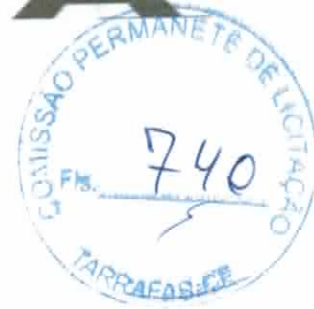


PROPOSTA DE PREÇOS

IGUATU - CEARÁ, 13 DE JANEIRO DE 2020

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS – CE,
REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.12.001F
DATA DE ABERTURA: 28 DE JANEIRO DE 2020 ÀS 08:00 HORAS

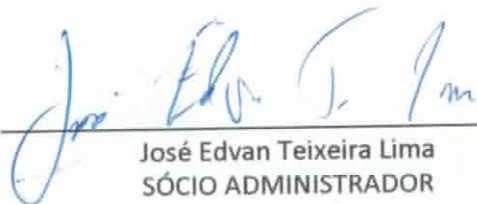


- Pela Presente, submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a nossa proposta para EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA E.E.F.M. ESCOLA DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA, LOCALIZADA NA AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BAIRRO BULANDEIRA, MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E EMPREENDEDORISMO, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 40.716,03 (QUARENTA MIL, SETECENTOS E DEZESSEIS REAIS E TRÊS CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 02 (DOIS) MESES.
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor José Edvan Teixeira Lima, Sócio Administrador, portador inscrito no CPF sob o nº 226.067.264-72, representante legal desta empresa.
- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital e seus Anexos.


PROPONENTE: SEDNA ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: AV PRESIDENTE EURICO DUTRA, Nº 1001, CEP: 63.502-643, BAIRRO: VILA COQUEIROS
CIDADE: IGUATU - CE
CNPJ: 06.197.577/0001-11
BANCO: BRADESCO | **AGÊNCIA:** 0455-3 | **CONTA CORRENTE:** 15.015-0


Declaramos expressamente que no valor proposta estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive relacionados com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente para execução das obras e/ou serviços;

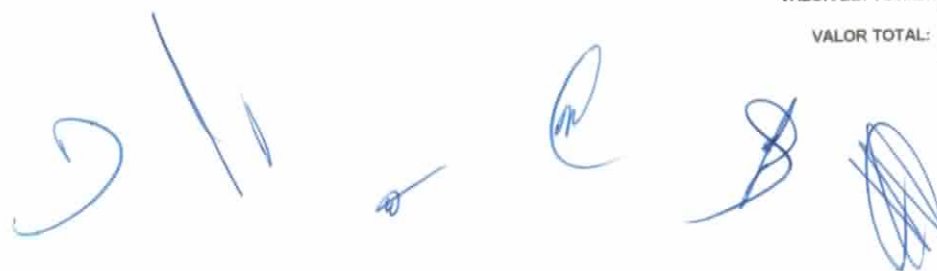


José Edvan Teixeira Lima
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 226.067.264-72




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA E.E.F.M. ESCOLA DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA	DATA : 28/01/2020	
	LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BAIRRO BULANDEIRA, MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
				REF.
				12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA						32.458,57
1.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	58,00	6,61	383,38
1.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	12,00	824,47	9.893,64
1.3	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	10,00	114,43	1.144,30
1.4	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	22,61	101,37	2.291,98
1.5	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	58,00	28,24	1.637,92
1.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	35,64	9,24	329,31
1.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	137,13	17,68	2.424,46
1.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	144,94	16,16	2.342,23
1.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,33	17,47	407,58
1.10	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,02	142,60	430,65
1.11	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	3,00	656,31	1.968,93
1.12	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.138,99	1.138,99
1.13	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,00	35,01	315,09
1.14	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	60,00	13,31	798,60
1.15	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	10,61	636,60
1.16	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	204,43	817,72
1.17	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	180,00	6,63	1.193,40
1.18	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	156,79	156,79
1.19	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	19,30	57,90
1.20	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	25,75	25,75
1.21	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	115,92	463,68
1.22	CXXXX	RELÉ FOTOCÉLULA EXTERNO 220V PARA LÂMPADA DE LED		UN	3,00	30,00	90,00
1.23	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	6,00	434,26	2.605,56
1.24	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	913,24	0,99	904,11
						VALOR ORÇAMENTO:	32.458,57
						VALOR BDI TOTAL:	8.257,46
						VALOR TOTAL:	40.716,03





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA E.E.F.M. ESCOLA DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA	DATA : 28/01/2020
	LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BAIRRO BULANDEIRA, MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	BDI : 25,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	HORA MES ANO REF. 05,2018 12/2018
			FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESOBERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,57	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,04	
VALOR COM ENCARGOS:					6,61	
VALOR BDI (25.44%):					1,68	
VALOR COM BDI:					8,29	

1.2. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					36,72	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	185,32	11,12
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,81	12,88
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,19	3,04
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	55,09	101,92
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	138,07	138,07
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	108,56	217,12
TOTAL MATERIAL:					484,39	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	277,95	61,15
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	20,90	1,05
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	20,40	4,69
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,83000000	68,77	82,10
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	105,20	23,14
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	13,15	46,03
TOTAL SERVICO:					198,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	719,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	105,20
VALOR COM ENCARGOS:	824,47
VALOR BDI (25.44%):	209,75
VALOR COM BDI:	1.034,22



1.3. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,34	78,34
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,09	36,09
TOTAL MATERIAL:					114,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					114,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					114,43	
VALOR BDI (25.44%):					29,11	
VALOR COM BDI:					143,54	

1.4. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	53,08	3,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,44	2,35
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,04050000	627,25	25,40
I1602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	SEINFRA	M3	0,04050000	627,25	25,40
TOTAL MATERIAL:					56,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					80,65	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,72	
VALOR COM ENCARGOS:					101,37	
VALOR BDI (25.44%):					25,79	
VALOR COM BDI:					127,16	

1.5. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					13,20	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	53,08	3,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,44	0,62
TOTAL MATERIAL:					3,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,24	
VALOR COM ENCARGOS:					28,24	
VALOR BDI (25.44%):					7,18	
VALOR COM BDI:					35,42	

1.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,80	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						5,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						9,24
VALOR BDI (25.44%):						2,35
VALOR COM BDI:						11,59

1.7. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,33	0,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,06	1,93
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,37	2,78
TOTAL MATERIAL:						5,46
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,68
VALOR BDI (25.44%):						4,50
VALOR COM BDI:						22,18

1.8. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,66	1,40
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,15	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,94
VALOR SEM ENCARGOS:						10,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,16



VALOR BDI (25.44%):	745 4.11
VALOR COM BDI:	20,27

1.9. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,33	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,71	3,31
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,53	1,24
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:					5,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,86	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,62	
VALOR COM ENCARGOS:					17,47	
VALOR BDI (25.44%):					4,44	
VALOR COM BDI:					21,91	

1.10. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	142,60	142,60
TOTAL MATERIAL:					142,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					142,60	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					142,60	
VALOR BDI (25.44%):					36,28	
VALOR COM BDI:					178,88	

1.11. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,95	106,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					106,95	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	378,62	378,62
TOTAL MATERIAL:					378,62	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	277,95	75,05
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	62,05	16,75



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	18,90	
TOTAL SERVIÇO:						98,60
VALOR SEM ENCARGOS:						598,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,87
VALOR COM ENCARGOS:						656,31
VALOR BDI (25.44%):						166,97
VALOR COM BDI:						823,28

1.12. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					84,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,93
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,16
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,96
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,71
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	304,68
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,15
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,00
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	517,24
TOTAL MATERIAL:					982,58
VALOR SEM ENCARGOS:					1.067,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					71,98
VALOR COM ENCARGOS:					1.138,99
VALOR BDI (25.44%):					289,76
VALOR COM BDI:					1.428,75

Handwritten signatures and initials in blue ink.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (25.44%):					8,91
VALOR COM BDI:					43,92

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

1.14. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	7,13	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	49,22	0,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	74,06	1,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,44	3,43
TOTAL MATERIAL:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						9,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						13,31
VALOR BDI (25.44%):						3,39
VALOR COM BDI:						16,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,10	4,10
TOTAL MATERIAL:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						7,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						10,61
VALOR BDI (25.44%):						2,70
VALOR COM BDI:						13,31

1.16. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	9,63	27,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	7,13	37,86
TOTAL MAO DE OBRA:						78,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,10	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	49,22	5,17
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,48	5,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	74,06	3,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,06	5,79
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,29	2,03



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,44	11,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,79	0,23
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,25	25,20
TOTAL MATERIAL:						59,19
VALOR SEM ENCARGOS:						137,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						66,82
VALOR COM ENCARGOS:						204,43
VALOR BDI (25.44%):						52,01
VALOR COM BDI:						256,44

1.17. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,87	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,72
VALOR SEM ENCARGOS:						4,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						6,63
VALOR BDI (25.44%):						1,69
VALOR COM BDI:						8,32

1.18. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,53	29,53
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,05	29,05
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,01	24,01
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,10	35,10
TOTAL MATERIAL:						117,69
VALOR SEM ENCARGOS:						138,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						156,79
VALOR BDI (25.44%):						39,89
VALOR COM BDI:						196,68

1.19. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,52	
TOTAL MATERIAL:						9,52
VALOR SEM ENCARGOS:					14,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50	
VALOR COM ENCARGOS:					19,30	
VALOR BDI (25.44%):					4,91	
VALOR COM BDI:					24,21	

1.20. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	
TOTAL MATERIAL:						15,97
VALOR SEM ENCARGOS:					21,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50	
VALOR COM ENCARGOS:					25,75	
VALOR BDI (25.44%):					6,55	
VALOR COM BDI:					32,30	

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

SERVICO	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	57,92	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,77	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	280,80	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,90	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	84,32	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	16,01	
TOTAL SERVIÇO:						82,51

VALOR SEM ENCARGOS:	82,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,41
VALOR COM ENCARGOS:	115,92
VALOR BDI (25.44%):	29,49
VALOR COM BDI:	145,41

1.22. CXXXX - RELÉ FOTOCÉLULA EXTERNO 220V PARA LÂMPADA DE LED (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,00
----------------------------	-------



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,00
VALOR BDI (25.44%):	7,63
VALOR COM BDI:	37,63

1.23. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,76	12,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:						57,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	328,10	328,10
TOTAL MATERIAL:						328,10


VALOR SEM ENCARGOS:	385,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,84
VALOR COM ENCARGOS:	434,26
VALOR BDI (25.44%):	110,48
VALOR COM BDI:	544,74

1.24. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (25.44%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,24

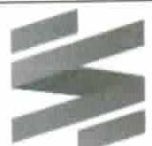


	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA E.E.F.M. ESCOLA DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA	DATA: 28/01/2020		BDI: 24,80%
	LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BAIRRO BULANDEIRA, MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% - 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	RECUPERAÇÃO DA PRAÇA	32.458,57	60,00	40,00	100,00
			19.475,14	12.983,43	32.458,57
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.257,46	80,00	40,00	100,00
			4.954,48	3.302,98	8.257,46
		40.716,03	24.429,62	16.286,41	40.716,03
			24.429,62	40.716,03	





COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA E.E.F.M. ESCOLA DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA	DATA : 21/01/2020
	LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BAIRRO BULANDEIRA, MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	BDI : 25,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	TOTAL	6,9600


I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 25,44%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA E.E.F.M. ESCOLA DONA EMÍLIA FERREIRA DE OLIVEIRA	DATA : 28/01/2020
	LOCAL:	AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS S/N, BAIRRO BULANDEIRA, MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	GDI : 25,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
			REF.
			12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

