	R\$ 82,7400	R\$ 19,1129
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,12000000	R\$ 99,5000	R\$ 11,9400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 0,9500	R\$ 9,3366
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,5900	R\$ 11,5312
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,7000	R\$ 42,4872
I1916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	М	0,09700000	R\$ 12,6400	R\$ 1,2261
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,4700	R\$ 85,2768
		-			TOTAL Material:	R\$ 214,1414

Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	н	0,40887000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8094
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,94040000	R\$ 19,1000	R\$ 37,0616
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,40887000	R\$ 24,1600	R\$ 9,8783
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,94040000	R\$ 24,1600	R\$ 46,8801
2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,35689000	R\$ 24,1600	R\$ 129,4225
2543	SERVENTE	SEINFRA	н	10,81179000	R\$ 18,4600	R\$ 199,5856
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 430,6375



Página: 7



OBRA:

CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVa PARA AS ESCOLAS MARIA DAS GRAÇAS NOGUEIRA, CRECHE SEMANDO O SABER E NOVA ESCOLA DA LAGOA NOVA.

LOCAL:

LAGOA NOVA, PEREIRO-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

 DATA : 10/02/2025
 BDI : 24,52%

 FONTE
 VERSÃO
 HORA
 MES

 SEINFRA
 028.1 COM DESONERAÇÃO
 84,44%
 47,48%

 Composições Próprias
 PROPRIA
 0,00%
 0,00%

VALOR: R\$ 644,78

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

Serviço		FON ED UNID COEFICIENTE PE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 121,5800	R\$ 97,264
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,3900	R\$ 9,6642
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	МЗ	0,02520000	R\$ 489,8700	R\$ 12,3447
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	МЗ	0,21600000	R\$ 48,4300	R\$ 10,460
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 138,6300	R\$ 16,635
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 36,6500	R\$ 21,990
					TOTAL Serviço:	R\$ 168,359

VALOR: R\$ 168,36

1.4.2. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equiparr	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TE PREÇO UNITÁRIO TO	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	Н	4,00000000	R\$ 61,7900	R\$ 247,1600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	12,00000000	R\$ 168,8300	R\$ 2.025,9600
				TOTAL Equips	amento Custo Horário:	R\$ 2.273,1200

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,0000000	R\$ 8,1700	R\$ 49,0200
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,1800	R\$ 87,540
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	М	25,00000000	R\$ 23,4700	R\$ 586,750
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 353,7100	R\$ 1.061,130
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 79,2100	R\$ 396,050
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 8,370
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,2900	R\$ 30,870
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 95,5700	R\$ 860,130
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,2500	R\$ 263,250
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,9400	R\$ 29,820
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,2900	R\$ 36,870
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 190,5800	R\$ 571,740
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,6000	R\$ 136,000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,0800	R\$ 72,320
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 4,000
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.353,9800	R\$ 1.353,980
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.310,9100	R\$ 1.310,910
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 796,9800	R\$ 796,986
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	1,00000000	R\$ 17.205,3100	R\$ 17.205,310





CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 Kva PARA AS ESCOLAS MARIA DAS GRAÇAS NOGUEIRA, OBRA: CRECHE SEMANDO O SABER E NOVA ESCOLA DA LAGOA NOVA LOCAL . LAGOA NOVA PERFIRO-CE

DATA: 10/02/2025 BDI : 24 52% FONTE VERSÃO HORA MES SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 0.00% 0.00% PROPRIA

TOTAL Materials

VALOR:

R\$ 38.549,56

DE 24 064 0400

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

		13 U	5	TOTAL Material:		R\$ 24.861,0400
Mão de 0	Obra	PONTE	UNITO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRAD IT AND		15,84000000	R\$ 19,1000	R\$ 302,5440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	15,84000000	R\$ 24,1500	R\$ 382,5360
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	Н	15,84000000	R\$ 29,0600	R\$ 460,3104
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	15,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 292,4064
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.437,7968

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	М	35,00000000 R\$ 63,5000		R\$ 2.222,5000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	М	2,00000000	R\$ 18,4400	R\$ 36,880
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	М	40,00000000	R\$ 79,1200	R\$ 3.164,800
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,0000000	R\$ 168,3600	R\$ 1.010,1600
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 469,9500	R\$ 469,9500
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,8400	R\$ 19,680
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,0700	R\$ 24,140
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6700	R\$ 9,670
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 66,0900	R\$ 132,1800
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 602,6600	R\$ 602,6600
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	М	9,00000000	R\$ 15,6300	R\$ 140,670
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	М	12,00000000	R\$ 65,1800	R\$ 782,1600
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 126,8200	R\$ 760,9200
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	МЗ	0,06000000	R\$ 137,6800	R\$ 8,2608
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,7700	R\$ 15,0800
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 31,3900	R\$ 188,3400
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,3300	R\$ 275,3100
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 28,5600	R\$ 114,2400
					TOTAL Serviço:	R\$ 9.977,600
			ı.			

1.4.3. PMP-002 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR / SOBREPOR METÁLICO DE ATÉ 36 DIVISÕES. COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 1/2"X1/8" PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA. DIMENSÕES: 60X50X20 CM, COM FECHADURA TIPO YALE. GRAU DE PROTEÇÃO IP-55. PINTURA ELETROSTÁTICA. PLACA DE POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DOS CONTATOS INDIRETOS. COM TRILHO PARA DISJUNTORES DIN E CANALETAS DE PVC NAS LATERAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	М	7,20000000	R\$ 49,13	R\$ 353,74
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,91	R\$ 40,91
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 40,24	R\$ 120,72
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,26	R\$ 33,26
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 476,87	R\$ 143,06
17415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	SEINFRA	UN	11,00000000	R\$ 8,59	R\$ 94,49
11762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 576,75	R\$ 576,75
	•				TOTAL Material:	R\$ 1.362,93

Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	9,90000000	R\$ 19,10	R\$ 189,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 Kva PARA AS ESCOLAS MARIA DAS GRAÇAS NOGUEIRA, CRECHE SEMANDO O SABER E NOVA ESCOLA DA LAGOA NOVA. DATA: 10/02/2025 BDI: 24.52% OBRA: VERSÃO MES HORA FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% LOCAL: LAGOA NOVA PERFIRO-CE PROPRIA 0,00% 0,00% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	н	9,90000000	R\$ 24,15	R\$ 239,09
	12/2	200	то	OTAL Mão de Obra:	R\$ 428,18

VALOR: R\$ 1.791,11

1.4.4. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100/	REM	TRIPOLA	JUNTOR	C1117 DIS.	1.4.4.	
---	-----------------------------	-----	---------	--------	------------	--------	--

Material		Footen - tour	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,8300	R\$ 103,8300
	A TOTAL AND A STATE OF THE STAT				TOTAL Material:	R\$ 103,8300

Mão de 0	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,89100000	R\$ 19,1000	R\$ 17,018
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,89100000	R\$ 24,1500	R\$ 21,5177
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,5358

VALOR: R\$ 142,37

1.4.5. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,1000	R\$ 71,100
					TOTAL Material:	R\$ 71,100

Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,89100000	R\$ 19,1000	R\$ 17,018
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,89100000	R\$ 24,1500	R\$ 21,517
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,535

VALOR: R\$ 109,64

1.4.6. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	М	1,02000000	R\$ 23,8100	R\$ 24,2862
					TOTAL Material:	R\$ 24,2862

Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,20790000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9709
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,20790000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0208
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9917

VALOR: R\$ 33,28

1.4.7. C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	М	1,00000000	R\$ 24,6600	R\$ 24,6600
					TOTAL Material:	R\$ 24,660

	Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,66330000	R\$ 19,1000	R\$ 12,6690
SERVICE CO.	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,66330000	R\$ 24,1500	R\$ 16,0187



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KV8 PARA AS ESCOLAS MARIA DAS GRAÇAS NOGUEIRA, CRECHE SEMANDO O SABER E NOVA ESCOLA DA LAGOA NOVA. SEINERA 021 COM DESCUERAÇÃO DE CUSTOS

 DATA : 10/02/2025
 BDI : 24,52%

 FONTE
 VERSÃO
 HORA
 MES

 SEINFRA
 028.1 COM DESONERAÇÃO
 84,44%
 47,48%

 Composições Propries
 PROPRIA
 0,00%
 0,00%

Configuration of the state of t

 TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,6877
VALOR:	R\$ 53,35

2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de 0	Obra	Company of the second	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	S	SEINFRA	Н	2,62350000 R\$ 18,4600	R\$ 48,4298	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,429

2.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

LAGOA NOVA, PEREIRO-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

Mão de	Obra de la	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,68300000	R\$ 18,4600	R\$ 31,0682
MC THE P					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,0682
					VALOR:	R\$ 31,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	1,20000000 R\$ 99,5000	R\$ 119,4000	
		•			TOTAL Material:	R\$ 119,400

Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,99000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,2754
		•	-		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,2754

VALOR: R\$ 137,68

2.3.1. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,5100	R\$ 32,0527
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,3600	R\$ 1,1779
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,23100000	R\$ 82,7400	R\$ 19,1129
10280	BRITA	SEINFRA	М3	0,12000000	R\$ 99,5000	R\$ 11,9400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 0,9500	R\$ 9,3366
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,5900	R\$ 11,5312
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,7000	R\$ 42,487
I1916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	М	0,09700000	R\$ 12,6400	R\$ 1,226
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,4700	R\$ 85,2768
					TOTAL Material:	R\$ 214,141

Mão de 6	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,40887000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8094
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,94040000	R\$ 19,1000	R\$ 37,0616
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,40887000	R\$ 24,1600	R\$ 9,8783
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	н	1,94040000	R\$ 24,1600	R\$ 46,8801
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,35689000	R\$ 24,1600	R\$ 129,4225

Enesol Engenharia e Energia
CNPJ: 56.190.248/0001-17 | RUA SANTOS DUMONT, N°358, BAIRRO CENTRO – PEREIRO-CE | (85) 9.9615-9885

Página: 11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVa PARA AS ESCOLAS MARIA DAS GRAÇAS NOGUEIRA, CRECHE SEMANDO O SABER E NOVA ESCOLA DA LAGOA NOVA. LOCAL: LAGOA NOVA, PEREIRO-CE DATA: 10/02/2025 FONTE SEINFRA OBENINGAS OPPODIÇIOS PROPRIA

EDIC CALLED						
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	10,81179000	R\$ 18,4600	R\$ 199,5856
				TO	OTAL Mão de Obra:	R\$ 430,6375

VALOR: R\$ 644,78

BDI: 24.52%

47.48%

0,00%

84,44%

0,00%

2.4.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SAFUNDO DI=30x30x50 cm (U

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

Serviço		FONTE OF	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	EINERA	M2	0,80000000	R\$ 121,5800	R\$ 97,2640
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,3900	R\$ 9,6642
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 489,8700	R\$ 12,3447
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,4300	R\$ 10,4609
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 138,6300	R\$ 16,6356
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 36,6500	R\$ 21,9900
					TOTAL Serviço:	R\$ 168,3594

VALOR:	R\$ 168,36

2.4.2. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equiparr	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	н	4,00000000	R\$ 61,7900	R\$ 247,1600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	н	12,00000000	R\$ 168,8300	R\$ 2.025,9600
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	R\$ 2.273,1200

Material	The Control of the Co	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,1700	R\$ 49,0200
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,1800	R\$ 87,540
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	М	25,00000000	R\$ 23,4700	R\$ 586,750
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 353,7100	R\$ 1.061,130
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 79,2100	R\$ 396,050
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 8,370
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,2900	R\$ 30,870
l1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 95,5700	R\$ 860,130
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,2500	R\$ 263,250
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,9400	R\$ 29,820
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,2900	R\$ 36,870
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 190,5800	R\$ 571,740
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,6000	R\$ 136,000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,0800	R\$ 72,320
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 4,000
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.353,9800	R\$ 1.353,980
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.310,9100	R\$ 1.310,910
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 796,9800	R\$ 796,980







OBRA:	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÃO AÉREA DE		DATA: 10/02/2025	BDI:	24,52%	
	112,5 Kva PARA AS ESCOLAS MARIA DAS GRAÇAS NOGUEIRA, CRECHE SEMANDO O SABER E NOVA ESCOLA DA LAGOA NOVA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	LAGOA NOVA, PEREIRO-CE	SEINFRA Composições Próorias	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44% 0,00%	47,48% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE					

12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE	SEINFRA 3 LUNG	1,00000000	R\$ 17.205,3100	R\$ 17.205,3100
	MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D,	THE SE			
ESHIO -	COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	3 1			
		13-0		TOTAL Material:	R\$ 24.861,0400

Mão de (Obra	FONTE OF PU	CIONO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	15,84000000	R\$ 19,1000	R\$ 302,5440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	15,84000000	R\$ 24,1500	R\$ 382,5360
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	Н	15,84000000	R\$ 29,0600	R\$ 460,3104
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	15,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 292,4064
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,437,7968

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	М	35,00000000	R\$ 63,5000	R\$ 2.222,5000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	М	2,00000000	R\$ 18,4400	R\$ 36,8800
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	М	40,00000000	R\$ 79,1200	R\$ 3.164,8000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,0000000	R\$ 168,3600	R\$ 1.010,1600
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 469,9500	R\$ 469,9500
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,8400	R\$ 19,6800
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,0700	R\$ 24,1400
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6700	R\$ 9,6700
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 66,0900	R\$ 132,1800
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 602,6600	R\$ 602,6600
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	М	9,00000000	R\$ 15,6300	R\$ 140,6700
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	М	12,00000000	R\$ 65,1800	R\$ 782,1600
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 126,8200	R\$ 760,9200
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	МЗ	0,06000000	R\$ 137,6800	R\$ 8,2608
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,7700	R\$ 15,0800
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 31,3900	R\$ 188,3400
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,3300	R\$ 275,3100
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 28,5600	R\$ 114,2400
			-		TOTAL Serviço:	R\$ 9.977,6008

VALOR: R\$ 38.549,56

2.4.3. C0558	3. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)								
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	М	1.02000000	R\$ 23.8100	R\$ 24.286			

				TOTAL Material:	R\$ 24,2862
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 A ILIDANTE DE EL ETRICISTA	SEINERA	Н	0.20790000	R\$ 19 1000	R\$ 3 9709

SECURITY OF THE SECURITY OF TH		CONTRACTOR AND		SEASON SERVICES SPECIAL PROPERTY OF	SANGER STOREST PROCESS AND THE SANGER	萨汉东西州区内市区山口区区 及1000年6月
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,20790000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9709
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,20790000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0208
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9917

VALOR: R\$ 33,28





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUAS SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVa PARA AS ESCOLAS MARIA DAS GRAÇAS NOGUEIRA, CRECHE SEMANDO O SABER E NOVA ESCOLA DA LAGOA NOVA.		DATA: 10/02/2025		24,52%		
			VERSÃO	HORA 84,44% 0,00%	MES		
LOCAL: LAGOA NOVA, PEREIRO-CE		SEINFRA Composições Própries	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA		47,48% 0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE						

PMP-002 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR / SOBREPOR METÁLICO DE ATÉ 36 DIVISÕES. COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 1/2"X1/8" PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA. DIMENSÕES: 60X50X20 CM, COM FECHADURA TIPO YALE. GRAU DE PROTEÇÃO IP-55. PINTURA ELETROSTÁTICA. PLACA DE POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DOS CONTATOS INDIRETOS. COM TRILHO PARA DISJUNTORES DIN E CANALETAS DE PVC NAS LATERAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	М	7,20000000	R\$ 49,13	R\$ 353,74
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,91	R\$ 40,91
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 40,24	R\$ 120,72
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,26	R\$ 33,26
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 476,87	R\$ 143,06
17415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	SEINFRA	UN	11,00000000	R\$ 8,59	R\$ 94,49
11762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 576,75	R\$ 576,75
					TOTAL Material:	R\$ 1.362,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	9,90000000	R\$ 19,10	R\$ 189,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	9,90000000	R\$ 24,15	R\$ 239,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 428,18

VALOR:	R\$ 1.791,11
TALOIL.	14 1.7 5 1,1 1

Documento assinado digitalmente

GOV.DY ERICO LIMA DE CASTRO
Data: 11/02/2025 19:55:02-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br





