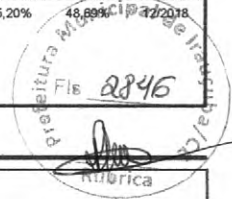


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REFERENTES À REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO, TRANSPORTE E ADMINISTRAÇÃO VIÁRIA	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%
LOCAL:	IRAUCUBA / CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA /CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	48,89%
			REF.
			17/2018



9.17. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						21,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,10	0,03
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	37,30	37,30
TOTAL MATERIAL:						37,33
VALOR COM ENCARGOS:						58,36
VALOR BDI (20.00%):						11,67
VALOR COM BDI:						70,03

9.18. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	17,83	85,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	13,21	120,04
TOTAL MAO DE OBRA:						229,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	5,80	0,13
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	25,70	5,01
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	2,34	3,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	38,68	2,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,55	8,21
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	10,60	1,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,23	10,02
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	4,07	0,12
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,13	29,76
TOTAL MATERIAL:						59,98
VALOR COM ENCARGOS:						289,09
VALOR BDI (20.00%):						57,82
VALOR COM BDI:						346,91

9.19. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



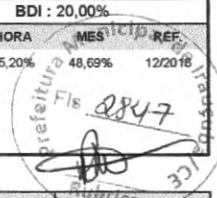
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REFERENTES À REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO, TRANSPORTE E ADMINISTRAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: IRAUÇUBA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE

DATA: 29/06/2021 **BDI:** 20,00%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018



MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,47	10,47
TOTAL MATERIAL:						10,47
VALOR COM ENCARGOS:						26,65
VALOR BDI (20.00%):						5,33
VALOR COM BDI:						31,98

9.20. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,12	105,12
TOTAL MATERIAL:						105,12
VALOR COM ENCARGOS:						114,37
VALOR BDI (20.00%):						22,87
VALOR COM BDI:						137,24

9.21. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,84	215,84
TOTAL MATERIAL:						215,84
VALOR COM ENCARGOS:						225,09
VALOR BDI (20.00%):						45,02
VALOR COM BDI:						270,11

9.22. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	14,52	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	17,83	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,00

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,10	0,06
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	15,72	15,72
TOTAL MATERIAL:						15,78
VALOR COM ENCARGOS:						26,78
VALOR BDI (20.00%):						5,36
VALOR COM BDI:						32,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REFERENTES À REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO, TRANSPORTE E ADMINISTRAÇÃO VIÁRIA
LOCAL:	IRAUÇUBA / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE

DATA : 29/06/2021		BDI : 20,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018



10.1. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:						0,92

VALOR COM ENCARGOS:	4,18
VALOR BDI (20.00%):	0,84
VALOR COM BDI:	5,02

10.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,51	1,66
TOTAL MATERIAL:						1,66

VALOR COM ENCARGOS:	11,44
VALOR BDI (20.00%):	2,29
VALOR COM BDI:	13,73

10.3. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	14,52	0,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	18,07	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,38

VALOR COM ENCARGOS:	1,36
VALOR BDI (20.00%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,63

10.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REFERENTES À REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO, TRANSPORTE E ADMINISTRAÇÃO VIÁRIA	DATA: 29/06/2021	BDI: 20,00%			
LOCAL:	IRAUCUBA / CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA / CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	06/2018	12/2018

Arquiteta Municipal de Iracubá
Fls. 2849

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
TOTAL MATERIAL:					0,68	
VALOR COM ENCARGOS:					5,57	
VALOR BDI (20,00%):					1,11	
VALOR COM BDI:					6,68	

10.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23	
VALOR COM ENCARGOS:					6,12	
VALOR BDI (20,00%):					1,22	
VALOR COM BDI:					7,34	

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,42	15,42
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,17	15,17
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,54	12,54
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:					91,33	
VALOR COM ENCARGOS:					156,51	
VALOR BDI (20,00%):					31,30	
VALOR COM BDI:					187,81	

10.7. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,90	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,92	

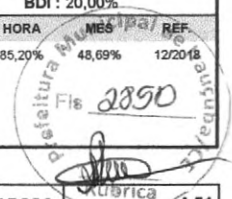
[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REFERENTES À REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO, TRANSPORTE E ADMINISTRAÇÃO VIÁRIA
LOCAL:	IRAUCUBA / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA / CE

DATA :	29/06/2021	BDI :	20,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	



VALOR COM ENCARGOS:	4,51
VALOR BDI (20.00%):	0,90
VALOR COM BDI:	5,41

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:					3,91	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,40	1,43
TOTAL MATERIAL:					1,43	

VALOR COM ENCARGOS:	5,34
VALOR BDI (20.00%):	1,07
VALOR COM BDI:	6,41

10.9. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,97	4,97
TOTAL MATERIAL:					4,97	

VALOR COM ENCARGOS:	14,75
VALOR BDI (20.00%):	2,95
VALOR COM BDI:	17,70

10.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,97	4,97
TOTAL MATERIAL:					4,97	

VALOR COM ENCARGOS:	14,75
VALOR BDI (20.00%):	2,95
VALOR COM BDI:	17,70

10.11. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

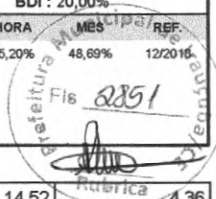
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REFERENTES À REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO, TRANSPORTE E ADMINISTRAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: IRAUÇUBA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE

DATA : 29/06/2021 **BDI :** 20,00%

FONTES: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** 48,69% **REF.:** 12/2015



MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34
TOTAL MATERIAL:						8,34
VALOR COM ENCARGOS:						18,12
VALOR BDI (20.00%):						3,62
VALOR COM BDI:						21,74

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,83	3,83
TOTAL MATERIAL:						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						10,67
VALOR BDI (20.00%):						2,13
VALOR COM BDI:						12,80

10.13. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,52	7,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,07	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL MATERIAL:						11,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,84
VALOR BDI (20.00%):						5,77
VALOR COM BDI:						34,61

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
TOTAL MATERIAL:						3,51

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REFERENTES À REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO, TRANSPORTE E ADMINISTRAÇÃO VIÁRIA
LOCAL:	IRAUÇUBA / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE

DATA :	29/06/2021	BDI :	20,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PAI	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	



VALOR COM ENCARGOS:	12,96
VALOR BDI (20.00%):	2,59
VALOR COM BDI:	15,55

10.15. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,18	23,18
TOTAL MATERIAL:						23,18

VALOR COM ENCARGOS:	59,03
VALOR BDI (20.00%):	11,81
VALOR COM BDI:	70,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,12	29,12
TOTAL MATERIAL:						29,12

VALOR COM ENCARGOS:	64,97
VALOR BDI (20.00%):	12,99
VALOR COM BDI:	77,96

10.17. C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,02	21,02
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	5,82	5,82
TOTAL MATERIAL:						26,84

VALOR COM ENCARGOS:	62,69
VALOR BDI (20.00%):	12,54
VALOR COM BDI:	75,23

10.18. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

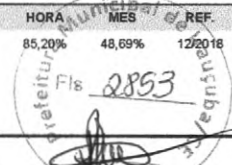
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REFERENTES À REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO, TRANSPORTE E ADMINISTRAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: IRAUÇUBA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA / CE

DATA: 29/06/2021 **BDI:** 20,00%

FONTES: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** 48,69% **REF.:** 12/2018



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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	5,83	17,49
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70	23,70
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18	1,18
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,64	26,64
TOTAL MATERIAL:						69,01

VALOR COM ENCARGOS:	146,94
VALOR BDI (20.00%):	29,39
VALOR COM BDI:	176,33

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,28	0,11
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,65	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,97

VALOR COM ENCARGOS:	10,23
VALOR BDI (20.00%):	2,05
VALOR COM BDI:	12,28

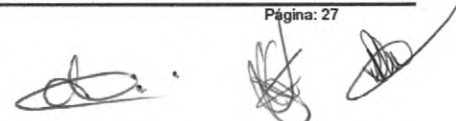
11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,28	0,07
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,09	0,73
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	7,39	1,26
TOTAL MATERIAL:						2,06

VALOR COM ENCARGOS:	14,28
VALOR BDI (20.00%):	2,86
VALOR COM BDI:	17,14

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REFERENTES À REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO, TRANSPORTE E ADMINISTRAÇÃO VIÁRIA

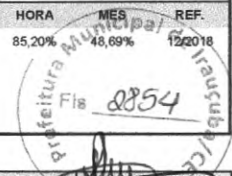
LOCAL: IRAUÇUBA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA /CE

DATA : 29/06/2021

BDI : 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	6,44	0,26
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	10,82	1,73
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	4,98	0,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,28	0,11
TOTAL MATERIAL:						2,75

VALOR COM ENCARGOS:	14,97
VALOR BDI (20.00%):	2,99
VALOR COM BDI:	17,96

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

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	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	6,44	0,19
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	10,82	1,73
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,67	0,20
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	10,25	1,23
TOTAL MATERIAL:						3,35

VALOR COM ENCARGOS:	29,25
VALOR BDI (20.00%):	5,85
VALOR COM BDI:	35,10

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

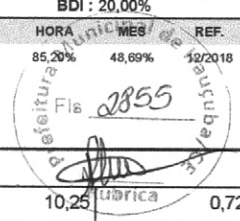
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						52,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	27,72	0,11
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,09	0,27
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	16,22	12,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,23	0,23
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	10,82	0,87
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,31	0,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REFERENTES À REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO, TRANSPORTE E ADMINISTRAÇÃO VIÁRIA	DATA: 29/06/2021	BDI: 20,00%
LOCAL:	IRAUCUBA / CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA / CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
			REF.
			12/2018



12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	10,25	0,72
TOTAL MATERIAL:						15,30
VALOR COM ENCARGOS:						67,78
VALOR BDI (20.00%):						13,56
VALOR COM BDI:						81,34

12.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (20.00%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,19

José Natanael Mota da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 343922

Luz Fernando Fernandes Vasconcelos
 Sócio Administrador
 Wulf Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 38.654.906/0001-00

(Handwritten signatures)



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REFERENTES À REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO, TRANSPORTE E ADMINISTRAÇÃO VIÁRIA	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
LOCAL:	IRAUÇUBA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA /CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	5,00
TOTAL		5,40
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,40
R	Riscos	0,58
TOTAL		3,98
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
TOTAL		8,65



BDI = 20,00%

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

José Natanael Mota da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE: 343922

Luiz Fernando Fernandes Vasconcelos
Sócio-Administrador
Wulf Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 38.654.906/0001-00



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REFERENTES À REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO, TRANSPORTE E ADMINISTRAÇÃO VIÁRIA	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
LOCAL:	IRAUCUBA / CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA /CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

José Natanael Mota da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE: 343922

Luz Fernando Fernandes Vasconcelos
Sócio Administrador
Wulf Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 38.654.906/0001-00



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.08.01
DATA: 29 DE JUNHO DE 2021 – 09:00 HORAS

[Handwritten signatures]



CARTA – PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF: TOMADA DE PREÇOS N°. 2021.06.08.01



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REFERENTES À REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO, TRANSPORTE E ADMINISTRAÇÃO VIÁRIA.

OBRA	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS REFERENTES À REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO, TRANSPORTE E ADMINISTRAÇÃO VIÁRIA.	03 (TRÊS) MESES	R\$ 89.656,96 (OITENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)

Declaro que os preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: Sertão Construções Serviços e Locações LTDA

Endereço: Rua Dr. Éneas Sá 180, Centro, Mombaça - CE

CNPJ: 21.181.254/0001-23

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

MOMBAÇA – CE, 29 DE JUNHO DE 2021

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.192.704-44
 RG: 70049708165-4
 SÓCIO ADMINISTRADOR

SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
ADMINISTRADOR

Edson Fereira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

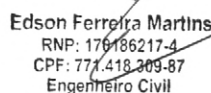
OBRA:	REFORMA DO PREDIO QUE FUNCIONARA A SECRETARIA DE SEGURANCA	DATA :	29/06/2021	BDI :	20,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BASTISTA MOTA,S/N, NO BAIRRO ESPERANCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.004,72	2,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	177,98	0,20
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.150,01	1,28
4	PAREDES E PAINÉIS	1.685,25	1,88
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.038,86	15,66
6	COBERTURA	10.430,09	11,63
7	REVESTIMENTOS	9.666,57	10,78
8	PISOS	8.716,70	9,72
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10.018,08	11,17
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6.190,49	6,90
11	PINTURA	22.165,35	24,72
12	SERVIÇOS DIVERSOS	3.412,86	3,81
		VALOR BDI TOTAL:	14.938,48 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	74.718,48
		VALOR TOTAL:	89.656,96

Oitenta e Nove Mil Seiscentos e Cinquenta e Seis reais e Noventa e Seis centavos


NEIDSON FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.192.794-44
 RG: 29080708-165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins
 RNP: 176186217-4
 CPF: 774.418.309-87
 Engenheiro Civil

OBRA:	REFORMA DO PREDIO QUE FUNCIONARA A SECRETARIA DE SEGURANCA	DATA :	29/06/2021	BDI :	20.00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BASTISTA MOTA,S/N, NO BAIRRO ESPERANCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE				REF: 12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							2.004,72
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	147,28	294,56
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,85	42,08	77,85
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,25	18,24	788,88
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,00	19,64	216,04
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,14	11,22	80,11
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	77,96	7,02	547,28
MOVIMENTO DE TERRA							177,98
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,56	18,59	84,77
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,56	20,44	93,21
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							1.150,01
3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,50	82,79	41,40
3.2	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25	338,14	84,54
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,00	7,42	148,40
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,00	7,32	36,60
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,25	107,54	26,89
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,78	344,93	613,98
3.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,44	450,46	198,20
PAREDES E PAINÉIS							1.685,25
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	16,84	44,34	746,69
4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	25,00	5,06	126,50
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,01	1.167,83	11,68
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,84	67,60	800,38
ESQUADRIAS E FERRAGENS							14.038,86
5.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	8,86	441,36	3.910,45
5.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,69	365,66	6.834,19
5.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	4,00	6,43	25,72
5.4	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.538,83	1.538,83
5.5	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,63	286,07	180,22
5.6	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	SEINFRA	UN	8,00	7,38	59,04
5.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	8,98	165,97	1.490,41
COBERTURA							10.430,09
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	9,38	118,37	1.110,31
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	175,88	34,84	6.127,66
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	47,00	9,58	450,26
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,25	19,15	311,19
6.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	47,00	22,55	1.059,85
6.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,25	54,29	1.370,82
REVESTIMENTOS							9.666,57
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	91,82	4,86	446,25
7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	68,94	24,23	1.670,42
7.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,68	27,23	917,11

NEVENO FRANCISCO DA SILVA
CPF: 160.782.784-44
RG: 240809708165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-8
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº 004 -32

OBRA:	REFORMA DO PREDIO QUE FUNCIONARA A SECRETARIA DE SEGURANCA	DATA: 29/06/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA	VERSAO: 028.1 COM DESONERACAO	HORA: 85,20%
LOCAL:	RUA BASTISTA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANCA	MES: 48,68%	REF.: 12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,94	76,46	5.271,15
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	68,94	6,26	431,56
7.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,06	9,61	250,44
7.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,06	26,08	679,64
8	PISOS						8.716,70
8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	52,25	41,14	2.149,57
8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	79,50	72,97	5.801,12
8.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	10,10	56,14	567,01
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,60	76,54	199,00
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						10.018,08
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,00	10,61	148,54
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,00	14,68	161,48
9.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	42,00	26,04	1.093,68
9.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	22,00	5,88	129,36
9.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,00	8,92	71,36
9.6	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,00	13,31	26,62
9.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	54,76	273,80
9.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	78,94	157,88
9.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	554,94	2.219,76
9.10	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	429,58	1.718,32
9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,33	20,66
9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	58,45	233,80
9.13	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	52,69	210,76
9.14	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	63,52	254,08
9.15	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	51,76	207,04
9.16	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	431,50	431,50
9.17	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	89,00	89,00
9.18	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	325,88	977,64
9.19	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	34,60	207,60
9.20	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	203,88	407,76
9.21	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	409,50	819,00
9.22	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	39,61	158,44
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						6.190,49
10.1	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	4,76	38,08
10.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	12,23	366,90
10.3	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	1,62	12,96
10.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	24,00	5,83	139,92
10.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	14,00	6,86	96,04
10.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	230,64	461,28
10.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	230,00	5,06	1.163,80
10.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	75,00	6,30	472,50
10.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	18,40	55,20

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº 005 -32

OBRA:	REFORMA DO PREDIO QUE FUNCIONARA A SECRETARIA DE SEGURANCA	DATA :	29/06/2021	BDI :	20,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BASTISTA MOTA,S/N, NO BAIRRO ESPERANCA	SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE				12/2016



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	18,40	55,20
10.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	24,65	172,55
10.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,52	67,60
10.13	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	37,63	188,15
10.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	24,00	15,37	368,88
10.15	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	76,61	459,66
10.16	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	87,62	1.051,44
10.17	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	5,00	83,40	417,00
10.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	201,11	603,33
11	PINTURA						22.165,35
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	352,81	11,39	4.018,51
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.153,81	15,26	17.607,14
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,00	16,55	66,20
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,54	30,47	473,50
12	SERVIÇOS DIVERSOS						3.412,86
12.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	41,00	77,54	3.179,14
12.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	254,04	0,92	233,72
						VALOR BDI TOTAL:	14.938,48
						VALOR ORÇAMENTO:	74.718,48
						VALOR TOTAL:	89.656,96
Oitenta e Nove Mil Seiscentos e Cinquenta e Seis reais e Noventa e Seis centavos							

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 068.182.794-44
 RG: 208800708165-1
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Nº 006 -32

OBRA:	REFORMA DO PREDIO QUE FUNCIONARA A SECRETARIA DE SEGURANCA	DATA: 29/06/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BASTISTA MOTA,S/N, NO BAIRRO ESPERANCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE					

2864
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
Rubrica

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,30	20,60
TOTAL MAO DE OBRA:						20,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,86	26,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,74	16,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,82	57,69
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,78	1,32
TOTAL MATERIAL:						102,13
VALOR:						122,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,91	4,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	10,30	30,90
TOTAL MAO DE OBRA:						35,07
VALOR:						35,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,91	1,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	10,30	13,39
TOTAL MAO DE OBRA:						15,20
VALOR:						15,20

1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	13,91	1,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	10,30	14,42
TOTAL MAO DE OBRA:						16,37
VALOR:						16,37

NEIBINO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 063.102.794-44
RG: 200407708165-1
SOCO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 179186217-4
CPF: 777.418.309-87
Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,91	1,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,30	8,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,35
VALOR:						9,35

1.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

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

OBRA:	REFORMA DO PREDIO QUE FUNCIONARA A SECRETARIA DE SEGURANCA	DATA: 29/06/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA BASTISTA MOTA,S/N, NO BAIRRO ESPERANCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	HORA	MES
		85,20%	48,88%
			REF.
			12/2018

Fls. 2865
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,91	0,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	10,30	5,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,85
					VALOR:	5,85

2.1. 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	33,62	8,07
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	10,30	7,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,42
					VALOR:	15,49

2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	91,97	17,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,03
					VALOR:	17,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	11,33	15,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,91	18,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	16,58	4,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,82	15,38
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	8,78	2,20
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,70	5,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,29	7,36
					TOTAL MATERIAL:	34,91
					VALOR:	68,99

WENIO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 019.162.784-44
RG: 20.888.8708165-1
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 27086217-4
CPF: 777.418.309-87
Engenheiro Civil

3.2. 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	15,32	10,94
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	10,30	61,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 008 -32

OBRA:	REFORMA DO PREDIO QUE FUNCIONARA A SECRETARIA DE SEGURANCA	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BASTISTA MOTA,S/N, NO BAIRRO ESPERANCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,69%	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	39,78	34,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	59,87	37,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,36	125,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	54,41	11,37
					TOTAL MATERIAL:	209,04
					VALOR:	281,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	11,33	0,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,91	1,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,97	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,46	3,98
					TOTAL MATERIAL:	4,16
					VALOR:	6,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	11,33	0,79
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,91	0,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,97	0,18
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,62	4,16
					TOTAL MATERIAL:	4,34
					VALOR:	6,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,91	27,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	10,30	61,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	89,62
					VALOR:	89,62

FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 068.382.794-44
RG: 200804708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.389-87
Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,91	83,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	10,30	92,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	176,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	39,78	14,51

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Nº 009 -32

OBRA:	REFORMA DO PREDIO QUE FUNCIONARA A SECRETARIA DE SEGURANCA	DATA:	29/06/2021	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	RUA BASTISTA MOTA,S/N, NO BAIRRO ESPERANCA	HORA:	85,20%	MES:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	REF.:	12/2018		



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,36	39,42
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,14	57,35
					TOTAL MATERIAL:	111,28
					VALOR:	287,44

3.7. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,91	118,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	10,30	94,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	213,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,33	77,55
					TOTAL MATERIAL:	77,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	282,77	84,83
					TOTAL SERVICO:	84,83
					VALOR:	375,38

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,91	13,91
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	10,30	11,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	39,78	0,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,86	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,36	0,78
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,33	8,25
					TOTAL MATERIAL:	11,50
					VALOR:	36,95

FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 963.182.794-44
 RG: 240009708-165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 199186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

4.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	11,33	2,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	13,91	1,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,22
					VALOR:	4,22

4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,32	10,94
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,94

OBRA:	REFORMA DO PREDIO QUE FUNCIONARA A SECRETARIA DE SEGURANCA	DATA:	29/06/2021	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BASTISTA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE				REF. 12/2018



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	11,33	139,36
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,91	66,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,91	104,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,91	27,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	10,30	123,60
TOTAL MAO DE OBRA:						461,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,97	10,76
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	39,78	24,80
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,96	237,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	59,87	52,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,36	117,94
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,82	7,69
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	8,78	17,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,29	31,45
TOTAL MATERIAL:						500,37
VALOR:						973,19

4.4. 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	13,91	26,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	10,30	10,82
TOTAL MAO DE OBRA:						36,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,28	16,40
TOTAL MATERIAL:						16,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	557,57	2,96
TOTAL SERVICIO:						2,96
VALOR:						56,33

5.1. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	11,33	17,00
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,91	34,78
TOTAL MAO DE OBRA:						51,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	43,02	43,02
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	273,00	273,00
TOTAL MATERIAL:						316,02
VALOR:						367,80

NEVENIO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 169.192.794-44
RG: 280.09788165-1
SOC. ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 774.418.309-87
Engenheiro Civil





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 011-32

OBRA:	REFORMA DO PREDIO QUE FUNCIONARA A SECRETARIA DE SEGURANCA	DATA: 29/06/2021	BDI: 20,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BASTISTA MOTA,S/N, NO BAIRRO ESPERANCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE				12/2018



5.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,91	20,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,30	25,75
TOTAL MAO DE OBRA:						46,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	39,78	0,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,36	0,42
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	257,56	257,56
TOTAL MATERIAL:						258,10
VALOR:						304,72

5.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	11,33	1,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,91	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						2,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,66	2,66
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,78	0,18
TOTAL MATERIAL:						2,84
VALOR:						5,36

5.4. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,81	6,25
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	17,44	22,67
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	14,94	19,42
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	59,59	77,47
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	471,39	612,81
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	9,38	12,19
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	216,34	531,55
TOTAL MATERIAL:						1.282,36

LEGENO FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 060.182.794-44
 RG: 70088708165-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 196186217-4
 CPF: 777.418.309-87
 Engenheiro Civil

VALOR:	1.282,36
---------------	-----------------

5.5. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	11,33	5,67
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,91	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:						12,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,28	9,42





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 012 -32

OBRA:	REFORMA DO PREDIO QUE FUNCIONARA A SECRETARIA DE SEGURANCA	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA BASTISTA MOTA,S/N, NO BAIRRO ESPERANCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	HORA	MES
		85,20%	48,68%
			REF. 12/2018



I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	216,34	216,34
					TOTAL MATERIAL:	225,76
					VALOR:	238,39

5.6. C2319 - TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	11,33	3,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
					TOTAL MATERIAL:	2,75
					VALOR:	6,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,91	13,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,91	4,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,30	2,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	42,90	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	13,96	18,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,36	0,05
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	16,04	5,29
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	93,44	93,44
					TOTAL MATERIAL:	116,95
					VALOR:	138,31

FRANCISCO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 060.192.794-44
 RG: 88908708156-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	11,33	11,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,91	13,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,91	15,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	10,30	11,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,36	11,76
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	12,84	17,08
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,78	1,05
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,05	3,68
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,40	13,20
					TOTAL MATERIAL:	46,77
					VALOR:	98,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 013 -32

OBRA:	REFORMA DO PREDIO QUE FUNCIONARA A SECRETARIA DE SEGURANCA	DATA:	29/06/2021	BDI:	20,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BASTISTA MOTA,S/N, NO BAIRRO ESPERANCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE					



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,91	15,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	10,30	11,33
TOTAL MAO DE OBRA:						26,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,40	2,40
TOTAL MATERIAL:						2,40
VALOR:						29,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,91	4,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	10,30	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	42,90	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,86	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,36	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR:						7,98

6.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,91	6,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	10,30	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:						12,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,05	3,15
TOTAL MATERIAL:						3,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	349,01	0,70
TOTAL SERVICOS:						0,70
VALOR:						15,96

FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 240380708165-1
SIN: ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

6.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	11,33	5,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,91	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:						12,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Nº 014 -32

OBRA:	REFORMA DO PREDIO QUE FUNCIONARA A SECRETARIA DE SEGURANCA	DATA:	29/06/2021	BDI:	20,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BASTISTA MOTA,S/N, NO BAIRRO ESPERANCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE					

Prefeitura Municipal de Iraucuba-CE
Fis. 2872
Rubrica

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,76	0,88
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	5,28	5,28
					TOTAL MATERIAL:	6,16
					VALOR:	18,79

6.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	45,24	
					TOTAL MATERIAL:	45,24
					VALOR:	45,24

7. 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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,91	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	10,30	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	39,78	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,36	
					TOTAL MATERIAL:	1,11
					VALOR:	4,05

7.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,91	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,30	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	39,78	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,36	
					TOTAL MATERIAL:	3,60
					VALOR:	20,19

NEBIEN FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 364.192.794-44
RG: 520009708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

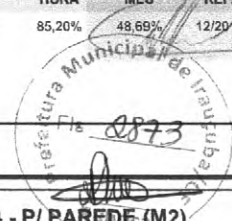
Edson Ferreira Martins
RNP: 170196217-4
CPF: 771.418.309-67
Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,91	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,30	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	326,33	
					TOTAL SERVIÇO:	8,16
					VALOR:	22,69

OBRA:	REFORMA DO PREDIO QUE FUNCIONARA A SECRETARIA DE SEGURANCA	DATA :	29/06/2021	BDI :	20,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BASTISTA MOTA,S/N, NO BAIRRO ESPERANCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE				REF. 12/2018



7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,91	10,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	10,30	7,42
TOTAL MAO DE OBRA:						17,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,56	12,48
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,73	33,80
TOTAL MATERIAL:						46,28

VALOR:	63,72
---------------	--------------

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,91	2,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,30	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,23	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,38

VALOR:	5,22
---------------	-------------

7.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,91	3,48
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	10,30	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						6,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	39,78	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,36	1,05
TOTAL MATERIAL:						1,34

NEUMEN FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 060112794-44
RG: 2009908465-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

VALOR:	8,01
---------------	-------------

7.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,91	9,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,30	7,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	238,85	4,78
TOTAL SERVIÇO:						4,78

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Nº 016 -32

OBRA:	REFORMA DO PREDIO QUE FUNCIONARA A SECRETARIA DE SEGURANCA	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BASTISTA MOTA,S/N, NO BAIRRO ESPERANCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE					

2874
VALOR: 21,73
Rubrica

8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,91	5,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	10,30	11,95
TOTAL MAO DE OBRA:						17,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	39,78	1,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	59,87	3,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,36	4,68
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,09	7,31
TOTAL MATERIAL:						16,77
VALOR:						34,28

8.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,91	8,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,30	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,56	12,48
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,73	33,80
TOTAL MATERIAL:						46,28
VALOR:						60,81

WENIO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.492.784-44
RG: 70084708166-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 120186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

8.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,91	6,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,30	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						9,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	35,59	35,59
TOTAL MATERIAL:						35,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	439,29	1,65
TOTAL SERVICOS:						1,65
VALOR:						46,78

8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

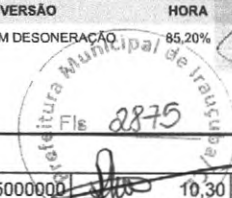
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,91	6,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 017 -32

OBRA:	REFORMA DO PREDIO QUE FUNCIONARA A SECRETARIA DE SEGURANCA	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA BASTISTA MOTA,S/N, NO BAIRRO ESPERANCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	48,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	REF.	12/2018		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,30	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						9,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,59	52,59
TOTAL MATERIAL:						52,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	439,29	1,65
TOTAL SERVICO:						1,65

VALOR:	63,78
---------------	--------------

9.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	11,33	2,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	13,91	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:						6,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	33,98	0,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	25,08	0,19
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,40	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,78
VALOR:						8,84

9.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	11,33	3,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,91	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	33,98	0,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	25,08	0,28
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,09	4,13
TOTAL MATERIAL:						4,66
VALOR:						12,23

MEBENO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 009.182.784-44
RG: 200000708155-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 770186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

9.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	11,33	5,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,91	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						13,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	33,98	0,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	25,08	1,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Nº 018 -32

OBRA:	REFORMA DO PREDIO QUE FUNCIONARA A SECRETARIA DE SEGURANCA	DATA:	29/06/2021	BDI:	20,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA BASTISTA MOTA, S/N, NO BAIRRO ESPERANCA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE					

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,68	6,73
TOTAL MATERIAL:						8,58
VALOR:						21,70

9.4. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	11,33	1,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	13,91	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						3,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	33,98	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	25,08	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	1,82	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,87
VALOR:						4,90

9.5. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	11,33	1,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	13,91	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	33,98	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	25,08	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	4,08	4,12
TOTAL MATERIAL:						4,15
VALOR:						7,43

9.6. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	11,33	2,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,91	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	33,98	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	25,08	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	5,94	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,04
VALOR:						11,09

MEYENO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 109.792.794-44
RG: 21089708185-1
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

9.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	11,33	6,12