

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



9.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,23	1,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,71	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR:						5,88

9.10. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,23	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,71	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,93	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR:						7,14

9.11. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,23	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	17,71	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,04	5,14
TOTAL MATERIAL:						5,14
VALOR:						9,61

9.12. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,23	4,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,71	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,10	5,10
TOTAL MATERIAL:						5,10
VALOR:						14,68

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 061.095.914-0
CPF: 027.276.583-80
ENGENHEIRO CIVIL

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.088-07
RG: 2007.088.352-1
SÓCIA ADMINISTRADORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.13. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,23	5,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	17,71	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:						12,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	8,33	8,33
TOTAL MATERIAL:						8,33
VALOR:						21,10

9.14. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,23	8,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,71	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,97	7,67
TOTAL MATERIAL:						7,67
VALOR:						26,84

9.15. COMP-400770 - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 20W (UND)

VALOR:	22,53
---------------	--------------

9.16. COMP-892954 - LUMINARIA TUBULAR LED TIPO CALHA 40W (UND)

VALOR:	26,07
---------------	--------------

9.17. COMP-366066 - LUMINARIA TUBULAR LED TIPO CALHA 80W (UND)

VALOR:	70,07
---------------	--------------

9.18. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,23	11,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,71	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						25,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,17	26,17
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:						28,13

VALOR:	53,68
---------------	--------------

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061095914-0
 CPF: 027.876.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

Delfane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007 088 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,23	2,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,71	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,45	7,45
TOTAL MATERIAL:						7,45
VALOR:						14,16

20. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,23	5,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,71	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:						11,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL MATERIAL:						10,67
VALOR:						22,49

9.21. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,23	2,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,71	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL MATERIAL:						6,82
VALOR:						13,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,23	4,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,71	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL MATERIAL:						6,82
VALOR:						16,09

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.095.914-0
 CPF: 027.216.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007.068.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,23	2,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,71	2,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,79

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
					TOTAL MATERIAL:	1,32
					VALOR:	6,11

9.24. 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	14,23	2,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,71	2,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,79

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
					TOTAL MATERIAL:	2,40
					VALOR:	7,19

9.25. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	46,30	32,41
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,08	3,61
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	122,64	1,23
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	34,38	24,41
					TOTAL SERVIÇO:	61,66

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 061.075.914-0
CPF: 027.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.963-07
RG: 2007.088.332-1
SOCIA ADMINISTRADORA

VALOR: 61,66

9.26. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,23	49,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,71	26,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	76,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,66	46,98
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,09	46,09
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,01	35,01
					TOTAL MATERIAL:	130,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 206,76

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,23	42,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,47	52,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,95	32,38
TOTAL MAO DE OBRA:						127,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,90	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65
TOTAL MATERIAL:						50,91
VALOR:						178,39

10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,23	42,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,47	52,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,95	32,38
TOTAL MAO DE OBRA:						127,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,90	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,37	2,76
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,02	4,53
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,14	2,57
TOTAL MATERIAL:						38,04

Osmanir Celestino de Mendonça Jr
 RNP: 061.095.914-0
 CPF: 027.278.533-80
 ENGENHEIRO CIVIL

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.983-07
 RG: 2007.088.332-1
 SECRETARIA ADMINISTRADORA

VALOR: 165,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



10.3. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,95	25,90
TOTAL MAO DE OBRA:					25,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,22	112,23
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,50	91,50
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,37	20,93
TOTAL MATERIAL:					224,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	46,30	465,32
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	80,85	1.044,58
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,77	325,25
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	308,86	89,57
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	325,23	194,49
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	34,32	488,72
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	56,35	103,68
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,78	206,58
TOTAL SERVICIO:					2.918,19
VALOR:					3.168,75

10.4. C0638 - CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	6,00000000	142,52	855,12
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	31,68000000	7,77	246,15
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	308,86	138,99
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,33700000	325,23	109,60
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,50000000	34,32	188,76
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,63600000	56,35	35,84
C2861 LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	0,14000000	21,00	2,94
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,20000000	22,02	26,42
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80000000	18,78	90,14
TOTAL SERVICIO:					1.693,96
VALOR:					1.693,96

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.095.914-0
 CPF: 027.276.593-80
 ENGENHEIRO CIVIL

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2907.088.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

10.5. COMP-88726440 - CAIXA D'AGUA EM FYBERGLASS - CAP 2000L (UN)

VALOR:	997,72
---------------	---------------

10.6. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	69,69	13,94
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,47	12,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,95	9,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,02	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	53,90	2,70
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,22	0,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,01	0,50
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,88	2,64
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	56,06	0,03
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50000000	2,28	3,42
					TOTAL MATERIAL:	12,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	5,74	1,15
					TOTAL SERVICO:	1,15
					VALOR:	49,38

10.7. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,23	8,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,47	10,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	61,77	61,77
					TOTAL MATERIAL:	61,96
					VALOR:	81,30

Osmanir Celestino de Mendonça
 RNP: 061.085.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

Deiane Pereira de Almeida
 CPF: 002.160.083-07
 RG: 2007 089/332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

10.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,23	12,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,47	14,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	95,78	95,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	0823
VALOR:	123,18

10.9. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,23	39,13	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,47	48,04	
TOTAL MAO DE OBRA:						87,17	

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,86	70,86	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,18	84,18	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	64,82	64,82	
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33	
TOTAL MATERIAL:						252,84	

VALOR:	340,01
--------	--------

10.10. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,47	26,21	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	12,95	22,66	
TOTAL MAO DE OBRA:						48,87	

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17	
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	302,42	317,54	
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,80	0,70	
TOTAL MATERIAL:						319,41	

SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO
SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	354,53	8,86	
TOTAL SERVICIO:						8,86	

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 061.095.914-0
CPF: 027.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007.068.332-1
SOCIA ADMINISTRADORA

VALOR:	377,14
--------	--------

10.11. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,47	26,21	
TOTAL MAO DE OBRA:						26,21	

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	138,18	138,18	
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,15	89,15	

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA IRAUÇUBA - CE

LOCAL: IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,16	28,16
					TOTAL MATERIAL:	255,49
					VALOR:	281,70

10.12. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,23	42,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,47	52,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	95,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,20	21,20
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,41	93,41
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	280,48	280,48
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,16	28,16
					TOTAL MATERIAL:	423,40
					VALOR:	518,50

10.13. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,23	21,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,47	26,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,30	83,30
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,18	84,18
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,82	64,82
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
					TOTAL MATERIAL:	261,54
					VALOR:	309,10

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 061.095.914-0
CPF: 027.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.169.083-07
RG: 2007.088.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

10.14. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,23	28,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,47	34,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	287,42	287,42
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,20	186,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,40	24,40
TOTAL MATERIAL:						517,61
VALOR:						581,01

10.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,47	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						8,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,32	28,32
TOTAL MATERIAL:						28,32
VALOR:						37,06

10.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,47	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						8,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,40	19,40
TOTAL MATERIAL:						19,40
VALOR:						28,14

10.17. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,47	19,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,95	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:						33,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,98	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,37	32,74
TOTAL MATERIAL:						33,04
VALOR:						66,51

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 067.095.914-0
CPF: 077.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 002.160.083-07
RG: 2907.096.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

10.18. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,47	17,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,47	4,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	12,95	4,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 26,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,90	0,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	172,48	172,48
TOTAL MATERIAL:					172,58
VALOR:					198,95

11.1. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,47	34,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,95	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:					47,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	35,67	249,69
I6699 PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	325,56	325,56
TOTAL MATERIAL:					575,25
VALOR:					623,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,47	8,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,95	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:					11,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,72	44,72
TOTAL MATERIAL:					44,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. OSMAR CELESTINO DE MENDONÇA JR. RNP: 061.095.014-0 CPF: 027.276.553-80 ENGENHEIRO CIVIL	SEINFRA	M3	0,00375000	551,09	2,07
TOTAL SERVIÇO:					2,07
VALOR:					58,77

Doliane Ferreira de Almeida
 CPF: 092.160.063-07
 RG: 2007 089 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

11.3. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	1,71	2,21
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	59,66	59,66
TOTAL MATERIAL:					61,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	19,09	10,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	13,18	3,60
TOTAL SERVIÇO:						14,04
VALOR:						75,91

11.4. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,95	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,94	0,59
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,79	0,53
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR:						6,30

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.095.914-0
 CPF: 027.278.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

Deliana Ferreira de Almeida
 CPF: 062.169.083-07
 RG: 2007.068.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.408,32	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			3.136,73	3.135,79	3.135,80	9.408,32
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	115.075,75	50,00 %	35,00 %	15,00 %	100,00 %
			57.537,88	40.276,51	17.261,36	115.075,75
3	COBERTURA	59.018,26	30,00 %	35,00 %	35,00 %	100,00 %
			17.705,48	20.656,39	20.656,39	59.018,26
4	PAREDES E PAINÉIS	74.460,36	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			37.230,18	22.338,11	14.892,07	74.460,36
5	PAVIMENTAÇÃO	55.992,29	30,00 %	35,00 %	35,00 %	100,00 %
			16.797,69	19.597,30	19.597,30	55.992,29
6	REVESTIMENTO EM PAREDE	88.326,73		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				35.330,69	52.996,04	88.326,73
7	PINTURA	23.587,55	20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
			4.717,51	7.076,27	11.793,77	23.587,55
8	ESQUADRIAS	28.242,35	15,00 %	40,00 %	45,00 %	100,00 %
			4.236,35	11.296,94	12.709,06	28.242,35
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	35.690,35	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			17.845,18	10.707,11	7.138,06	35.690,35
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	41.975,44	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			20.987,72	12.592,63	8.395,09	41.975,44
11	SERVIÇOS DIVERSOS	15.567,47			100,00 %	100,00 %
					15.567,47	15.567,47
		547.344,87	180.194,72	183.007,74	184.142,41	547.344,87
			180.194,72	363.202,46	547.344,87	

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 061.095.914-0
CPF: 027.076.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007.088.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
TOTAL		4,56

BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 061.095.914-0
CPF: 027.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007.088.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
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

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 061.095.914-0
CPF: 027.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007.086.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

PROPOSTA

DE

PREÇOS

IRAUÇUBA - CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 2021.01.06.01TP/2021

DIA 03 DE FEVEREIRO DE 2021

ÀS 09:00 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01TP/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECONSTRÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS.

OBRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECONSTRÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS.	90 (NOVENTA) DIAS	RS: 547.510,80

VALOR GLOBAL R\$: RS: 547.510,80 (QUINHENTOS E QUARENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E DEZ REAIS E OITENTA CENTAVOS)

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

PROPONENTE: ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000

CNPJ: 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6

REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/ **Administrador**

Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53

Fone/Fax: (88) 3583-1077 / (88) 9.9648-7700

Banco: 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução dos serviços: Conforme cronograma de cada item.

Mombaça-CE, 03 de fevereiro de 2021

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788.0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA - IRAUCUBA - CE	DATA:	03/02/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FONTE:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	48,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI:	2019/09 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.:	12/2018
					10/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,35	44,77	200,12	1.200,72
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.233,67	5,22	1,50	6,72	8.290,26
2 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,96	38,21	11,01	49,22	2.509,73
2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	43,28	472,68	136,23	608,91	26.353,62
2.3	C0943	CONCRETO P/VIABIL. FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,93	354,89	102,22	456,91	6.821,67
2.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO_AF_03/2016	SINAPI	M	360,70	32,06	9,24	41,30	14.896,01
2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	831,22	7,83	2,26	10,09	8.387,01
2.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	362,30	84,65	24,40	109,05	39.508,62
2.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	206,17	56,77	16,36	73,13	15.004,08
2.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,48	1.229,64	354,38	1.584,02	2.344,35
3 COBERTURA									
3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	323,46	74,41	21,44	95,85	31.003,64
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	323,46	50,20	14,47	64,67	20.918,16
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	85,70	10,09	2,91	13,00	1.114,10
3.4	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	135,20	20,16	5,81	25,97	3.511,14
3.5	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	44,50	49,88	14,32	64,00	2.848,00
4 PAREDES E PAINÉIS									
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	422,94	46,57	13,42	59,99	25.372,17
4.2	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	229,38	81,28	23,42	104,70	24.016,09
4.3	C0806	HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	39,48	55,04	15,86	70,90	2.799,13
4.4	C4912	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm CARG. CIMENTO E AREIA TPAÇO 1:3	SEINFRA	M2	41,94	198,72	57,27	255,99	10.736,22
4.5	C3681	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (P/LAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	29,10	319,79	92,16	411,95	11.987,75
5 PAVIMENTAÇÃO									
5.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,91	113,19	32,62	145,81	715,93

5.2	COMP-57448863	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO / PAVIMENTO PERMEAVEL / BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	PRÓPRIA	M2	81,84	58,09	17,00	75,99	6.219,02
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI SÍPULA - P/ PISO	SEINFRA	M2	176,66	76,92	22,17	99,09	17.209,24
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANITOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	176,66	6,61	1,91	8,52	1.505,14
5.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERN)	SEINFRA	M2	136,75	77,78	22,41	100,17	15.701,65
5.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS OU RADEIRS, ESPESSURA DE 5 CM, AF- 07/2016	SINAPI	M2	333,41	19,29	5,36	24,86	8.286,24
5.7	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1'-4' - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	333,41	18,34	5,29	23,63	7.878,48
5.8	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	33,03	20,08	5,78	25,84	853,50
6 REVESTIMENTO EM PAREDE									
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.299,53	5,12	1,48	6,60	8.576,38
6.2	C2126	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	403,86	19,33	5,36	24,93	10.098,23
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	551,92	24,40	7,03	31,43	17.346,85
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	551,92	62,76	18,09	80,85	44.622,73
6.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	551,92	8,91	2,37	11,48	6.336,04
6.6	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	7,38	209,54	60,39	269,93	1.992,08
7 PINTURA									
7.1 PINTURA EM PAREDE									
7.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	403,86	12,01	3,46	15,47	6.247,71
7.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	403,86	16,10	4,84	20,74	8.378,08
7.2 PINTURA DE TETO									
7.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	392,30	16,10	4,84	20,74	7.514,10
7.3 PINTURA EM ESQUADRIAS									
7.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,94	17,45	5,03	22,48	1.617,21
8 ESQUADRIAS									
8.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA									
8.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	656,90	189,32	846,22	6.789,76
8.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	22,53	94,86	27,34	122,20	2.753,17
8.1.3	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	28,29	8,15	36,44	437,28
8.1.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	9,00	109,26	31,48	140,75	1.266,75
8.1.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	29,81	8,59	38,40	691,20
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	9,00	310,27	89,42	399,69	3.597,21
8.1.7	I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	M	24,00	8,11	2,34	10,45	250,80
8.2 ESQUADRIAS METÁLICAS									
									12.881,26



8.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILUINHÃO	SEINFRA	M2	21,00	175,03	50,44	225,47	4.794,87	36.282,00
9										
INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
9.1	C3781	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.147,65	618,95	2.766,60	2.766,60	2.766,60
9.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	243,21	70,09	313,30	313,30	313,30
9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,39	5,59	24,98	99,92	99,92
9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,39	5,59	24,98	99,92	99,92
9.5	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 32A	SEINFRA	UN	1,00	87,10	25,10	112,20	112,20	112,20
9.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	SEINFRA	UN	12,00	137,18	39,54	176,72	2.120,64	2.120,64
9.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,56	33,88	151,43	605,72	605,72
9.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.051,15	4,99	1,44	6,43	6.823,19	6.823,19
9.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	491,50	5,91	1,70	7,61	3.740,32	3.740,32
9.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	140,00	7,19	2,07	9,26	1.286,40	1.286,40
9.11	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	12,50	9,88	2,79	12,67	155,89	155,89
9.12	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	337,55	14,78	4,26	19,04	6.426,95	6.426,95
9.13	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	210,80	21,25	6,13	27,39	5.773,81	5.773,81
9.14	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	29,00	27,02	7,78	34,81	1.009,48	1.009,48
9.15		LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 20W		UN	6,00	24,80	7,15	31,95	191,70	191,70
9.16		LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 40W		UN	18,00	33,30	9,60	42,90	772,20	772,20
9.17		LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 80W		UN	12,00	79,90	23,03	102,93	1.235,16	1.235,16
9.18	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	5,00	54,05	15,58	69,63	348,15	348,15
9.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	14,26	4,11	18,37	220,44	220,44
9.20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,65	6,53	29,18	58,36	58,36
9.21	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	13,83	3,93	17,76	333,64	333,64
9.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,20	4,67	20,87	83,48	83,48
9.23	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	37,00	6,16	1,78	7,94	293,78	293,78
9.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	38,00	7,25	2,09	9,34	336,24	336,24
9.25	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	62,05	17,88	79,93	239,79	239,79
9.26	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	208,23	60,01	268,24	804,72	804,72
10										
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	179,64	51,77	231,41	6.942,30	6.942,30
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	166,70	48,04	214,74	5.583,24	5.583,24
10.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.188,28	918,86	4.107,14	4.107,14	4.107,14
10.4	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	112,68	32,47	145,15	435,45	435,45
10.5		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L		UN	2,00	1.018,08	293,41	1.311,49	2.622,98	2.622,98

10.6	C2945	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	49,87	14,37	64,24	64,24
10.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAINOPLA GROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	81,88	23,60	105,48	949,32
10.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	124,05	35,75	159,80	159,80
10.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	342,44	98,69	441,13	882,26
10.10	C4067	GRANITO POLIDO E-2cm. OUTRAS CORES. ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	11,10	379,81	106,46	486,27	5.430,90
10.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCAADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	283,72	81,77	365,49	1.066,47
10.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	UN	1,00	522,21	150,50	672,71	672,71
10.13	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	311,30	89,72	401,02	2.406,12
10.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	595,17	168,65	753,82	3.015,28
10.15	C1990	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	37,32	10,76	48,08	288,48
10.16	C4670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	4,00	28,34	8,17	36,51	146,04
10.17	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	66,97	19,30	86,27	517,62
10.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	3,20	200,37	57,75	258,12	825,96
									16.669,36
SERVIÇOS DIVERSOS									
11.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	SEINFRA	M2	2,84	627,63	180,86	808,51	2.296,17
11.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	22,40	59,18	17,06	76,24	1.707,78
11.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	16,10	76,49	22,04	98,53	1.596,33
11.4	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	1.233,67	6,34	1,83	8,17	10.079,08
									122.499,79
									425.011,01
									647.510,60

Quinhentos e Quarenta e Sete Mil Quinhentos e Dez reais e Oitenta centavos

**ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP**
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 948.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP**
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA - IRAUÇUBA - CE	DATA : 03/02/2021	BDI : 28.82%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	null

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.490,98	1,73
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	115.826,19	21,16
3	COBERTURA	59.395,04	10,85
4	PAREDES E PAINÉIS	74.911,36	13,68
5	PAVIMENTAÇÃO	58.664,20	10,71
6	REVESTIMENTO EM PAREDE	88.942,83	16,24
7	PINTURA	23.755,08	4,34
7.1	PINTURA EM PAREDE	14.623,77	2,67
7.2	PINTURA DE TETO	7.514,10	1,37
7.3	PINTURA EM ESQUADRIAS	1.617,21	0,30
8	ESQUADRIAS	28.447,43	5,20
	ESQUADRIAS DE MADEIRA	15.766,17	2,88
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	12.681,26	2,32
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	36.262,00	6,62
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	36.146,33	6,60
11	SERVIÇOS DIVERSOS	15.669,36	2,86
	VALOR BDI TOTAL:	122.499,79	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	425.011,01	
	VALOR TOTAL:	547.510,80	

Quinhentos e Quarenta e Sete Mil Quinhentos e Dez reais e Oitenta centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40551-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA - IRAUÇUBA - CE	DATA :	03/02/2021	BDI :	28,82%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2020
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	null

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,04	26,08
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,73	33,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,18	21,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,23	73,04
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,11	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,27
VALOR:						155,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,60	2,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,04	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,10	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,23	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,11	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,21	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						5,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,04	38,21
TOTAL MAO DE OBRA:						38,21
VALOR:						38,21

2.2. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,60	149,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,04	119,97
TOTAL MAO DE OBRA:						269,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						96,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	355,86	106,76
TOTAL SERVICOS:						106,76
VALOR:						472,68

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,43	13,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,04	78,24

(Handwritten signatures and initials)

				TOTAL MAO DE OBRA: 4813 78,24		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,34	43,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,75	47,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,84	14,39
TOTAL MATERIAL:						262,58
VALOR:						354,69

2.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,67	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	285,04	4,39
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,83	5,40
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	62,93	12,59
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,84	6,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,33	2,40
TOTAL SERVIÇO:						31,20
VALOR:						32,06

2.5. 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	14,33	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,80	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,35	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,38	5,04
TOTAL MATERIAL:						5,27
VALOR:						7,83

2.6. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,80	6,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,04	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:						10,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,58	3,39
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,82	23,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,23	21,10
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,11	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,97	5,18
TOTAL MATERIAL:						58,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	326,62	9,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	192,32	5,77
TOTAL SERVIÇO:						15,57
VALOR:						84,65



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,33	18,63
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,60	22,88
TOTAL MAO DE OBRA:						41,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,19	3,28
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,11	1,67
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,68	2,34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,97	7,97
TOTAL MATERIAL:						15,26
VALOR:						56,77

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,43	13,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,87
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,33	176,26
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,60	84,48
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,60	132,00
I0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,60	35,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,04	156,48
TOTAL MAO DE OBRA:						584,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,35	13,62
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,34	31,39
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,01	300,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,75	66,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,23	9,74
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,11	22,22
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,97	39,85
TOTAL MATERIAL:						631,35
VALOR:						1.229,64

3.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,33	14,33
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,60	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,25	14,88
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,25	21,61
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,11	1,33
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
TOTAL MATERIAL:						42,48
VALOR:						74,41

3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,60	19,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,04	14,34
TOTAL MAO DE OBRA:						33,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50

(Handwritten signatures and marks)

4815	TOTAL MATERIAL:	16,50
	VALOR:	50,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,60	5,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,04	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,29	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR:						10,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,60	8,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,04	6,52
TOTAL MAO DE OBRA:						15,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	3,96
TOTAL MATERIAL:						3,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	441,09	0,88
TOTAL SERVICO:						0,88
VALOR:						20,16

3.5. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,33	14,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,60	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,81	15,25
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,11	1,00
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,55	1,50
TOTAL MATERIAL:						17,75
VALOR:						49,68

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,60	17,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,04	14,60
TOTAL MAO DE OBRA:						32,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,34	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,37
VALOR:						46,57

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,60	26,40

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,04	23,99
TOTAL MAO DE OBRA:						59,39
<div style="text-align: right;">  4816 </div>						
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,34	2,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,89
VALOR:						81,28

4.3. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

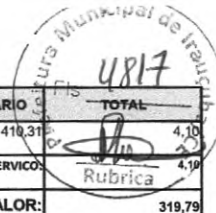
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,60	26,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	13,04	11,08
TOTAL MAO DE OBRA:						37,48
MATERIAL						
I0823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,02	16,08
TOTAL MATERIAL:						16,08
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	410,31	1,49
TOTAL SERVIÇO:						1,48
VALOR:						55,04

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,43	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,58
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,33	2,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,60	2,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,60	56,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	13,04	67,81
TOTAL MAO DE OBRA:						128,92
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,35	0,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,29	4,34
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	50,34	4,28
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,38	9,55
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,75	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,98	9,90
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	68,84	0,69
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,69	2,56
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
TOTAL MATERIAL:						69,22
VALOR:						198,72

4.5. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,60	52,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,04	39,12
TOTAL MAO DE OBRA:						91,92
MATERIAL						
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	223,77	223,77
TOTAL MATERIAL:						223,77



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	419,31
TOTAL SERVIÇO:					4,19
VALOR:					319,79

5.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	26,08
TOTAL MAO DE OBRA:					26,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	87,11
TOTAL MATERIAL:					87,11
VALOR:					113,19

5.2. COMP-57448693 - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO / PAVIMENTO PERMEAVEL / BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E =6 CM, COR NATURAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,89
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,04
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	2,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	2,86
00040671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00300000	49,21
TOTAL MATERIAL:					52,07
VALOR:					58,99

5.3. 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	10,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,82
TOTAL MAO DE OBRA:					18,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	15,76
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,78
TOTAL MATERIAL:					58,54
VALOR:					76,92

5.4. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	3,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR:					6,61

5.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,60	8,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,60	21,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,04	15,65
TOTAL MAO DE OBRA:						45,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,83
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,15
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,57
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,35
TOTAL MATERIAL:					31,91
VALOR:					77,76

5.6. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	13,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	4,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	0,99
TOTAL SERVICOS:					19,29
VALOR:					19,29

5.7. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,17
TOTAL MAO DE OBRA:					11,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	4,93
TOTAL MATERIAL:					6,77
VALOR:					18,34

5.8. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	2,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:					5,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96
TOTAL MATERIAL:					2,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	0,96
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	9,58
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	0,52
TOTAL SERVICOS:					11,20
VALOR:					20,06

6.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,34	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						5,12

6.2. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	19,43	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,60	8,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	13,04	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						15,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,51	3,57
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR:						19,35

6.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,60	10,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,04	7,82
TOTAL MAO DE OBRA:						18,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	300,96	6,02
TOTAL SERVICOS:						6,02
VALOR:						24,40

6.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,60	12,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,04	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						22,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,97	7,88
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,84	32,82
TOTAL MATERIAL:						40,70
VALOR:						62,76

6.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,60	4,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,04	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,82	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,86
VALOR:						8,91

6.6. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,60	42,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,04	62,59
TOTAL MAO DE OBRA:						104,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,94	0,20
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,96	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45	0,72
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	101,72	101,72
TOTAL MATERIAL:						104,71
VALOR:						209,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,33	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,62	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,19	3,63
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR:						12,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,33	5,02
195	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,62	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,92	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,47	2,46
TOTAL MATERIAL:						4,03
VALOR:						16,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,33	5,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,62	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,92	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,47	2,46
TOTAL MATERIAL:						4,03
VALOR:						16,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,33	5,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,62	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,61	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,18	3,39
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,75	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,38
VALOR:						17,45

8.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)