


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 31/03/2021		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	REF. 12/2018 12/2020 null

VALOR SEM ENCARGOS:	200,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	99,66
VALOR BDI (25.92%):	77,56
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	77,56

10.1. COMP.1-IRAUÇUBA-96124005 - CANALETA METÁLICA DE PISO, CONFORME PROJETO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,42

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	7,77600000	4,37	33,98
TOTAL MATERIAL:					33,98

VALOR:	38,40
VALOR SEM ENCARGOS:	36,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,03
VALOR BDI (25.92%):	9,95
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	9,95

10.2. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	6,97
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,83	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					15,53

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,41	0,47
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	32,21	0,48
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,19	7,26
TOTAL MATERIAL:					8,21

VALOR:	23,74
VALOR SEM ENCARGOS:	16,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,15
VALOR BDI (25.92%):	6,15
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	6,15

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	82,22	197,33
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	7,88	16,39
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	320,89	19,25
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	35,01	17,93
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	56,75	13,62
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	110,27	10,59
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	19,09	48,87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	31/03/2021	BDI:	25,92%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 12/2018

TOTAL SERVIÇO:	R\$ 323,98
VALOR:	R\$ 323,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 225,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 98,15
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 83,98
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	R\$ 83,98

11.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:					65,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,07	29,07
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,60	28,60
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	23,64	23,64
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	90,86	90,86
TOTAL MATERIAL:					172,17

VALOR:	237,35
VALOR SEM ENCARGOS:	207,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
VALOR BDI (25.92%):	61,52
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	61,52

11.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					77,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	10,98	32,94
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	44,68	44,68
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	45,79	45,79
TOTAL MATERIAL:					125,64

VALOR:	203,57
VALOR SEM ENCARGOS:	167,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85
VALOR BDI (25.92%):	52,77
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	52,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	18,07	54,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA :	31/03/2021			BDI :	25,92%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	null	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,37	16,44
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,04	7,04
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,38	0,94
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,84	8,52
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,74	2,22
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,18	21,18
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
TOTAL MATERIAL:					63,28	

VALOR:	194,08
VALOR SEM ENCARGOS:	133,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
VALOR BDI (25.92%):	50,31
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	50,31

11.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
TOTAL MAO DE OBRA:					35,85	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,88	54,88
TOTAL MATERIAL:					54,88	

VALOR:	90,73
VALOR SEM ENCARGOS:	74,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR BDI (25.92%):	23,52
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	23,52

11.5. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					48,89	

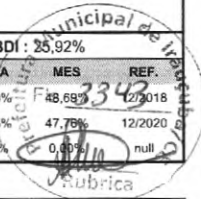
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	129,11	129,11
TOTAL MATERIAL:					129,11	

VALOR:	178,00
---------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	31/03/2021	BDI:	25,92%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	null



VALOR SEM ENCARGOS:	155,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,49
VALOR BDI (25.92%):	46,14
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	46,14

12.1.1. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	14,52	116,16
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	25,31	50,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	142,64
TOTAL MAO DE OBRA:						309,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.110,90	2.110,90
TOTAL MATERIAL:						2.110,90

VALOR:	2.420,32
VALOR SEM ENCARGOS:	2.277,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	142,35
VALOR BDI (25.92%):	627,35
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	627,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,07	29,07
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,60	28,60
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	34,55	34,55
TOTAL MATERIAL:						115,86

VALOR:	154,96
VALOR SEM ENCARGOS:	136,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,98
VALOR BDI (25.92%):	40,17
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	40,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,37	16,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 31/03/2021	BDI: 25,92%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTES:	MES: 3344
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	REF. 12/2018
		SINAPI 2020/11 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 11/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	0,00% 01/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,30	1,30
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,04	7,04
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,74	1,74
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,38	0,94
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,84	8,52
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,48	2,48
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,74	2,22
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,18	21,18
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,71	1,42

TOTAL MATERIAL: 63,28

VALOR:	194,08
VALOR SEM ENCARGOS:	133,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
VALOR BDI (25.92%):	50,31
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	50,31

12.1.4. C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	14,52	14,52
I2320	ENCANADOR	H	1,00000000	17,83	17,83

TOTAL MAO DE OBRA: 32,35

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,00000000	534,75	534,75

TOTAL MATERIAL: 534,75

VALOR:	567,10
VALOR SEM ENCARGOS:	552,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
VALOR BDI (25.92%):	146,99
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	146,99

12.1.5. C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,60000000	14,52	23,23
I2320	ENCANADOR	H	1,60000000	17,83	28,53

TOTAL MAO DE OBRA: 51,76

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,36000000	0,19	0,26
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,40000000	37,72	52,81

TOTAL MATERIAL: 53,07

VALOR:	104,83
VALOR SEM ENCARGOS:	81,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,82
VALOR BDI (25.92%):	27,17
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	27,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 31/03/2021	BDI: 25,92%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	null

12.1.6. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	14,52	26,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	32,09
TOTAL MAO DE OBRA:						58,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,19	0,32
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	46,82	65,55
TOTAL MATERIAL:						65,87

VALOR:	124,10
VALOR SEM ENCARGOS:	97,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,79
VALOR BDI (25.92%):	32,17
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	32,17

12.1.7. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	14,52	67,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	17,83	82,91
TOTAL MAO DE OBRA:						150,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	281,84	281,84
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,83	57,83
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	101,51	101,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,19	0,27
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	855,94	855,94
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	104,41	104,41
TOTAL MATERIAL:						1.401,80

VALOR:	1.552,23
VALOR SEM ENCARGOS:	1.483,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	69,20
VALOR BDI (25.92%):	402,34
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	402,34

12.1.8. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	14,52	87,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	17,83	71,32
TOTAL MAO DE OBRA:						158,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	677,85	677,85
TOTAL MATERIAL:						677,85

VALOR:	836,29
---------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	31/03/2021	BDI:	25,92%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	763,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	72,89
VALOR BDI (25.92%):	216,77
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	216,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	552,90	552,90
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
TOTAL MATERIAL:						554,00

VALOR:	566,94
VALOR SEM ENCARGOS:	560,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,95
VALOR BDI (25.92%):	146,95
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	146,95

12.1.10. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	18,07	6,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	25,31	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						20,26


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	210,38	210,38
TOTAL MATERIAL:						210,38

VALOR:	230,64
VALOR SEM ENCARGOS:	221,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,33
VALOR BDI (25.92%):	59,78
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	59,78

12.1.11. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	213,18	213,18
TOTAL MATERIAL:						213,18

VALOR:	213,18
VALOR SEM ENCARGOS:	213,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.92%):	55,26
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	55,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 31/03/2021		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%	12/2016
			SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	3347	

12.1.12. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,31	37,97
TOTAL MAO DE OBRA:						86,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	7.226,53	7.226,53
TOTAL MATERIAL:						7.226,53
VALOR:						7.313,39
VALOR SEM ENCARGOS:						7.273,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,96
VALOR BDI (25.92%):						1.895,63
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						1.895,63


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,37	16,44
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,04	7,04
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,38	0,94
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,84	8,52
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,74	2,22
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,18	21,18
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
TOTAL MATERIAL:						63,28
VALOR:						194,08
VALOR SEM ENCARGOS:						133,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR BDI (25.92%):						50,31
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						50,31

12.2.1. I8255 - REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" (UN)

VALOR:	175,64
VALOR SEM ENCARGOS:	175,64
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 31/03/2021		BDI : 25,92%																				
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	12/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%	<p>Município de Irauçuba</p> <p>3398</p> <p>hull</p>	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																					
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	12/2020																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ																								

VALOR BDI (14.45%):	25,38
VALOR BDI PADRÃO (14.45%):	25,38

12.2.2. I2282 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") (UN)

VALOR:	210,29
VALOR SEM ENCARGOS:	210,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (14.45%):	30,39
VALOR BDI PADRÃO (14.45%):	30,39

12.2.3. I8917 - MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI (UN)

VALOR:	116,27
VALOR SEM ENCARGOS:	116,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (14.45%):	16,80
VALOR BDI PADRÃO (14.45%):	16,80

12.2.4. I1814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" (UN)

VALOR:	95,79
VALOR SEM ENCARGOS:	95,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (14.45%):	13,84
VALOR BDI PADRÃO (14.45%):	13,84

12.2.5. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR:	5.800,32
VALOR SEM ENCARGOS:	5.800,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (14.45%):	838,15
VALOR BDI PADRÃO (14.45%):	838,15

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,55
I9150	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	39,04
TOTAL MATERIAL:					3,52

VALOR:	8,80
VALOR SEM ENCARGOS:	6,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 31/03/2021	BDI: 25,92%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	null

VALOR BDI (25.92%): 2,28

VALOR BDI PADRÃO (25.92%): 2,28

12.3.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	25,68	0,46
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,83	0,80
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,85	0,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,21	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	86,16	4,08
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	20,39	0,28
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,57	0,94
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	42,18	0,63
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,03	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,36	0,05
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,51	0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	94,57	4,47
TOTAL MATERIAL:					10,48	

VALOR: 14,32

VALOR SEM ENCARGOS: 12,55

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,77

VALOR BDI (25.92%): 3,71

VALOR BDI PADRÃO (25.92%): 3,71

12.3.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,85	26,78
TOTAL MAO DE OBRA:					38,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,75	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32	

VALOR: 38,72

VALOR SEM ENCARGOS: 21,05


VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,67

VALOR BDI (25.92%): 10,04

VALOR BDI PADRÃO (25.92%): 10,04

13.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	103,05	103,05
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	677,20	677,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 31/03/2021		BDI : 25,92%																				
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>08.89%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>11.89%</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>null</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08.89%	12/2018	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11.89%	12/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	null		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08.89%	12/2018																					
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11.89%	12/2020																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	null																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ																								

C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	22,32	446,40
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	578,79	578,79
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	86,81	86,81
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	146,35	146,35

TOTAL SERVIÇO:		2.038,60
VALOR:		2.038,60
VALOR SEM ENCARGOS:		1.690,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):		347,67
VALOR BDI (25.92%):		528,41
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):		528,41

13.2. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30

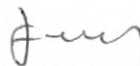
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	365,75	365,75
TOTAL MATERIAL:						365,75


VALOR:		382,05
VALOR SEM ENCARGOS:		374,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):		7,50
VALOR BDI (25.92%):		99,03
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):		99,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99

VALOR:		0,99
VALOR SEM ENCARGOS:		0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,46
VALOR BDI (25.92%):		0,26
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):		0,26


 JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5


 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. SERV. EIRELI

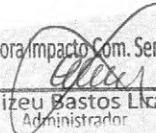
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
EMPRESA: CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI
OBRA: AMPLIAÇÃO DE GALPÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

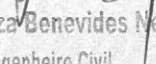
REF.TOMADA DE PREÇOS N° 2021.02.26.01

TABELA SEINFRA 026.1-COM DESONERAÇÃO SINAPI 2020/11-COM DESONERAÇÃO -
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 85,20% SINAPI 83,85% BDI = 25,92%

GRUPO A	ENCARGOS INTERSINDICAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
A.1	Alimentação (Almoço e Café da Manhã)		24,41%
A.2	Fardamento		2,84%
A.3	Equipamento de proteção Individual (EPI)		0,65%
A.4	Seguro de Vida em Grupo		0,52%
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	28,42%

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli


Elizeu Bastos Lira
Administrador


José Fiuza Benevides Neto
Engenheiro Civil

CNPJ: 06.329753 - RNP: 061066927





CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal IRAUÇUBA -CE
Comissão Permanente de Licitação
Ref. Tomada de Preços Nº. 2021.02.26.01TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba, visando possibilitar o aumento da atividade produtiva da Empresa Nordeste Pré- Fabricado Eireli, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

Prezados Senhores,

A Empresa **SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME**, com sede na Rua Luis de Lima, 203, Bairro Afonso Maranguape, Tianguá/Ce, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.764.462/0001-60 neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47 Apresenta a V. Sas., nossa proposta pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 213.312,18 (duzentos e treze mil, trezentos e doze reais e dezoito centavos)**.

Prazo de execução de até 4 (quatro) meses.

Outrossim, declaramos que:

a) declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

a) á iniciar os serviços no prazo máximo de 10(dez) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado a partir desta data.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47, como representante legal desta empresa.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas condições do Edital.

Tianguá-Ce, 21 de Março de 2021.

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Tianguá-CE, 21 de março de 2021

PROC. Nº: 2021.02.26.01TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba, visando possibilitar o aumento da atividade produtiva da Empresa Nordeste Pré-Fabricado Eireli, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

LOCALIZAÇÃO: IRAUÇUBA- CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	DEMOLIÇÃO				4.642,07
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	1,35	318,45	429,91
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	52,30	56,64	2.962,27
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	33,06	24,54	811,29
1.4	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	25,74	11,33	291,63
1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,39	20,47	130,80
1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	6,39	2,53	16,17
2	SERVIÇOS INICIAIS				1.761,39
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	265,27	6,64	1.761,39
3	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES				26.372,38
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	31,92	44,08	1.407,03
3.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,64	566,85	362,78
3.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	26,26	72,23	1.896,76
3.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	47,06	164,79	7.755,02
3.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	822,60	10,02	8.242,45
3.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,11	450,88	4.558,40
3.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	10,11	144,71	1.463,02
3.8	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,29	28,28	686,92
4	ALVENARIAS				22.311,17
4.1	FUNDAÇÃO				14.447,72
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,07	44,08	532,05
4.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,05	462,71	4.187,53
4.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,24	542,97	673,28
4.1.4	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,00	670,98	670,98
4.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	25,14	29,47	740,88
4.1.6	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	91,14	83,86	7.643,00
4.2	VEDAÇÃO				4.521,52
4.2.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	134,85	33,53	4.521,52
4.3	ELEMENTOS VAZADOS				3.341,93
4.3.1	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	36,85	90,69	3.341,93

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

				6.008,92
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	269,70	1.763,84
5.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	269,70	4.245,08
6	PISOS			16.717,78
6.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	192,89	7.862,20
6.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	192,89	8.855,58
7	COBERTURA			31.163,56
7.1	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS	M2	181,31	31.163,56
8	ESQUADRIAS			6.241,72
8.1	PORTAS			6.241,72
8.1.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	7,50	2.715,90
8.1.2	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	8,40	1.859,84
8.1.3	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	4,00	37,76
8.1.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	39,80	1.628,22
9	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS			9.187,69
9.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	67,68	6.539,92
9.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	20,00	2.266,60
9.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	381,17
10	CANALETA DE PISO DO DEPÓSITO			539,44
10.1	CANALETA METÁLICA DE PISO, CONFORME PROJETO	M	1,00	50,12
10.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	2,50	75,80
10.3	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	413,52
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			8.073,84
11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	307,98
11.2	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	263,00
11.3	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	4.955,40
11.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00	468,64
11.5	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	9,00	2.078,82
12	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			76.324,51
12.1	SISTEMA DE HIDRANTES - SERVIÇOS			67.055,35
12.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	1,00	3.159,58
12.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	201,26
12.1.3	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	247,77
12.1.4	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	742,44
12.1.5	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	9,80	134,81
12.1.6	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	185,00	29.557,45
12.1.7	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	6.086,58
12.1.8	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	1.088,99

serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM



12.1.9	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	743,26	7.432,60
12.1.10	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	11,00	301,58	3.317,38
12.1.11	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	3,00	279,74	839,22
12.1.12	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	9.592,16	9.592,16
12.1.13	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	247,77	3.468,78
12.2	SISTEMA DE HIDRANTES - MATERIAIS				8.551,80
12.2.1	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" - BDI = 14,45	UN	3,00	209,48	628,44
12.2.2	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") - BDI = 14,45	UN	3,00	250,82	752,46
12.2.3	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI - BDI = 14,45	UN	1,00	138,68	138,68
12.2.4	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2" - BDI = 14,45	UN	1,00	114,24	114,24
12.2.5	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,45	UN	1,00	6.917,98	6.917,98
12.3	SINALIZAÇÃO				717,36
12.3.1	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	10,50	11,24	118,02
12.3.2	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	18,59	111,54
12.3.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	10,00	48,78	487,80
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				3.636,12
13.1	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.635,18	2.635,18
13.2	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	2,00	500,47	1.000,94
14	SERVIÇOS FINAIS				331,59
14.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	265,27	1,25	331,59
				VALOR BDI TOTAL:	43.228,66
				VALOR ORÇAMENTO:	170.083,52
				VALOR TOTAL:	213.312,18

Tianguá-CE, 21 de março de 2021

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

Serfi CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
 CNPJ: 35.764.463/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5130
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM



Tianguá-CE, 21 de março de 2021

PROC. Nº: 2021.02.26.01TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba, visando possibilitar o aumento da atividade produtiva da Empresa Nordeste Pré-Fabricado Eireli, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

LOCALIZAÇÃO: IRAUÇUBA-CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	DEMOLIÇÃO	2,18	4.642,07	100,00	4.642,07							100,00	4.642,07
2	SERVIÇOS INICIAIS	0,83	1.761,39	100,00	1.761,39							100,00	1.761,39
3	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	12,36	26.372,38	70,00	18.460,66	30,00	7.911,72					100,00	26.372,38
4	ALVENARIAS	10,46	22.311,17			50,00	11.155,58	50,00	11.155,58			100,00	22.311,17
5	REVESTIMENTOS	2,82	6.008,92			50,00	3.004,46	50,00	3.004,46			100,00	6.008,92
6	PISOS	7,84	16.717,78			70,00	11.702,45	30,00	5.015,33			100,00	16.717,78
7	COBERTURA	14,61	31.163,56					50,00	15.581,78	50,00	15.581,78	100,00	31.163,56
8	ESQUADRIAS	2,93	6.241,72					50,00	3.120,86	50,00	3.120,86	100,00	6.241,72
9	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	4,31	9.187,69					100,00	9.187,69			100,00	9.187,69
10	CANAleta DE PISO DO DEPOSITO	0,25	539,44						539,44			100,00	539,44
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,78	8.073,84					50,00	4.036,92	50,00	4.036,92	100,00	8.073,84
12	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	35,78	76.324,51							100,00	76.324,51	100,00	76.324,51
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1,70	3.636,12							100,00	3.636,12	100,00	3.636,12
14	SERVIÇOS FINAIS	0,16	331,59							100,00	331,59	100,00	331,59
			213.312,18	0,12	24.864,12	0,16	33.774,22	0,20	42.454,37	0,53	112.219,47		213.312,18
				0,12	24.864,12	0,27	58.638,34	0,47	101.092,71	1,00	213.312,18		

Tianguá-CE, 21 de março de 2021

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

Tianguá-CE, 21 de março de 2021

PROC. Nº: 2021.02.26.01TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de ampliação de galpão na Sede do Município de Irauçuba, visando possibilitar o aumento da atividade produtiva da Empresa Nordeste Pré-Fabricado Eireli, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

LOCALIZAÇÃO: IRAUÇUBA- CE

COMPOSIÇÃO DE VALORES

1.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	34,35	85,88
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	9,68	72,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					158,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					10,70

VALOR: 252,90

VALOR ENCARGOS (85.20%): 83,72

VALOR COM ENCARGOS: 252,90

VALOR BDI (25.92%): 65,55

VALOR COM BDI: 318,45

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29

VALOR: 44,98

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,69

VALOR COM ENCARGOS: 44,98

VALOR BDI (25.92%): 11,66

VALOR COM BDI: 56,64

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
CNPJ: 35.764.462/0001-60
RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
FONE: (88) 9.9668-5110
EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

VALOR: 19,49
VALOR ENCARGOS
(85.20%): 8,97
VALOR COM ENCARGOS: 19,49
VALOR BDI (25.92%): 5,05
VALOR COM BDI: 24,54

1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,86
VALOR:					9,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					9,00
VALOR BDI (25.92%):					2,33
VALOR COM BDI:					11,33

1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,90	4,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,54
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14
VALOR:					16,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,58
VALOR COM ENCARGOS:					16,26
VALOR BDI (25.92%):					4,21
VALOR COM BDI:					20,47

1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	45,07	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,67
VALOR:					2,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					2,01
VALOR BDI (25.92%):					0,52
VALOR COM BDI:					2,53

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Fajias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,28	0,65
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,15	0,13
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,28	0,23

TOTAL MATERIAL: 1,23

VALOR: 5,27

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,86

VALOR COM ENCARGOS: 5,27

VALOR BDI (25.92%): 1,37

VALOR COM BDI: 6,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90

TOTAL MAO DE OBRA: 18,90

VALOR: 35,01

VALOR ENCARGOS (85.20%): 16,11

VALOR COM ENCARGOS: 35,01

VALOR BDI (25.92%): 9,07

VALOR COM BDI: 44,08

3.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12

TOTAL MAO DE OBRA: 133,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,49	35,24
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,98	66,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20

TOTAL MATERIAL: 203,15

VALOR: 450,17

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596



VALOR ENCARGOS (85.20%): 113,65
 VALOR COM ENCARGOS: 450,17
 VALOR BDI (25.92%): 116,68
 VALOR COM BDI: 566,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99

TOTAL MATERIAL: 15,30

VALOR: 57,36
VALOR ENCARGOS (85.20%): 19,35
VALOR COM ENCARGOS: 57,36
VALOR BDI (25.92%): 14,87
VALOR COM BDI: 72,23

3.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,22	1,40
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,28	48,84
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,15	2,23
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,99	22,69

TOTAL MATERIAL: 82,34

VALOR: 130,87
VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,33
VALOR COM ENCARGOS: 130,87
VALOR BDI (25.92%): 33,92
VALOR COM BDI: 164,79

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPÉ
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	44,49	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,49	4,71
TOTAL MATERIAL:					4,94

VALOR: 7,96
VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,26
VALOR COM ENCARGOS: 7,96
VALOR BDI (25.92%): 2,06
VALOR COM BDI: 10,02

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,95	7,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,49	43,77
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,98	47,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,05	14,43
TOTAL MATERIAL:					266,38

VALOR: 358,07
VALOR ENCARGOS (85.20%): 41,79
VALOR COM ENCARGOS: 358,07
VALOR BDI (25.92%): 92,81
VALOR COM BDI: 450,88

3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Fajias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					62,05
VALOR:					114,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					52,87
VALOR COM ENCARGOS:					114,92
VALOR BDI (25.92%):					29,79
VALOR COM BDI:					144,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
VALOR:					22,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,46
VALOR BDI (25.92%):					5,82
VALOR COM BDI:					28,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR:					35,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (25.92%):					9,07
VALOR COM BDI:					44,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,49	18,42
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,18	72,80

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

TOTAL MATERIAL: 141,59
 VALOR: 367,46
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 103,91
 VALOR COM ENCARGOS: 367,46
 VALOR BDI (25.92%): 95,25
 VALOR COM BDI: 462,71

4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,45	11,43
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					158,11

VALOR: 431,20
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 125,64
 VALOR COM ENCARGOS: 431,20
 VALOR BDI (25.92%): 111,77
 VALOR COM BDI: 542,97

4.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					100,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,45	33,67
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,40	79,20
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,98	46,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,05	18,16
TOTAL MATERIAL:					347,27

VALOR: 532,86
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 85,38
 VALOR COM ENCARGOS: 532,86

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596



serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
CNPJ: 35.764.462/0001-60
RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
FONE: (88) 9.9668-5110
EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

VALOR BDI (25.92%): 138,12
VALOR COM BDI: 670,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,25	20,50
TOTAL MATERIAL:					20,50

VALOR: 23,40
VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,33
VALOR COM ENCARGOS: 23,40
VALOR BDI (25.92%): 6,07
VALOR COM BDI: 29,47

4.1.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,09	1,47
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	16,40	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09
TOTAL MATERIAL:					50,09

VALOR: 66,60
VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,98
VALOR COM ENCARGOS: 66,60
VALOR BDI (25.92%): 17,26
VALOR COM BDI: 83,86

4.2.1. 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	9,63	3,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,93

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	50,49	0,49
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,99	12,87
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,09	1,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,46	0,68

TOTAL MATERIAL: 15,64

VALOR: 26,63

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,06

VALOR COM ENCARGOS: 26,63

VALOR BDI (25.92%): 6,90

VALOR COM BDI: 33,53

4.3.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	18,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49

TOTAL MAO DE OBRA: 25,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,17	20,85

TOTAL MATERIAL: 20,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	516,42	2,74

TOTAL SERVICO: 2,74

VALOR: 72,02

VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,84

VALOR COM ENCARGOS: 72,02

VALOR BDI (25.92%): 18,67

VALOR COM BDI: 90,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07

TOTAL MAO DE OBRA: 2,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12

TOTAL MATERIAL: 1,43

VALOR: 5,19



serfi CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
CNPJ: 35.764.462/0001-60
RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
FONE: (88) 9.9668-5110
EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,73
VALOR COM ENCARGOS: 5,19
VALOR BDI (25.92%): 1,35
VALOR COM BDI: 6,54

5.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,96	2,27
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,34	1,97
TOTAL MATERIAL:					4,24

VALOR: 12,50
VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,80
VALOR COM ENCARGOS: 12,50
VALOR BDI (25.92%): 3,24
VALOR COM BDI: 15,74

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,95	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,49	1,68
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,98	3,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:					10,08

VALOR: 32,37
VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,23
VALOR COM ENCARGOS: 32,37
VALOR BDI (25.92%): 8,39
VALOR COM BDI: 40,76

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Fajias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:					17,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,49	0,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:					3,44

VALOR: 36,46
VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,19
VALOR COM ENCARGOS: 36,46
VALOR BDI (25.92%): 9,45
VALOR COM BDI: 45,91

7.1. C0800 - COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0919 CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	SEINFRA	UN	0,12000000	39,60	4,75
I2348 GANCHO DE 450MM	SEINFRA	UN	0,59000000	2,28	1,35
I2398 PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	SEINFRA	UN	0,00800000	5,42	0,04
I2407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00800000	2.138,40	17,11
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,00800000	11,15	0,09
I2437 TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	SEINFRA	UN	0,55000000	166,38	91,51

TOTAL MATERIAL: 114,85
VALOR: 136,50
VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,96
VALOR COM ENCARGOS: 136,50
VALOR BDI (25.92%): 35,38
VALOR COM BDI: 171,88

8.1.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,27



serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
CNPJ: 35.764.462/0001-60
RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
FONE: (88) 9.9668-5110
EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	54,45	0,39
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,72	44,30
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,46	0,93
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,42	43,47
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,98	30,67
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	107,51	107,51
TOTAL MATERIAL:					227,80
VALOR:					287,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,51
VALOR COM ENCARGOS:					287,58
VALOR BDI (25.92%):					74,54
VALOR COM BDI:					362,12

8.1.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,45	0,03
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,72	23,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,35	6,72
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,60	118,60
TOTAL MATERIAL:					148,46
VALOR:					175,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,59
VALOR COM ENCARGOS:					175,83
VALOR BDI (25.92%):					45,58
VALOR COM BDI:					221,41

8.1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



VALOR: 7,50
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,45
 VALOR COM ENCARGOS: 7,50
 VALOR BDI (25.92%): 1,94
 VALOR COM BDI: 9,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:					6,59

VALOR: 32,49
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,92
 VALOR COM ENCARGOS: 32,49
 VALOR BDI (25.92%): 8,42
 VALOR COM BDI: 40,91

9.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:					20,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	31,86	32,82
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,15	1,00
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,66	1,51
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,69	2,59
TOTAL MATERIAL:					37,92

VALOR: 76,74
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,86
 VALOR COM ENCARGOS: 76,74
 VALOR BDI (25.92%): 19,89
 VALOR COM BDI: 96,63