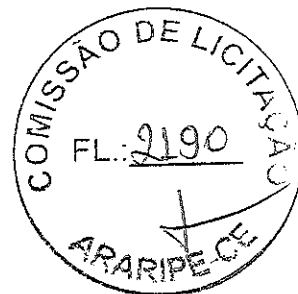


PROPOSTA DE PREÇOS

ARARIPE - CEARÁ, 12 DE ABRIL DE 2022



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE – CE,
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.02/2022-TP
DATA DE ABERTURA: 18 DE ABRIL DE 2022 ÀS 08:00 HORAS

- a) Pela Presente, submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a nossa proposta para **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA ESCOLA E.E.F. LUIZ GUEDES ALCOFORADO, NO DISTRITO DE BREJINHO NO MUNICÍPIO DE ARARIPE-CE**, pelo valor global de **R\$ 143.023,02 (cento e quarenta e três mil e vinte e três reais e dois centavos)** com prazo de execução de 02 (dois) meses.
- b) 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 ANTONIO REIS DE CARVALHO, portador da Carteira de Identidade nº 7471602 e do CPF nº 898.411.908-34, representante legal desta empresa.
- c) Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.
- d) Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícias 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.
- e) Finalizando, declaramos que estamos de plano acordo com as condições estabelecidas no edital e seus Anexos.

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 infortunistica 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.

Antônio Reis de Carvalho / CPF: 898.411.908-34

Construtora Reis e Serviços Eireli

CNPJ: 03.143.604/0001-85

Construtora Reis e Serviços Ltda.

Av. José Louiolo de Alencar, Nº 179

Centro - CEP: 63.170-000

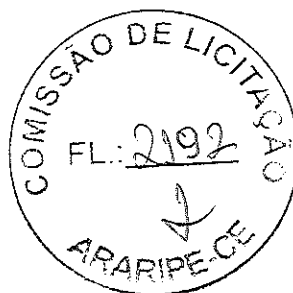
ARARIPE - CE

Arão Arrais de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA ESCOLA E.E.F LUIZ GUEDES ALCOFORADO, NO DISTRITO DE BREJINHO NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE	DATA:	12/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA ESCOLA E.E.F LUIZ GUEDES ALCOFORADO, NO DISTRITO DE BREJINHO NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,70%
		SINAPI	2021.12 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,40%
			COMPOSIÇÃO DE SUAS PRÓPRIAS	1,00%	1,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.865,04
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	132,26	380,91
1.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	SEINFRA	M2	1.326,79	5,60	7.430,02
1.3	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	47,00	0,88	41,36
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,95	6,54	12,75
2		REVESTIMENTOS					100,37
2.1	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	3,85	26,07	100,37
3		COBERTURA					33.191,78
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	786,12	39,68	30.999,54
3.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	101,45	10,70	1.085,52
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	159,20	10,72	1.706,62
4		PINTURAS					39.875,10
4.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.238,65	10,51	23.530,31
4.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.326,79	10,96	14.541,62
4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,36	33,72	1.091,16
4.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	61,01	11,67	711,99
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					20.191,87
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	87,00	203,98	17.746,26
5.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	32,00	20,98	671,36
5.3	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	47,00	37,75	1.774,25
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					2.598,36
6.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	17,00	113,04	1.921,68
6.2	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,95	227,16	443,00
6.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	3,37	33,72	113,64
6.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	4,00	21,67	86,68
6.5	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	16,68	33,36

7	IMPERMEABILIZAÇÃO						751,30
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	27,50	27,32	751,30
8	SERVIÇOS DIVERSOS						8.902,52
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	908,42	9,80	8.902,52
9	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL						1.383,14
9.1	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	3,25	425,58	1.383,14
VALOR BDI TOTAL:							28.163,54
VALOR ORÇAMENTO:							114.859,48
VALOR TOTAL:							143.023,02



Arão
Arão Arrais de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA ESCOLA E.E.F. LUIZ GUEDES ALCOFORADO, NO DISTRITO DE BREJINHO NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE	DATA : 12/04/2022			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA ESCOLA E.E.F. LUIZ GUEDES ALCOFORADO, NO DISTRITO DE BREJINHO NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	14,0000	28,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					28,0000
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	30,8300	31,4466
11100	SEINFRA	L	1,00000000	21,6500	21,6500
11691	SEINFRA	M	4,50000000	10,9200	49,1400
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4600	2,0190
TOTAL MATERIAL:					104,2556
VALOR:					132,26

1.2. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,40000000	14,0000	5,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6000
VALOR:					5,60

1.3. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,01830000	19,56	0,36
88316	SINAPI	H	0,03590000	14,84	0,53
TOTAL SERVIÇO:					0,88
VALOR:					0,88

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
12543	SERVEnte	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5380
VALOR:					6,54

2.1. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,03760000	384,09	14,41
88309	SINAPI	H	0,47000000	19,37	9,10

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,84	2,53
TOTAL SERVIÇO:						26,07
VALOR:						26,07

3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6900	20,5590
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					35,9590	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6200	0,7200
TOTAL MATERIAL:					0,7200	
VALOR:					39,68	

3.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,0000	4,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8070	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	444,3800	0,8888
TOTAL SERVIÇO:					0,8888	
VALOR:					10,70	

3.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,0000	4,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0870	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	64,7200	0,1618
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9500	0,3078
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4900	0,1588
TOTAL MATERIAL:					0,6284	
VALOR:					10,72	

4.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,21	5,67
TOTAL MATERIAL:					5,67	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,46	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,84	1,00
TOTAL SERVIÇO:					4,84	

VALOR: 10,51

4.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,62	0,08
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	1,82	2,83
TOTAL MATERIAL:					2,89	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	20,46	6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	14,84	1,69
TOTAL SERVICIO:					8,07	
VALOR:					10,96	

4.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	14,9520
TOTAL MAO DE OBRA:					27,0240	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6900	0,4467
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,6500	3,4640
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4600	0,4380
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,5600	2,3472
TOTAL MATERIAL:					6,6959	
VALOR:					33,72	

4.4. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	16,63	0,23
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	26,09	3,66
TOTAL MATERIAL:					3,89	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	20,46	7,78
TOTAL SERVICIO:					7,78	
VALOR:					11,67	

5.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					136,3400	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7000	20,1000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,5200	1,5200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	8,8400	8,8400
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,7500	1,7500
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,8230	0,8230
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0300	9,0900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	2,2800	2,2800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,7100	2,1300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	19,3100	19,3100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	0,7600	1,5200
TOTAL MATERIAL:					67,6430
VALOR:					203,98

5.2. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,0900	4,3761
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6900	5,4207
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7962
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800	0,8800
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,7900	7,5800
TOTAL MATERIAL:						11,1800
VALOR:						20,98

5.3. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	16,61	16,61
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	7,18	7,18
TOTAL MATERIAL:						23,79
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	15,66	3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	19,58	10,47
TOTAL SERVICIO:						13,96
VALOR:						37,75

6.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
TOTAL MAO DE OBRA:						67,5600
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4800	45,4800
TOTAL MATERIAL:						45,4800



VALOR: 113,04

6.2. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	15,0900	38,4795
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	18,6900	47,6595
TOTAL MAO DE OBRA:						86,1390
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	141,0400	141,0400
TOTAL MATERIAL:						141,0400
VALOR:						227,18

6.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1340
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	108,9300	21,7860
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2300	0,4600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	13,4800	0,5384
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
TOTAL MATERIAL:						23,9844
VALOR:						33,72

6.4. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,0900	3,7725
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4450
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4400	12,4400
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1300	0,7800
TOTAL MATERIAL:						13,2200
VALOR:						21,67

6.5. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2815
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8800	10,8800
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1300	0,5200
TOTAL MATERIAL:						11,4000

VALOR:

16,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0180
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,1500
TOTAL MATERIAL:					24,3000
VALOR:					27,32

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8000
VALOR:					9,80

9.1. C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,0900
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900
TOTAL MAO DE OBRA:					209,8800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	15,00000000	3,9900
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	8,2300
I0869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,4900
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	17,1400
TOTAL MATERIAL:					215,7010
VALOR:					425,58

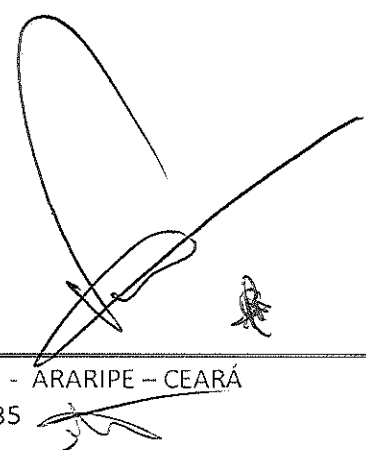
Arão Araújo de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D



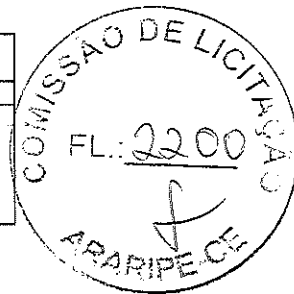
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA ESCOLA E.E.F. LUIZ GUEDES ALCOPORADO, NO DISTRITO DE BREJINHO NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE	DATA :	12/04/2022	BDI :	24,53%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA ESCOLA E.E.F. LUIZ GUEDES ALCOPORADO, NO DISTRITO DE BREJINHO NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE	SINFRA	027 - COM DE SOLERAÇÃO	23,95%	17,74%
		SINAPI	2021-12 COM DE SOLERAÇÃO	23,58%	17,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	5,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.865,04	100,00%		100,00%'
			7.865,04		7.865,04
2	REVESTIMENTOS	100,37	100,00%		100,00%'
			100,37		100,37
3	COBERTURA	33.191,78	100,00%		100,00%'
			33.191,78		33.191,78
4	PINTURAS	39.875,10	47,50%	52,50%	100,00%'
			19.035,97	20.839,13	39.875,10
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.191,87		100,00%	100,00%'
				20.191,87	20.191,87
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.598,36		100,00%	100,00%'
				2.598,36	2.598,36
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	751,30	100,00%		100,00%'
			751,30		751,30
8	SERVIÇOS DIVERSOS	8.902,52		100,00%	100,00%'
				8.902,52	8.902,52
9	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	1.383,14	100,00%		100,00%'
			1.383,14		1.383,14
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.163,54	54,26%	45,74%	100,00%'
			15.281,54	12.882,00	28.163,54
		143.023,02	77.609,14	65.413,88	143.023,02
			77.609,14	143.023,02	

Arão Arrais de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D



COMPOSIÇÃO DO BDI																						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA ESCOLA E.E.F. LUIZ GUEDES ALCOFORADO, NO DISTRITO DE BREJINHO NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE	DATA : 12/04/2022 BDI : 24,52%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA ESCOLA E.E.F. LUIZ GUEDES ALCOFORADO, NO DISTRITO DE BREJINHO NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,20%</td> <td>0,50%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,46%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,20%	0,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,46%	01/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,20%	0,50%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - 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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

Arão Arrais de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 89532 - D

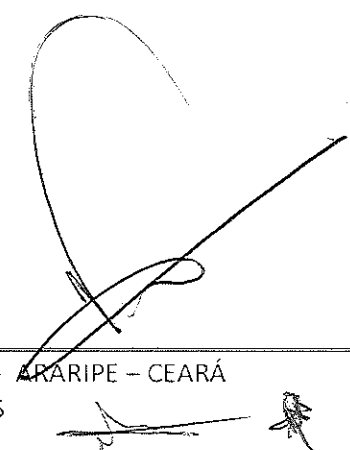


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA ESCOLA E.E.F. LUIZ GUEDES ALCOFORADO, NO DISTRITO DE BREJINHO NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE	DATA : 12/04/2022	BDI: 84,52%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA ESCOLA E.E.F. LUIZ GUEDES ALCOFORADO, NO DISTRITO DE BREJINHO NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

Arão Arrais de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D



A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Arão Arrais de Lavor
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 39532 - D