



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA : 25/10/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAIBUBA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-84	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 462,87

1.1.12.7. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,99	5,09
TOTAL MATERIAL:						5,09

VALOR: 10,35

VALOR SEM ENCARGOS: 7,15

VALOR COM ENCARGOS: 10,35

VALOR COM BDI: 13,03

1.1.12.8. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,21	2,25
TOTAL MATERIAL:						2,25

VALOR: 6,75

VALOR SEM ENCARGOS: 4,01

VALOR COM ENCARGOS: 6,75

VALOR COM BDI: 8,50

1.1.12.9. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,29	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32

VALOR: 5,44

VALOR SEM ENCARGOS: 2,94

VALOR COM ENCARGOS: 5,44

VALOR COM BDI: 6,85

1.1.12.10. C1373 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1MM2 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					06/2021

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,77	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1169	FIO ISOLADO EM PVC 1.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,67	0,68
TOTAL MATERIAL:						0,68

VALOR:	4,06
VALOR SEM ENCARGOS:	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,06
VALOR COM BDI:	5,11



1.1.12.11. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,88	16,88
TOTAL MATERIAL:						16,88

VALOR:	33,78
VALOR SEM ENCARGOS:	23,49
VALOR COM ENCARGOS:	33,78
VALOR COM BDI:	42,54

1.1.12.12. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,23	7,23
TOTAL MATERIAL:						7,23

VALOR:	15,11
VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR COM ENCARGOS:	15,11
VALOR COM BDI:	19,03

1.1.12.13. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-84	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	19,90
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,15	18,15
TOTAL MATERIAL:						18,15



VALOR:	38,05
VALOR SEM ENCARGOS:	25,93
VALOR COM ENCARGOS:	38,05
VALOR COM BDI:	47,91

1.1.12.14. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,01	8,01
TOTAL MATERIAL:						8,01

VALOR:	18,89
VALOR SEM ENCARGOS:	12,27
VALOR COM ENCARGOS:	18,89
VALOR COM BDI:	23,79

1.1.12.15. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,77	109,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,77	135,01
TOTAL MAO DE OBRA:						244,02

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	49,10	147,30
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,46	7,38
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	61,82	185,46
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	68,88	206,64
TOTAL MATERIAL:						546,78

VALOR:	790,80
VALOR SEM ENCARGOS:	642,27
VALOR COM ENCARGOS:	790,80
VALOR COM BDI:	995,78

1.1.12.16. C4788 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	16,77	9,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	20,32	11,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
PROPONENTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	20,40
---------------------------	--------------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,85	4,28
I1503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,13170000	53,41	7,03
I1596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00180000	44,77	0,08
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,01260000	78,68	0,99
I9088 TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A	M	1,10000000	118,95	130,85

TOTAL MATERIAL:	143,23
------------------------	---------------



VALOR:	163,63
VALOR SEM ENCARGOS:	151,31
VALOR COM ENCARGOS:	163,63
VALOR COM BDI:	206,04

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22

TOTAL MAO DE OBRA:	6,22
---------------------------	-------------

VALOR:	6,22
VALOR SEM ENCARGOS:	2,20
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR COM BDI:	7,83

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395 PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,31

TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
---------------------------	--------------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,35	0,65
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	23,77	3,80
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,06	1,57
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,52	0,21

TOTAL MATERIAL:	6,23
------------------------	-------------

VALOR:	20,41
VALOR SEM ENCARGOS:	11,79
VALOR COM ENCARGOS:	20,41
VALOR COM BDI:	25,70

1.1.13.3. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	16,77	1,17
I2395 PINTOR	H	0,13000000	20,77	2,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
PROponente:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-84		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 3,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,35	0,54
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	23,77	4,18
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,61	0,44
TOTAL MATERIAL:					5,16



VALOR:	9,03
VALOR SEM ENCARGOS:	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	9,03
VALOR COM BDI:	11,37

1.4. 00035693 - TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA (L)

VALOR:	10,62
VALOR SEM ENCARGOS:	10,62
VALOR COM ENCARGOS:	10,62
VALOR COM BDI:	13,37

1.1.13.5. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,13	8,13
TOTAL MATERIAL:					8,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,62	3,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,02
TOTAL SERVICIO:					4,71

VALOR:	12,84
VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	12,84
VALOR COM BDI:	16,17

1.1.13.6. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	38,25	0,11
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,35	0,29
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	51,50	0,82
TOTAL MATERIAL:					1,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	19,62	4,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,78	1,48
TOTAL SERVICIO:					6,17

VALOR:	7,39
---------------	-------------

Thayan Barboza Silva
 CPF: 056.551.793-77
 Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE: 3442737/D
 RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUIAÚBA-CE
PROponente:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64

DATA : 25/10/2021		BDI : 25,92%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	5,54
VALOR COM ENCARGOS:	7,39
VALOR COM BDI:	9,31

1.1.14.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	610,22	610,22
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
TOTAL MATERIAL:						611,58

VALOR:	626,42
VALOR SEM ENCARGOS:	617,46
VALOR COM ENCARGOS:	626,42
VALOR COM BDI:	788,79

1.1.14.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,95	227,95
TOTAL MATERIAL:						227,95

VALOR:	246,12
VALOR SEM ENCARGOS:	234,84
VALOR COM ENCARGOS:	246,12
VALOR COM BDI:	309,91

1.1.14.3. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,68	2,72
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	43,08	1,46
TOTAL MATERIAL:						4,18

VALOR:	10,40
VALOR SEM ENCARGOS:	6,38
VALOR COM ENCARGOS:	10,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA : 25/10/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPOSTANTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 13,10

1.1.14.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						44,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,60	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47

VALOR: 45,05

VALOR SEM ENCARGOS: 18,02

VALOR COM ENCARGOS: 45,05

VALOR COM BDI: 56,73

1.1.15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89

VALOR: 10,88

VALOR SEM ENCARGOS: 3,84

VALOR COM ENCARGOS: 10,88

VALOR COM BDI: 13,70

1.1.15.2. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,78	1,43
TOTAL SERVICO:						1,43

VALOR: 1,43

VALOR SEM ENCARGOS: 1,02

VALOR COM ENCARGOS: 1,43

VALOR COM BDI: 1,80

1.1.15.3. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,56

VALOR: 1,56

VALOR SEM ENCARGOS: 0,55

VALOR COM ENCARGOS: 1,56

VALOR COM BDI: 1,96

1.1.15.4. 99822 - LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 (M2)

End: Rua Célio Martins, N° 1035, Imaculada Conceição - Canindé-CE
Telefone: (85) 98105-0161
Email: locaxlocacoes@hotmail.com

Thayan Barboza Silva
CPF: 056.551.793-77
Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE: 344274/D
RNP: 061884452-0

Página: 30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	14,78	0,69
TOTAL SERVIÇO:					0,69	
VALOR:					0,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,50	
VALOR COM ENCARGOS:					0,69	
VALOR COM BDI:					0,87	



1.2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89	
VALOR:					3,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37	
VALOR COM ENCARGOS:					3,89	
VALOR COM BDI:					4,90	

1.2.2.1. 102327 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 /88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04160000	39,48	1,64
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03450000	99,56	3,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07610000	14,78	1,12
TOTAL SERVIÇO:					6,19	
VALOR:					6,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,34	
VALOR COM ENCARGOS:					6,19	
VALOR COM BDI:					7,79	

1.2.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	14,78	35,45
TOTAL SERVIÇO:					35,45	
VALOR:					35,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,28	
VALOR COM ENCARGOS:					35,45	
VALOR COM BDI:					44,64	

1.2.3.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	14,78	35,45
TOTAL SERVIÇO:					35,45	
VALOR:					35,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,28	
VALOR COM ENCARGOS:					35,45	
VALOR COM BDI:					44,64	

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021		BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	PROPONENTE:	LOCAx LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	275,42	15,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,61	5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,78	1,25
TOTAL SERVICIO:						22,59


 P. nº 2525
 10

VALOR:	22,59
VALOR SEM ENCARGOS:	19,51
VALOR COM ENCARGOS:	22,59
VALOR COM BDI:	28,45

1.2.3.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	45,86	14,45
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,04	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	8,17	9,95
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	18,34	0,07
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	16,89	0,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	20,46	0,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,85	2,06
TOTAL MATERIAL:						27,11

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	15,68	11,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	18,42	32,22
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	18,36	0,53
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	20,82	0,29
TOTAL SERVICIO:						44,41

VALOR:	71,52
VALOR SEM ENCARGOS:	57,56
VALOR COM ENCARGOS:	71,52
VALOR COM BDI:	90,06

1.2.3.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	69,18	31,43
TOTAL MATERIAL:						31,43

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	307,66	247,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	18,61	31,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA : 25/10/2021		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	PROponente:	LOCAZ LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	14,78	95,60
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,44	0,28
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,70	0,37
TOTAL SERVIÇO:						375,00

VALOR:	406,43
VALOR SEM ENCARGOS:	355,13
VALOR COM ENCARGOS:	406,43
VALOR COM BDI:	511,78



1.2.3.4. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,13	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
TOTAL MAO DE OBRA:					152,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,56	0,38
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	71,06	5,68
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	64,19	5,46
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,03	19,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,46	2,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,53	23,85
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,82	9,42
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	70,28	0,70
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,48	2,47
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,55	9,90
TOTAL MATERIAL:					95,97	

VALOR:	249,59
VALOR SEM ENCARGOS:	153,50
VALOR COM ENCARGOS:	249,59
VALOR COM BDI:	314,28

1.2.4.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	467,32	1,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
PROponente:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,61	1,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,78	0,10
TOTAL SERVIÇO:						3,36



VALOR:	3,36
VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR COM ENCARGOS:	3,36
VALOR COM BDI:	4,23

1.2.4.2. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	737,42	18,44
TOTAL SERVIÇO:					18,44	

VALOR:	40,23
VALOR SEM ENCARGOS:	18,52
VALOR COM ENCARGOS:	40,23
VALOR COM BDI:	50,66

1.2.5.1. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,24	6,29
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	351,24	140,50
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	71,30	28,52
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,73	24,07
TOTAL MATERIAL:					199,38	

VALOR:	199,38
VALOR SEM ENCARGOS:	199,38
VALOR COM ENCARGOS:	199,38
VALOR COM BDI:	251,06

1.2.5.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	470,29	470,29
TOTAL MATERIAL:					470,29	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA : 25/10/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUIAÚBA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-84	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	470,29
VALOR SEM ENCARGOS:	470,29
VALOR COM ENCARGOS:	470,29
VALOR COM BDI:	592,19

1.2.6.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,09	0,38
I2347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,52	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,48

VALOR:	9,66
VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	9,66
VALOR COM BDI:	12,16

1.2.7.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89

VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR COM BDI:	13,70

1.2.8.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	228,69	2,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,29

VALOR:	2,29
VALOR SEM ENCARGOS:	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	2,29
VALOR COM BDI:	2,88

1.2.8.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAIBUBA-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
PROPONENTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-84	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,19	23,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,82	69,10
TOTAL MATERIAL:						150,56
VALOR:						415,13
VALOR SEM ENCARGOS:						249,59
VALOR COM ENCARGOS:						415,13
VALOR COM BDI:						522,73



1.2.8.3. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	64,19	13,42
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,93	25,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,05	3,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,53	1,66
TOTAL MATERIAL:						43,46
VALOR:						60,63
VALOR SEM ENCARGOS:						49,90
VALOR COM ENCARGOS:						60,63
VALOR COM BDI:						76,35

1.2.8.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	121,17	0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,97

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,56	0,19
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,45	8,87
TOTAL MATERIAL:						9,06
VALOR:						13,03
VALOR SEM ENCARGOS:						11,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,03
VALOR COM BDI:						16,41



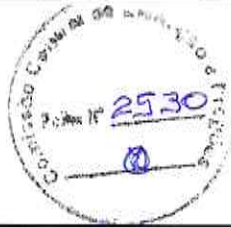
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA : 25/10/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROponente:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.2.8.5. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	275,42	15,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,61	5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,78	1,25

TOTAL SERVICOS:	22,59
VALOR:	22,59
VALOR SEM ENCARGOS:	19,51
VALOR COM ENCARGOS:	22,59
VALOR COM BDI:	28,45



1.2.8.6. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,13	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,11	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,55	25,19
TOTAL MAO DE OBRA:					50,11	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	64,19	4,15
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	72,46	4,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,53	10,60
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,11	4,22
TOTAL MATERIAL:					23,21	

VALOR:	74,43
VALOR SEM ENCARGOS:	42,56
VALOR COM ENCARGOS:	74,43
VALOR COM BDI:	93,72

1.2.8.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,19	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,68	

VALOR:	6,09
--------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA :	25/10/2021		BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
PROponente:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR COM BDI:	7,67

1.2.8.8. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	491,14	12,28
TOTAL SERVICIO:						12,28

VALOR:	34,07
VALOR SEM ENCARGOS:	18,01
VALOR COM ENCARGOS:	34,07
VALOR COM BDI:	42,90

1.2.8.9. C1467 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	4,00000000	3,44	13,76
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MATERIAL:						16,40

VALOR:	18,48
VALOR SEM ENCARGOS:	17,23
VALOR COM ENCARGOS:	18,48
VALOR COM BDI:	23,27

1.2.8.10. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						50,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,70	34,87
TOTAL MATERIAL:						34,87

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	737,42	14,75
TOTAL SERVICIO:						14,75

VALOR:	100,47
---------------	---------------

Thayan Barboza Silva
 CPF: 056.551.793-77
 Titular da Empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE: 344274/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA : 25/10/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROponente:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	62,36
VALOR COM ENCARGOS:	100,47
VALOR COM BDI:	126,51

1.2.8.11. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO-CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					11,46	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	71,06	2,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,05	4,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,53	4,84
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	25,16	26,42
TOTAL MATERIAL:					38,20	

VALOR:	49,66
VALOR SEM ENCARGOS:	42,70
VALOR COM ENCARGOS:	49,66
VALOR COM BDI:	62,53

1.2.8.12. C0457 - BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,32	71,12
TOTAL MAO DE OBRA:					146,44	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,38000000	42,95	16,32
I0263	BOMBA INJETORA, TRIFASica DE 2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	975,85	975,85
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,74	9,48
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	2,95	17,70
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	20,14	402,80
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	14,87	297,40
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	41,03	41,03
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	65,13	65,13
TOTAL MATERIAL:					1.825,71	

VALOR:	1.972,15
VALOR SEM ENCARGOS:	1.883,75
VALOR COM ENCARGOS:	1.972,15
VALOR COM BDI:	2.483,33

1.2.8.13. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

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

End: Rua Célio Martins, N° 1035, Imaculada Conceição - Canindé-CE
Telefone: (85) 98105-0161
Email: locaxlocacoes@hotmail.com

Thayan Barboza Silva
CPF: 0551.793-77
Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEIPE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE: 344279/D
RNP: 061884452-0

Handwritten initials and marks



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA : 25/10/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,32	203,20
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						566,40
VALOR:						566,40
VALOR SEM ENCARGOS:						220,30
VALOR COM ENCARGOS:						566,40
VALOR COM BDI:						713,21



1.2.8.14. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
TOTAL MAO DE OBRA:						131,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,05	25,05
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,37	40,37
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,92	77,92
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,99	48,99
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,30	4,30
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL MATERIAL:						205,21

VALOR:	336,61
VALOR SEM ENCARGOS:	256,63
VALOR COM ENCARGOS:	336,61
VALOR COM BDI:	423,86

1.2.8.15. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,77	218,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:						429,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,56	4,30
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	71,06	12,79
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,03	130,94
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	72,46	13,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,05	14,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,53	45,05
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	23,77	32,09
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	93,79	56,27
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,61	0,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
PROPONENTE:	LOCAx LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,00000000	0,65	146,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,50000000	0,55	65,73
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,50000000	3,00	7,50
I2293	ZARCÃO	L	1,50000000	21,47	32,21
TOTAL MATERIAL:					561,60



VALOR:	991,45
VALOR SEM ENCARGOS:	723,95
VALOR COM ENCARGOS:	991,45
VALOR COM BDI:	1.248,43

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						151,50

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,86	22,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,03	0,90
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,33	9,99
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,20	21,20
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,84	1,68
TOTAL MATERIAL:						74,21

VALOR:	225,71
VALOR SEM ENCARGOS:	132,01
VALOR COM ENCARGOS:	225,71
VALOR COM BDI:	284,21

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

SERVICO		FONTES	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	117,34	93,87
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,24	9,55
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	380,62	9,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	110,51	13,26
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,85	18,51
TOTAL SERVICIO:						153,68

Thayan Barboza Silva
 CPF: 058.551.793-77
 Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE: 344274/D
 RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
PROponente:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				



VALOR:	153,68
VALOR SEM ENCARGOS:	100,53
VALOR COM ENCARGOS:	153,68
VALOR COM BDI:	193,51

1.2.8.18. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
TOTAL MAO DE OBRA:						123,51

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	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	323,34	323,34
TOTAL MATERIAL:						323,34

VALOR:	446,85
VALOR SEM ENCARGOS:	370,51
VALOR COM ENCARGOS:	446,85
VALOR COM BDI:	562,67

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,54	2,59
TOTAL MATERIAL:						2,59

VALOR:	7,09
VALOR SEM ENCARGOS:	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	7,09
VALOR COM BDI:	8,93

1.2.8.20. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,77	95,54
TOTAL MAO DE OBRA:						140,82

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	29,95	59,90

Thayan Barboza Silva
 CPF: 056.551.793-7
 Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE: 344274/D
 RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
PROPOSTANTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-84	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,00000000	23,42	46,84
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,00000000	3,76	33,84
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,00000000	33,19	66,38
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,00000000	3,33	29,97
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	2,00000000	141,53	283,06
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	2,00000000	57,91	115,82
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	2,00000000	95,09	190,18
TOTAL MATERIAL:					825,99

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,00000000	1.218,30	1.218,30
TOTAL SERVICIO:					1.218,30
VALOR:					2.185,11
VALOR SEM ENCARGOS:					1.979,89
VALOR COM ENCARGOS:					2.185,11
VALOR COM BDI:					2.751,49



1.2.8.21. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55
MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	79,29	79,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL MATERIAL:					79,37
VALOR:					97,92
VALOR SEM ENCARGOS:					86,72
VALOR COM ENCARGOS:					97,92
VALOR COM BDI:					123,30

1.3.1.1. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	42,81	38,53
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	122,69	12,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					50,80
MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,63
MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	0,46	1,84
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	0,79	3,16

Thayan Barboza Silva
 CPF: 056.51.793-77
 Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE-344274/D
 RFB: 621884182-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
PROPOSTANTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	502,77	502,77
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,48	49,44
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	7,82	10,95
TOTAL MATERIAL:						568,16



VALOR:	636,59
VALOR SEM ENCARGOS:	612,31
VALOR COM ENCARGOS:	636,59
VALOR COM BDI:	801,59

1.3.1.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						24,50

VALOR:	24,50
VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
VALOR COM ENCARGOS:	24,50
VALOR COM BDI:	30,85

1.3.1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						14,10

VALOR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR COM BDI:	17,75

1.3.1.4. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	18,61	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	14,78	1,56
TOTAL SERVICO:						2,26

VALOR:	2,24
VALOR SEM ENCARGOS:	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	2,24
VALOR COM BDI:	2,82

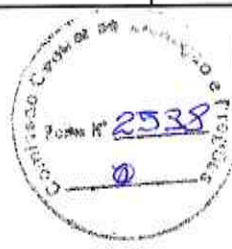
1.3.1.5. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	18,61	4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	14,78	34,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	LOCAx LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	38,55
VALOR:	38,54
VALOR SEM ENCARGOS:	27,35
VALOR COM ENCARGOS:	38,54
VALOR COM BDI:	48,53

1.3.1.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,55	202,15
TOTAL MAO DE OBRA:						229,15

VALOR:	229,15
VALOR SEM ENCARGOS:	82,12
VALOR COM ENCARGOS:	229,15
VALOR COM BDI:	288,55

1.3.2.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16

VALOR:	6,34
VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
VALOR COM ENCARGOS:	6,34
VALOR COM BDI:	7,98

1.3.2.2. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,55	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,72	1,77
TOTAL MATERIAL:						1,77

VALOR:	5,92
VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	5,92
VALOR COM BDI:	7,45

Thayan Barboza Silva
 CPF: 056.557.793-77
 Titular da Empresa

WILHEUS MARTINS A. FELTOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE: 344274/D
 RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPOSTANTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					06/2021

1.3.2.3. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,03	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,78	0,04
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	48,27	0,11
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	132,42	0,08
TOTAL SERVICOS:					0,28

VALOR:	0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR COM BDI:	0,35



1.3.2.4. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592 CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26600000	20,83	5,54
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06650000	71,26	4,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,32	6,76
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,33250000	17,21	5,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66750000	15,55	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:					22,86

VALOR:	33,14
VALOR SEM ENCARGOS:	15,51
VALOR COM ENCARGOS:	33,14
VALOR COM BDI:	41,73

1.3.3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR COM BDI:	57,37

1.3.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					264,57

Thayan Barboza Silva
CPF: 056.551.793-7
Titular da empresa

MATEUS MARTINS A. FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE: 344274/D
RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PROPONENTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,19	23,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,82	69,10
TOTAL MATERIAL:						150,56



VALOR:	415,13
VALOR SEM ENCARGOS:	249,59
VALOR COM ENCARGOS:	415,13
VALOR COM BDI:	522,73

1.3.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,12	7,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,99	14,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,12	3,28
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,51	6,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,52	11,14
TOTAL MATERIAL:						43,02

VALOR:	93,70
VALOR SEM ENCARGOS:	62,85
VALOR COM ENCARGOS:	93,70
VALOR COM BDI:	117,99

1.3.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,56	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,03	10,38
TOTAL MATERIAL:						10,57

VALOR:	13,57
VALOR SEM ENCARGOS:	11,74
VALOR COM ENCARGOS:	13,57
VALOR COM BDI:	17,09

1.3.3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA:	25/10/2021	BDI:	25,92%				
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
PROPONENTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			06/2021

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13	15,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,80

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,19	55,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,46	45,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,28	14,69
TOTAL MATERIAL:						300,74



VALOR:	409,84
VALOR SEM ENCARGOS:	341,32
VALOR COM ENCARGOS:	409,84
VALOR COM BDI:	516,07

1.3.3.6. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77	6,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,87

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	64,19	0,63
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,49	19,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,05	1,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,53	0,78
TOTAL MATERIAL:						22,32

VALOR:	35,19
VALOR SEM ENCARGOS:	27,17
VALOR COM ENCARGOS:	35,19
VALOR COM BDI:	44,31

1.3.3.7. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	378,45	1,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,61	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,78	0,92
TOTAL SERVICOS:						4,82

VALOR:	4,82
VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	4,82

Thayara Barboza S...
CPF: 056.11.793
Titular da Emp...

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE: 344274/D
RNP: 061851482-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTES:	VERSÃO HORA MES REF.
PROPONENTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR COM BDI: 6,07

1.3.3.8. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,55	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:						25,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,19	1,56
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,66	1,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,53	1,72
TOTAL MATERIAL:						4,76



VALOR:	30,59
VALOR SEM ENCARGOS:	14,44
VALOR COM ENCARGOS:	30,59
VALOR COM BDI:	38,52

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	840,24	21,01
TOTAL SERVICIO:						21,01

VALOR:	42,80
VALOR SEM ENCARGOS:	21,09
VALOR COM ENCARGOS:	42,80
VALOR COM BDI:	53,89

1.3.3.10. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,90

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,73	5,19
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,10	35,10
TOTAL MATERIAL:						41,07

VALOR:	51,97
VALOR SEM ENCARGOS:	45,20

Thaynã Barboza Silva
 CPF: 056.511.793-7
 Titular da emp

ATHEUC MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE: 344274/D
 RNP: 061884452-0

Página 19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	LOCAx LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	51,97
VALOR COM BDI:	65,44

1.3.3.11. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,35	0,49
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,61	0,56
I2088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	44,66	12,50
TOTAL MATERIAL:						13,55



VALOR:	43,59
VALOR SEM ENCARGOS:	25,31
VALOR COM ENCARGOS:	43,59
VALOR COM BDI:	54,89

1.3.3.12. 00034721 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

VALOR:	616,25
VALOR SEM ENCARGOS:	616,25
VALOR COM ENCARGOS:	616,25
VALOR COM BDI:	775,98

1.3.3.13. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						61,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,06	0,28
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,19	0,57
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,14	15,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,53	0,53
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,77	1,90
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,59	1,77
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,47	1,50
TOTAL MATERIAL:						21,66

VALOR:	82,69
VALOR SEM ENCARGOS:	45,54

Thayan Barbosa Silve
 CPF: 056.558.793-7
 Titular da empresa

MATEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE: 344274/O
 RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUIAÚBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
PROponente:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	82,69
VALOR COM BDI:	104,12

1.3.4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77	6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	64,19	0,63
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,49	19,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,05	1,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,53	0,78
TOTAL MATERIAL:						22,32



VALOR:	35,19
VALOR SEM ENCARGOS:	27,17
VALOR COM ENCARGOS:	35,19
VALOR COM BDI:	44,31

1.3.4.2. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	18,61	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	14,78	1,56
TOTAL SERVICIO:						2,26

VALOR:	2,24
VALOR SEM ENCARGOS:	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	2,24
VALOR COM BDI:	2,82

1.3.4.3. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	378,45	1,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,61	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,78	0,10
TOTAL SERVICIO:						2,99

VALOR:	2,99
VALOR SEM ENCARGOS:	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	2,99
VALOR COM BDI:	3,77

1.3.4.4. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA:	25/10/2021			BDI:	25,92%		
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
PROPONENTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	374,06	14,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	18,61	5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	14,78	1,74
TOTAL SERVICOS:					21,76	



VALOR:	21,76
VALOR SEM ENCARGOS:	18,50
VALOR COM ENCARGOS:	21,76
VALOR COM BDI:	27,40

1.3.5. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	374,06	7,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,61	6,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	14,78	1,89
TOTAL SERVICOS:					16,37	

VALOR:	16,37
VALOR SEM ENCARGOS:	13,26
VALOR COM ENCARGOS:	16,37
VALOR COM BDI:	20,61

1.3.5.1.1. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13	15,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,80	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	64,19	50,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	72,46	45,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	0,53	237,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,28	14,69
TOTAL MATERIAL:					348,06	

VALOR:	457,16
VALOR SEM ENCARGOS:	388,64
VALOR COM ENCARGOS:	457,16
VALOR COM BDI:	575,66

Thayan Barboza Silva
CPF: 056.551.793-77
Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE: 34427/D
RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
PROPONENTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.3.5.1.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,13	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,19	2,13
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,46	3,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83
TOTAL MATERIAL:						11,15



VALOR:	37,37
VALOR SEM ENCARGOS:	20,89
VALOR COM ENCARGOS:	37,37
VALOR COM BDI:	47,06

1.3.5.1.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,12	7,31
I0591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,99	14,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,12	3,28
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,51	6,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,52	11,14
TOTAL MATERIAL:						43,02

VALOR:	93,70
VALOR SEM ENCARGOS:	62,85
VALOR COM ENCARGOS:	93,70
VALOR COM BDI:	117,99

1.3.5.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA : 25/10/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	LOCA X LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,56	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,03	10,38
TOTAL MATERIAL:						10,57

VALOR:	13,57
VALOR SEM ENCARGOS:	11,74
VALOR COM ENCARGOS:	13,57
VALOR COM BDI:	17,09



1.3.5.2.1. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13	15,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,80	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	64,19	50,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,46	45,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	0,53	237,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,28	14,69
TOTAL MATERIAL:					348,06	

VALOR:	457,16
VALOR SEM ENCARGOS:	388,64
VALOR COM ENCARGOS:	457,16
VALOR COM BDI:	575,66

1.3.5.2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,13	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,80	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					25,42	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,19	2,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,46	3,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83
TOTAL MATERIAL:					11,15	

VALOR:	37,37
VALOR SEM ENCARGOS:	20,89
VALOR COM ENCARGOS:	37,37

Thayan Barboza Silva
CPF: 056.551.793-77
Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE: 344274/D
RNP: 061884452-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA : 25/10/2021	BDI : 25,92%				
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
PROPONENTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: 47,06

1.3.5.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,56	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,03	10,38
TOTAL MATERIAL:						10,57



VALOR: 13,57
VALOR SEM ENCARGOS: 11,74
VALOR COM ENCARGOS: 13,57
VALOR COM BDI: 17,09

1.3.5.2.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,56	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,87	9,05
TOTAL MATERIAL:						9,24

VALOR: 11,86
VALOR SEM ENCARGOS: 10,27
VALOR COM ENCARGOS: 11,86
VALOR COM BDI: 14,93

1.3.5.2.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,56	0,29
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,03	10,38
TOTAL MATERIAL:						10,67

VALOR: 14,43
VALOR SEM ENCARGOS: 12,14
VALOR COM ENCARGOS: 14,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA : 25/10/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROponente:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 18,17

1.3.5.3.1. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13	15,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,80	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	64,19	50,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,46	45,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	0,53	237,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,28	14,69
TOTAL MATERIAL:					348,06	



VALOR:	457,16
VALOR SEM ENCARGOS:	388,64
VALOR COM ENCARGOS:	457,16
VALOR COM BDI:	575,66

1.3.5.3.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,13	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,80	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					25,42	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,19	2,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,46	3,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83
TOTAL MATERIAL:					11,15	

VALOR:	37,37
VALOR SEM ENCARGOS:	20,89
VALOR COM ENCARGOS:	37,37
VALOR COM BDI:	47,06

1.3.5.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA : 25/10/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROponente:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 3,76

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,56	0,29
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,03	10,38
TOTAL MATERIAL:					10,67	



VALOR:	14,43
VALOR SEM ENCARGOS:	12,14
VALOR COM ENCARGOS:	14,43
VALOR COM BDI:	18,17

1.3.5.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,56	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,03	10,38
TOTAL MATERIAL:					10,57	

VALOR:	13,57
VALOR SEM ENCARGOS:	11,74
VALOR COM ENCARGOS:	13,57
VALOR COM BDI:	17,09

1.3.5.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,56	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,87	9,05
TOTAL MATERIAL:					9,24	

VALOR:	11,86
VALOR SEM ENCARGOS:	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	11,86
VALOR COM BDI:	14,93

1.3.6.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	LOCAx LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	4,72
---------------------------	-------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,70	0,39
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,99	0,48
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,78	0,18
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,31	0,25

TOTAL MATERIAL:	1,30
------------------------	-------------

VALOR:	6,02
VALOR SEM ENCARGOS:	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	6,02
VALOR COM BDI:	7,58



1.3.6.2.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	18,61	95,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	14,78	117,25

TOTAL SERVICOS:	212,38
------------------------	---------------

VALOR:	212,37
VALOR SEM ENCARGOS:	148,38
VALOR COM ENCARGOS:	212,37
VALOR COM BDI:	267,42

1.3.6.2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,04	4,84
1533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,47	6,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,78	9,61
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,49	1,49

TOTAL SERVICOS:	22,92
------------------------	--------------

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	16,80
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR COM BDI:	28,86

1.3.6.2.3. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,48	0,46
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,11

TOTAL MATERIAL:	0,57
------------------------	-------------

Thayan Barboza Silva



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA : 25/10/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,59	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	18,52	1,38
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,18	12,18

TOTAL SERVIÇO: 13,74

VALOR:	14,31
VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
VALOR COM ENCARGOS:	14,31
VALOR COM BDI:	18,02

1.3.6.2.4. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77	6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22

TOTAL MAO DE OBRA: 12,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	64,19	0,63
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,49	19,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,05	1,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,53	0,78

TOTAL MATERIAL: 22,32

VALOR:	35,19
VALOR SEM ENCARGOS:	27,17
VALOR COM ENCARGOS:	35,19
VALOR COM BDI:	44,31

1.3.6.2.5. 98562 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,55900000	6,29	3,52

TOTAL MATERIAL: 3,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	473,37	11,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	18,61	13,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	14,78	2,19

TOTAL SERVIÇO: 27,61

VALOR:	31,13
VALOR SEM ENCARGOS:	25,60
VALOR COM ENCARGOS:	31,13
VALOR COM BDI:	39,20

Thayan Barboza Silva
CPF: 056.363.793-77
Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE: 344274/B
RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					06/2021

1.3.6.3.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77	6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	64,19	0,63
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,49	19,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,05	1,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,53	0,78
TOTAL MATERIAL:						22,32



VALOR:	35,19
VALOR SEM ENCARGOS:	27,17
VALOR COM ENCARGOS:	35,19
VALOR COM BDI:	44,31

1.3.6.3.2. 87372 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	76,08	95,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	563,59000000	0,53	298,70
TOTAL MATERIAL:						393,80

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,85000000	14,78	172,19
TOTAL SERVICIO:						172,19

VALOR:	565,99
VALOR SEM ENCARGOS:	516,59
VALOR COM ENCARGOS:	565,99
VALOR COM BDI:	712,69

1.3.6.3.3. 87877 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	4.580,00	6,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	18,61	0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	14,78	0,06
TOTAL SERVICIO:						7,71

VALOR:	7,71
VALOR SEM ENCARGOS:	7,40
VALOR COM ENCARGOS:	7,71
VALOR COM BDI:	9,71

Thayan Barboza Silva
 CPF: 056.553.793-77
 Titular da Empresa

MATEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE: 344274/D
 RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPOSITANTE:	LOCAx LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-84	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.3.6.4.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,50	31,50
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,15	3,06
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,57	10,57
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,27	20,39
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,41	8,82
1852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,14	13,51
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,22	34,22
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,55	10,01
TOTAL SERVIÇO:					135,01	

VALOR:	135,01
VALOR SEM ENCARGOS:	109,66
VALOR COM ENCARGOS:	135,01
VALOR COM BDI:	170,00



1.3.6.4.2. 93146 - PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,50	31,50
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,67	46,24
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,15	3,06
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,57	10,57
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,27	20,39
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,41	8,82
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,14	13,51
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	42,89	42,89
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,55	10,01
TOTAL SERVIÇO:					189,92	

Thayan Barboza Silva
 CPF: 056.551.793-7
 Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE: 344279/D
 RNP: 061884452-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	189,92
VALOR SEM ENCARGOS:	159,11
VALOR COM ENCARGOS:	189,92
VALOR COM BDI:	239,15

1.3.6.4.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	3,67	46,24
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,15	3,06
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,57	10,57
J466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,27	20,39
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,41	8,82
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,14	13,51
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,93	2,93
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,55	10,01
91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,33	25,33
TOTAL SERVICIO:					140,86

VALOR:	140,86
VALOR SEM ENCARGOS:	115,73
VALOR COM ENCARGOS:	140,86
VALOR COM BDI:	177,37

1.3.6.5.1. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	330,47	26,90
00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	7,73	30,92
TOTAL MATERIAL:					57,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	8,63	0,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	18,61	2,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	14,78	0,69
TOTAL SERVICIO:					2,83

VALOR:	60,65
VALOR SEM ENCARGOS:	59,79
VALOR COM ENCARGOS:	60,65
VALOR COM BDI:	76,37

Thayari Barboza Silva
 CPF: 056.851.793-77
 Titular da empresa

MATEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE: 344274/D
 RND: 061223323

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
PROPONENTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.3.6.6.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95600000	9,04	17,68
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	18,34	1,28
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	16,56	0,83
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	16,69	0,50
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	1,72	5,66
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65800000	19,12	12,58
TOTAL MATERIAL:					38,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	15,68	6,38
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	18,42	6,76
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	16,72	1,00
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	17,59	0,76
TOTAL SERVICO:					14,90



VALOR:	53,43
VALOR SEM ENCARGOS:	48,82
VALOR COM ENCARGOS:	53,43
VALOR COM BDI:	67,28

1.3.6.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
82543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					39,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,68	22,44
TOTAL MATERIAL:					22,44

VALOR:	62,40
VALOR SEM ENCARGOS:	37,58
VALOR COM ENCARGOS:	62,40
VALOR COM BDI:	78,57

1.3.6.7.1. 87897 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	378,45	1,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,61	1,67

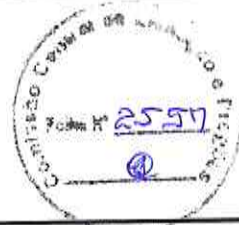
Handwritten initials and marks.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-64	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08840000	5,75	0,51
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00170000	22,33	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	14,78	0,67
TOTAL SERVIÇO:						4,48



VALOR:	4,48
VALOR SEM ENCARGOS:	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	4,48
VALOR COM BDI:	5,64

1.7.2. 87547 - 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,02130000	374,06	7,97
88309	SINAPI	H	0,35000000	18,61	6,51
88316	SINAPI	H	0,12800000	14,78	1,89
TOTAL SERVIÇO:					16,37

VALOR:	16,37
VALOR SEM ENCARGOS:	13,26
VALOR COM ENCARGOS:	16,37
VALOR COM BDI:	20,61

1.3.6.8.1. 87259 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	SINAPI	KG	8,62000000	2,13	18,36
00021108	SINAPI	M2	1,07000000	69,50	74,37
00034357	SINAPI	KG	0,24000000	4,07	0,98
TOTAL MATERIAL:					93,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,61000000	21,06	12,85
88316	SINAPI	H	0,25000000	14,78	3,70
TOTAL SERVIÇO:					16,55

VALOR:	110,26
VALOR SEM ENCARGOS:	104,89
VALOR COM ENCARGOS:	110,26
VALOR COM BDI:	138,84

1.3.6.9.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Thayan Barboza Silva
 CPF 056.551.793-77
 Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE: 344274/D
 RND: 061824957-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.002/2021	DATA: 25/10/2021	BDI: 25,92%		
DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
PROponente:	LOCAx LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 26.669.235/0001-84	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					06/2021

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,83330000	370,89	309,06
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,13	1,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	19,91	12,41
TOTAL MATERIAL:					322,67

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	18,61	9,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25900000	14,78	3,83
TOTAL SERVIÇO:					13,49



VALOR:	336,16
VALOR SEM ENCARGOS:	331,98
VALOR COM ENCARGOS:	336,16
VALOR COM BDI:	423,29

1.3.6.9.2. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,87	4,19
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	9,40	64,39
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	664,83	664,83
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	30,15	26,62
TOTAL MATERIAL:					760,03

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	18,61	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	14,78	2,63
TOTAL SERVIÇO:					9,26

VALOR:	769,29
VALOR SEM ENCARGOS:	766,42
VALOR COM ENCARGOS:	769,29
VALOR COM BDI:	968,69

1.3.6.10.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	4,95	0,79
TOTAL MATERIAL:					0,79

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	19,62	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	14,78	0,21
TOTAL SERVIÇO:					0,98

VALOR:	1,77
---------------	-------------

Thayan Barboza Silva
 CPF: 056.551.793-7
 Titular da empresa

MATHEUS MARTINS A. FEITOSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE: 344274/D
 RNP: 061884452-0