



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7.5. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,60	20,99
10498 CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,20	26,99
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	7,20	10,08
12543 SERVENTE	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:				64,90

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01060000	45,20	0,48
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	96,33	96,33
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,73	1,25
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,49	0,85
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,80	17,39
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,20	45,20
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	15,33	30,65
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,12
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	155,24	155,24
11724 PREGO	KG	0,20000000	9,24	1,85
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,64	3,83
TOTAL MATERIAL:				355,18

VALOR: 476,55

VALOR COM ENCARGOS: 476,55

VALOR BDI (23.00%): 109,61

VALOR TOTAL: 3.812,40

7.6. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,60	20,99
10498 CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,20	26,99
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	7,20	10,08
12543 SERVENTE	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:				64,90

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01060000	45,20	0,48
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	96,33	96,33
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,73	1,25
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,49	0,85
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,80	17,39
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,20	45,20
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA	UN	2,00000000	15,33	30,65



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1240	PORTA 1FL.						
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,12	
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	173,90	173,90	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,24	1,85	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,83	
TOTAL MATERIAL:							373,85
VALOR:							495,22
VALOR COM ENCARGOS:							495,22
VALOR BDI (23.00%):							113,90
VALOR TOTAL:							990,44

8.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,71	4,70
TOTAL MATERIAL:						4,97
VALOR:						12,30
VALOR COM ENCARGOS:						12,30
VALOR BDI (23.00%):						2,83
VALOR TOTAL:						4.424,31

8.2. 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	5,60	1,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,17	3,62
TOTAL MATERIAL:						3,83
VALOR:						9,97
VALOR COM ENCARGOS:						9,97
VALOR BDI (23.00%):						2,29
VALOR TOTAL:						4.350,41

8.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
 DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,28	0,51
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,35	1,96
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,21	2,25
TOTAL MATERIAL:					4,86

VALOR:	13,91
VALOR COM ENCARGOS:	13,91
VALOR BDI (23.00%):	3,20
VALOR TOTAL:	5.003,43

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,86	1,18
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,35	2,10
TOTAL MATERIAL:					3,42

VALOR:	12,47
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (23.00%):	2,87
VALOR TOTAL:	5.441,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,28	0,41
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,79	1,89
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,90	2,07
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,58

VALOR:	13,63
---------------	--------------



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 13,63
VALOR BDI (23.00%): 3,13
VALOR TOTAL: 1.099,12

9.1. 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	5,60	2,07
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:					4,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL MATERIAL:					7,79

VALOR: 16,65
VALOR COM ENCARGOS: 16,65
VALOR BDI (23.00%): 3,83
VALOR TOTAL: 133,20

9.2. 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	5,60	1,62
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					3,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL MATERIAL:					11,99

VALOR: 18,93
VALOR COM ENCARGOS: 18,93
VALOR BDI (23.00%): 4,35
VALOR TOTAL: 265,02

9.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,95	1,95
TOTAL MATERIAL:					1,95

VALOR: 10,32
VALOR COM ENCARGOS: 10,32
VALOR BDI (23.00%): 2,37
VALOR TOTAL: 1.444,80



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.4. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	5,60	0,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,20	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,14	3,14
TOTAL MATERIAL:						3,14
VALOR:						7,21
VALOR COM ENCARGOS:						7,21
VALOR BDI (23.00%):						1,66
VALOR TOTAL:						216,30

9.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,19	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR:						3,84
VALOR COM ENCARGOS:						3,84
VALOR BDI (23.00%):						0,88
VALOR TOTAL:						1.536,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,19	14,27
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,28	7,28
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,15	0,82
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,14	9,43
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,68	2,03
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,95	15,95
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,82	1,63
TOTAL MATERIAL:						56,57

VALOR:	151,19
VALOR COM ENCARGOS:	151,19
VALOR BDI (23.00%):	34,77
VALOR TOTAL:	1.965,47

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	5,60	6,16
I2312	ELETRICISTA	H	1,10000000	7,20	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00000000	38,27	38,27
TOTAL MATERIAL:				38,27

VALOR:	64,59
VALOR COM ENCARGOS:	64,59
VALOR BDI (23.00%):	14,86
VALOR TOTAL:	2.131,47

10.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	5,60	11,20
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	7,20	14,40
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVEnte	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					49,76

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,01900000	49,12	0,93
I0169 AÇO CA-60	KG	0,60000000	4,07	2,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,49	4,83
I1605 PEDRISCO	M3	0,02600000	62,09	1,61
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	92,06	92,06
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	31,46	31,46
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000000	6,39	7,02
I2487 PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,00000000	134,11	134,11
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	34,39	34,39
TOTAL MATERIAL:				308,86

VALOR:	401,90
---------------	---------------



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 401,90
VALOR BDI (23.00%): 92,44
VALOR TOTAL: 401,90

10.2. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	5,60	22,39
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,20	28,79
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					81,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,12	1,47
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,07	4,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,49	8,05
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,37	0,84
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	62,09	2,48
I1648 PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	364,28	364,28
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	92,06	184,12
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	50,94	101,89
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,46	62,92
TOTAL MATERIAL:					730,69

VALOR: 882,89
VALOR COM ENCARGOS: 882,89
VALOR BDI (23.00%): 203,06
VALOR TOTAL: 7.946,01

10.3. 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	5,60	8,40
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					19,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	56,43	56,43
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,78	15,78
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,37	0,31
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,14	76,14
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,13	43,13
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,36	13,36
TOTAL MATERIAL:					205,17

VALOR: 241,06



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 241,06

VALOR BDI (23.00%): 55,44

VALOR TOTAL: 1.446,36

10.4. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	5,60	14,00
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
TOTAL MAO DE OBRA:					31,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1103 ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	26,82	32,19
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,37	0,18
I1523 MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	474,09	474,09
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	92,06	46,03
I2270 VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	33,99	17,00
TOTAL MATERIAL:					569,48

VALOR: 629,30

VALOR COM ENCARGOS: 629,30

VALOR BDI (23.00%): 144,74

VALOR TOTAL: 1.258,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					10,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,12	0,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	172,92	172,92
TOTAL MATERIAL:					173,02

VALOR: 193,04

VALOR COM ENCARGOS: 193,04

VALOR BDI (23.00%): 44,40

VALOR TOTAL: 2.316,48

10.6. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	5,60	14,00
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2320 ENCANADOR SEINFRA H 0,28000000 7,20 2,02
TOTAL MAO DE OBRA: 3,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,58	0,56
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	26,82	0,59
TOTAL MATERIAL:					3,02

VALOR: 9,72
VALOR COM ENCARGOS: 9,72
VALOR BDI (23.00%): 2,24
VALOR TOTAL: 145,80

10.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,58	0,03
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,82	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,41	3,85
TOTAL MATERIAL:					3,89

VALOR: 13,46
VALOR COM ENCARGOS: 13,46
VALOR BDI (23.00%): 3,10
VALOR TOTAL: 1.749,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
TOTAL MATERIAL:					74,41

VALOR: 86,38
VALOR COM ENCARGOS: 86,38
VALOR BDI (23.00%): 19,87
VALOR TOTAL: 1.554,84



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
 DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,12	0,20
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,73	2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,47
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,75
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,27	10,27
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,42	3,42
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,17	3,03
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,54	5,31
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,40	2,70
TOTAL MATERIAL:						38,89

VALOR: 133,50
VALOR COM ENCARGOS: 133,50
VALOR BDI (23.00%): 30,70
VALOR TOTAL: 534,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,12	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,73	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49	1,23
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,57
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,29
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,05	3,05
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,41	2,89

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
 DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,90	29,48
TOTAL MATERIAL:						53,27

VALOR:	147,88
VALOR COM ENCARGOS:	147,88
VALOR BDI (23.00%):	34,01
VALOR TOTAL:	295,76

10.16. C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,59

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,12	0,20
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,64	21,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,73	2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,47
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,75
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,54	5,31
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,00000000	5,40	10,81
TOTAL MATERIAL:						44,36

VALOR:	138,98
VALOR COM ENCARGOS:	138,98
VALOR BDI (23.00%):	31,97
VALOR TOTAL:	416,94

10.17. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	5,60	5,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,20	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						12,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,68	6,68
TOTAL MATERIAL:						6,68

VALOR:	30,13
VALOR COM ENCARGOS:	30,13
VALOR BDI (23.00%):	6,93
VALOR TOTAL:	723,12

10.18. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						18,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,12	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,57
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	230,89	230,89
TOTAL MATERIAL:						232,85

VALOR: 267,26
VALOR COM ENCARGOS: 267,26
VALOR BDI (23.00%): 61,47
VALOR TOTAL: 1.010,24

10.19. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,50000000	5,91	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	452,15	0,45
TOTAL SERVICO:						0,45

VALOR: 8,31
VALOR COM ENCARGOS: 8,31
VALOR BDI (23.00%): 1,91
VALOR TOTAL: 99,72

10.20. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	13,11	15,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,73

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						19,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	3,89	50,68

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
 DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,59	36,93
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,21	19,45
TOTAL MATERIAL:						107,06
VALOR:						166,20
VALOR COM ENCARGOS:						166,20
VALOR BDI (23.00%):						38,23
VALOR TOTAL:						2.493,00

11.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	SEINFRA	M2	1,00000000	34,58	34,58
TOTAL MATERIAL:					34,58
VALOR:					34,58
VALOR COM ENCARGOS:					34,58
VALOR BDI (23.00%):					7,95
VALOR TOTAL:					5.192,19

12.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	825,30	825,30
TOTAL MATERIAL:					825,30
VALOR:					825,30
VALOR COM ENCARGOS:					825,30
VALOR BDI (23.00%):					189,82
VALOR TOTAL:					1.650,60

12.2. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	578,45	578,45
TOTAL MATERIAL:					578,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	257,35	30,88
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	43,69	5,24
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
TOTAL SERVICO:					37,68
VALOR:					625,63
VALOR COM ENCARGOS:					625,63
VALOR BDI (23.00%):					143,89
VALOR TOTAL:					1.251,26

12.3. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)