

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.00%):	150,98
VALOR COM BDI:	754,90
QUANTIDADE:	4,00

14.1.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	259,11	259,11
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	433,31	433,31
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,06	14,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,22	0,12
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,73	0,77
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,95	11,90
TOTAL Material:					725,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
TOTAL Mão de Obra:					111,24

VALOR:	837,01
VALOR SEM ENCARGOS:	769,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,23
VALOR COM ENCARGOS:	837,01
VALOR BDI (25.00%):	209,25
VALOR COM BDI:	1.046,26
QUANTIDADE:	2,00

14.1.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,44	40,44
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,22	0,06
TOTAL Material:					40,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53

VALOR:	59,03
VALOR SEM ENCARGOS:	47,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	59,03
VALOR BDI (25.00%):	14,75

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	73,78
QUANTIDADE:	6,00

14.1.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,001000000	53,59	0,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,450000000	0,44	0,19
I1711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,000000000	19,16	19,16
TOTAL Material:					19,40

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,100000000	20,76	22,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					39,93

VALOR:	59,33
VALOR SEM ENCARGOS:	34,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	59,33
VALOR BDI (25.00%):	14,83
VALOR COM BDI:	74,16
QUANTIDADE:	14,00

14.1.8. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,008000000	59,32	0,47
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,000000000	213,20	213,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,200000000	0,44	1,40
TOTAL Material:					215,07

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,200000000	20,76	24,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,01

VALOR:	271,08
VALOR SEM ENCARGOS:	235,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,14
VALOR COM ENCARGOS:	271,08
VALOR BDI (25.00%):	67,77
VALOR COM BDI:	338,85
QUANTIDADE:	41,62

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Handwritten signature

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,67	3,33
					TOTAL Material:	3,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
					TOTAL Mão de Obra:	7,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	783,59	0,78
					TOTAL Serviço:	0,78

VALOR:	11,88
VALOR SEM ENCARGOS:	6,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (25.00%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,85
QUANTIDADE:	40,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	74,40	74,40
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,06	14,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,22	0,18
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,42	102,42
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,40	61,40
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
					TOTAL Material:	264,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,31	30,46
					TOTAL Mão de Obra:	55,61

VALOR:	319,97
VALOR SEM ENCARGOS:	286,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,61
VALOR COM ENCARGOS:	319,97
VALOR BDI (25.00%):	79,99
VALOR COM BDI:	399,96
QUANTIDADE:	12,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,06	14,06

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,38

VALOR:	35,67
VALOR SEM ENCARGOS:	29,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	35,67
VALOR BDI (25.00%):	8,91
VALOR COM BDI:	44,58
QUANTIDADE:	13,00

14.1.16. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,31	27,31
TOTAL Material:					27,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					10,38

VALOR:	37,69
VALOR SEM ENCARGOS:	31,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	37,69
VALOR BDI (25.00%):	9,42
VALOR COM BDI:	47,11
QUANTIDADE:	10,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,20	66,20
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,22	0,06
TOTAL Material:					66,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53

VALOR:	84,79
VALOR SEM ENCARGOS:	73,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	84,79
VALOR BDI (25.00%):	21,19
VALOR COM BDI:	105,98

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	9,00
-------------	------

14.1.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	301,12
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	18,64
TOTAL Material:					319,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,22
TOTAL Mão de Obra:					47,74

VALOR:	367,50
VALOR SEM ENCARGOS:	338,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,03
VALOR COM ENCARGOS:	367,50
VALOR BDI (25.00%):	91,87
VALOR COM BDI:	459,37
QUANTIDADE:	10,30

14.1.19. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	4,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	1,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	8,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	8,14
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	23,85
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,40
TOTAL Material:					49,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	42,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	48,85
TOTAL Mão de Obra:					108,59

VALOR:	158,17
VALOR SEM ENCARGOS:	90,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,88
VALOR COM ENCARGOS:	158,17
VALOR BDI (25.00%):	39,54
VALOR COM BDI:	197,71
QUANTIDADE:	5,02

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,22	0,18
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,94	76,94
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,95	11,90
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,42	102,42
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,40	61,40
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL Material:						278,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,31	55,85
					TOTAL Mão de Obra:	101,96

VALOR:	380,76
VALOR SEM ENCARGOS:	319,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,63
VALOR COM ENCARGOS:	380,76
VALOR BDI (25.00%):	95,19
VALOR COM BDI:	475,95
QUANTIDADE:	2,00

14.1.12. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,06	28,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,22	0,24
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	141,81	141,81
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,95	11,90
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,42	102,42
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,67	28,67
					TOTAL Material:	313,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,31	67,02
				TOTAL Mão de Obra:		122,36

VALOR:	435,52
VALOR SEM ENCARGOS:	361,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	73,96
VALOR COM ENCARGOS:	435,52
VALOR BDI (25.00%):	108,88
VALOR COM BDI:	544,40
QUANTIDADE:	2,00

14.1.13. C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,22	0,06
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	112,82	112,82
TOTAL Material:						112,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	20,76	13,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,31	13,20
TOTAL Mão de Obra:						48,49

VALOR:	161,37
VALOR SEM ENCARGOS:	131,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,45
VALOR COM ENCARGOS:	161,37
VALOR BDI (25.00%):	40,34
VALOR COM BDI:	201,71
QUANTIDADE:	2,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,32	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,06
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	154,06	154,06
TOTAL Material:						154,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						31,39

VALOR:	185,53
VALOR SEM ENCARGOS:	166,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,16
VALOR COM ENCARGOS:	185,53
VALOR BDI (25.00%):	46,38
VALOR COM BDI:	231,91
QUANTIDADE:	11,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Material:						25,29

Handwritten signature

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.1.20. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	6,57	9,85	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	59,32	2,61	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	0,44	10,08	
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	5,47	6,18	
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	58,67	3,57	
I2491 PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	843,50	843,50	
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	130,30	130,30	
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,55	29,55	
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	34,97	0,00	
TOTAL Material:					1.035,64	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,31	71,08	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	20,76	57,09	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,55	42,76	
TOTAL Mão de Obra:					229,62	

VALOR:	1.265,26
VALOR SEM ENCARGOS:	1.124,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	140,50
VALOR COM ENCARGOS:	1.265,26
VALOR BDI (25.00%):	316,31
VALOR COM BDI:	1.581,57
QUANTIDADE:	1,00

14.1.21. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,57	7,48	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	59,32	1,77	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,44	7,20	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,22	0,49	
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	58,67	2,34	
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	355,86	355,86	
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	130,30	260,60	
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	68,69	137,38	
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,67	57,34	
TOTAL Material:					830,46	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,31	81,24	

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI)
no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,76	51,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL Mão de Obra:						239,09

VALOR:	1.069,55
VALOR SEM ENCARGOS:	923,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	146,06
VALOR COM ENCARGOS:	1.069,55
VALOR BDI (25.00%):	267,38
VALOR COM BDI:	1.336,93
QUANTIDADE:	1,00

14.1.22. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	225,68	18,05
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	11,13	11,68
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	566,99	566,99
					TOTAL Material:	596,72

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
				TOTAL Mão de Obra:		108,93

VALOR:	705,65
VALOR SEM ENCARGOS:	637,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,71
VALOR COM ENCARGOS:	705,65
VALOR BDI (25.00%):	176,41
VALOR COM BDI:	882,06
QUANTIDADE:	0,32

14.1.23. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	18,93	18,93
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,22	0,16
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,44	83,44
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	261,41	261,41
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,14	25,14
					TOTAL Material:	389,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
					TOTAL Mão de Obra:	111,24

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	500,32
VALOR SEM ENCARGOS:	433,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,23
VALOR COM ENCARGOS:	500,32
VALOR BDI (25.00%):	125,08
VALOR COM BDI:	625,40
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.444,28	1.444,28
TOTAL Material:					1.444,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,92
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,31	50,77
TOTAL Mão de Obra:					92,69

VALOR:	1.536,97
VALOR SEM ENCARGOS:	1.480,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	56,02
VALOR COM ENCARGOS:	1.536,97
VALOR BDI (25.00%):	384,24
VALOR COM BDI:	1.921,21
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	35,85	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,14	0,00
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,37	3,79
TOTAL Material:					3,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,31	8,12
TOTAL Mão de Obra:					14,82

VALOR:	18,63
VALOR SEM ENCARGOS:	9,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	18,63
VALOR BDI (25.00%):	4,65
VALOR COM BDI:	23,28
QUANTIDADE:	17,00

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.2.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	35,85
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,14
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,32
TOTAL Material:					6,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					16,67

VALOR:	24,69
VALOR SEM ENCARGOS:	14,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	24,69
VALOR BDI (25.00%):	6,17
VALOR COM BDI:	30,86
QUANTIDADE:	46,31

14.2.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	35,85
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	31,14
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,88
TOTAL Material:					12,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					22,24

VALOR:	34,75
VALOR SEM ENCARGOS:	21,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,45
VALOR COM ENCARGOS:	34,75
VALOR BDI (25.00%):	8,68
VALOR COM BDI:	43,43
QUANTIDADE:	84,24

14.2.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	35,85
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	31,14
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	14,99

Handwritten signature

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					TOTAL Material:	21,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,31	14,21
					TOTAL Mão de Obra:	25,94
					VALOR:	47,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,33
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,68
					VALOR COM ENCARGOS:	47,01
					VALOR BDI (25.00%):	11,75
					VALOR COM BDI:	58,76
					QUANTIDADE:	60,86

14.3.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,22	0,20
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,08	42,08
					TOTAL Material:	42,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,31	12,38
					TOTAL Mão de Obra:	22,60
					VALOR:	64,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,22
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,66
					VALOR COM ENCARGOS:	64,88
					VALOR BDI (25.00%):	16,22
					VALOR COM BDI:	81,10
					QUANTIDADE:	17,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,22	0,20
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,63	44,63
					TOTAL Material:	44,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,31	12,38
					TOTAL Mão de Obra:	22,60
					VALOR:	67,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,77

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,66
VALOR COM ENCARGOS:	67,43
VALOR BDI (25.00%):	16,85
VALOR COM BDI:	84,28
QUANTIDADE:	10,00

14.3.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,22	0,26
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,63	54,63
TOTAL Material:					54,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,31	12,38
TOTAL Mão de Obra:					22,60

VALOR:	77,49
VALOR SEM ENCARGOS:	63,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,66
VALOR COM ENCARGOS:	77,49
VALOR BDI (25.00%):	19,37
VALOR COM BDI:	96,86
QUANTIDADE:	3,00

14.3.4. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,22	0,41
I1809 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	79,44	79,44
TOTAL Material:					79,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,31	19,29
TOTAL Mão de Obra:					35,22

VALOR:	115,07
VALOR SEM ENCARGOS:	93,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,30
VALOR COM ENCARGOS:	115,07
VALOR BDI (25.00%):	28,76
VALOR COM BDI:	143,83
QUANTIDADE:	2,00

14.3.5. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56	0,56
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	35,85	0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,22	0,05
TOTAL Material:						0,71

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,32

VALOR:	4,03
VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	4,03
VALOR BDI (25.00%):	1,00
VALOR COM BDI:	5,03
QUANTIDADE:	54,00

14.3.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	35,85	0,14
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,22	0,11
TOTAL Material:						1,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra:						3,32

VALOR:	4,72
VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	4,72
VALOR BDI (25.00%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,90
QUANTIDADE:	6,00

14.3.7. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	35,85	0,14
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,22	0,15
TOTAL Material:						3,10

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,31	3,04
TOTAL Mão de Obra:						5,55

VALOR:	8,65
VALOR SEM ENCARGOS:	5,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	8,65
VALOR BDI (25.00%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,81
QUANTIDADE:	4,00

14.3.8. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,22	0,41
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	39,10	23,46
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	172,25	172,25
TOTAL Material:						196,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,31	40,62
TOTAL Mão de Obra:						74,16

VALOR:	270,28
VALOR SEM ENCARGOS:	225,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,82
VALOR COM ENCARGOS:	270,28
VALOR BDI (25.00%):	67,57
VALOR COM BDI:	337,85
QUANTIDADE:	2,00

14.4.1. COMP:17 - CAIXA EM ALV.TIJ. FURADO , ESP=10CM (40X40X60CM) SEM TAMPA , FUNDO BRITA (UN)

Serviço		FORTE	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	1,30000000	55,06	71,57
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,78	7,28
C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	111,45	2,22
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	40,03	50,43
TOTAL Serviço:						131,50

VALOR:	131,50
VALOR SEM ENCARGOS:	69,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,25
VALOR COM ENCARGOS:	131,50

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.00%):	32,87
VALOR COM BDI:	164,37
QUANTIDADE:	8,00

14.4.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	34,45	2,75
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,70	42,80
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	334,61	26,76
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	86,52	14,88
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,82	10,78
				TOTAL Serviço:		97,97

VALOR:	97,97
VALOR SEM ENCARGOS:	73,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,94
VALOR COM ENCARGOS:	97,97
VALOR BDI (25.00%):	24,49
VALOR COM BDI:	122,46
QUANTIDADE:	2,88

14.4.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	59,32	0,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,87	0,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,44	1,67
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	78,30	82,21
				TOTAL Material:		85,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
				TOTAL Mão de Obra:		54,46

VALOR:	139,80
VALOR SEM ENCARGOS:	105,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,85
VALOR COM ENCARGOS:	139,80
VALOR BDI (25.00%):	34,95
VALOR COM BDI:	174,75
QUANTIDADE:	1,26

14.4.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI)
no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,31	3,04
TOTAL Mão de Obra:						9,74

VALOR:	9,74
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	9,74
VALOR BDI (25.00%):	2,43
VALOR COM BDI:	12,17
QUANTIDADE:	122,58

14.4.5. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,59	0,02
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,87	0,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,44	0,02
TOTAL Material:					0,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					6,48

VALOR:	6,58
VALOR SEM ENCARGOS:	2,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,01
VALOR COM ENCARGOS:	6,58
VALOR BDI (25.00%):	1,64
VALOR COM BDI:	8,22
QUANTIDADE:	122,58

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20
TOTAL Mão de Obra:					41,20

VALOR:	41,20
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,68
VALOR COM ENCARGOS:	41,20
VALOR BDI (25.00%):	10,30
VALOR COM BDI:	51,50
QUANTIDADE:	1,87

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:						26,43
VALOR:						26,43
VALOR SEM ENCARGOS:						9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,12
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (25.00%):						6,60
VALOR COM BDI:						33,03
QUANTIDADE:						15,75

14.4.8. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	107,34	1,05
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	137,84	1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30
TOTAL Mão de Obra:						0,30
VALOR:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						2,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						2,70
VALOR BDI (25.00%):						0,67
VALOR COM BDI:						3,37
QUANTIDADE:						0,77

14.4.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	107,34	23,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,85
VALOR:						23,85
VALOR SEM ENCARGOS:						20,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						23,85
VALOR BDI (25.00%):						5,96
VALOR COM BDI:						29,81
QUANTIDADE:						0,77

ji

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.4.10. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,20	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	194,54	1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,21
VALOR:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						1,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						1,21
VALOR BDI (25.00%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,51
QUANTIDADE:						0,77

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20
TOTAL Mão de Obra:						41,20
VALOR:						41,20
VALOR SEM ENCARGOS:						14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,68
VALOR COM ENCARGOS:						41,20
VALOR BDI (25.00%):						10,30
VALOR COM BDI:						51,50
QUANTIDADE:						47,61

14.5.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	107,34	1,05
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	137,84	1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,40
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30
TOTAL Mão de Obra:						0,30
VALOR:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						2,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						2,70
VALOR BDI (25.00%):						0,67
VALOR COM BDI:						3,37
QUANTIDADE:						36,32

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.5.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	107,34	23,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,85
VALOR:						23,85
VALOR SEM ENCARGOS:						20,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						23,85
VALOR BDI (25.00%):						5,96
VALOR COM BDI:						29,81
QUANTIDADE:						36,32

14.5.1.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,20	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	194,54	1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,21
VALOR:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						1,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						1,21
VALOR BDI (25.00%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,51
QUANTIDADE:						36,32

14.5.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	111,43	3,90
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,23	1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,20
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
TOTAL Mão de Obra:						16,32
VALOR:						21,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						21,52
VALOR BDI (25.00%):						5,38
VALOR COM BDI:						26,90
QUANTIDADE:						19,57

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.5.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,32	68,21
TOTAL Material:					68,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL Mão de Obra:					20,21

VALOR:	88,42
VALOR SEM ENCARGOS:	75,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	88,42
VALOR BDI (25,00%):	22,10
VALOR COM BDI:	110,52
QUANTIDADE:	5,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	53,59	37,40
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,49	53,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL Material:					187,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:					290,32

VALOR:	477,63
VALOR SEM ENCARGOS:	291,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	186,12
VALOR COM ENCARGOS:	477,63
VALOR BDI (25,00%):	119,40
VALOR COM BDI:	597,03
QUANTIDADE:	1,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,83	2,33
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,95	1,64
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,76	1,88
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,94	7,94
TOTAL Material:					13,79

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
TOTAL Mão de Obra:						48,78

VALOR:	62,57
VALOR SEM ENCARGOS:	32,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,72
VALOR COM ENCARGOS:	62,57
VALOR BDI (25.00%):	15,64
VALOR COM BDI:	78,21
QUANTIDADE:	5,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,54	8,67
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,97	0,15
TOTAL Material:						8,82

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00

VALOR:	11,82
VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	11,82
VALOR BDI (25.00%):	2,95
VALOR COM BDI:	14,77
QUANTIDADE:	329,23

14.5.2.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,53	15,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,37

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	53,59	49,78
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,49	37,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,44	174,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,67	12,26
TOTAL Material:						274,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	93,30
VALOR:	382,87
VALOR SEM ENCARGOS:	314,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,58
VALOR COM ENCARGOS:	382,87
VALOR BDI (25.00%):	95,71
VALOR COM BDI:	478,58
QUANTIDADE:	6,17

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82

VALOR:	134,82
VALOR SEM ENCARGOS:	49,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,42
VALOR COM ENCARGOS:	134,82
VALOR BDI (25.00%):	33,70
VALOR COM BDI:	168,52
QUANTIDADE:	6,17

14.5.2.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
TOTAL Material:					24,51

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,74	63,28
TOTAL Mão de Obra:					63,28

VALOR:	87,79
VALOR SEM ENCARGOS:	58,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,87
VALOR COM ENCARGOS:	87,79
VALOR BDI (25.00%):	21,94
VALOR COM BDI:	109,73
QUANTIDADE:	3,00

14.5.2.7. COMP:14 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,31310000	104,68	32,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					32,77

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	332,64	332,64
encargos4	encargos	Composições	-	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL Material:						339,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28300000	20,76	5,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28300000	15,55	4,40
TOTAL Mão de Obra:						10,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02830000	434,50	12,29
TOTAL Serviço:						12,29

VALOR:	394,81
VALOR SEM ENCARGOS:	381,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,30
VALOR COM ENCARGOS:	394,81
VALOR BDI (25.00%):	98,70
VALOR COM BDI:	493,51
QUANTIDADE:	3,00

14.5.3.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	24,08	10,35
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,83	0,58
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,01	20,02
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,95	2,73
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,76	5,75
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,94	12,70
TOTAL Material:						52,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,76	28,02
TOTAL Mão de Obra:						50,65

VALOR:	102,78
VALOR SEM ENCARGOS:	71,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	102,78
VALOR BDI (25.00%):	25,69
VALOR COM BDI:	128,47
QUANTIDADE:	7,07

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

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,57	7,55
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,97	0,15
TOTAL Material:					7,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,76	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62

VALOR:	10,32
VALOR SEM ENCARGOS:	8,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	10,32
VALOR BDI (25.00%):	2,58
VALOR COM BDI:	12,90
QUANTIDADE:	34,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,54	8,67
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,97	0,15
TOTAL Material:					8,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00

VALOR:	11,82
VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	11,82
VALOR BDI (25.00%):	2,95
VALOR COM BDI:	14,77
QUANTIDADE:	785,77

14.5.3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,53	15,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,37

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	53,59	49,78
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,49	37,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,44	174,24

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	58,67	12,26
TOTAL Material:						274,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
				TOTAL Mão de Obra:		93,30

VALOR:	382,87
VALOR SEM ENCARGOS:	314,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,58
VALOR COM ENCARGOS:	382,87
VALOR BDI (25.00%):	95,71
VALOR COM BDI:	478,58
QUANTIDADE:	3,54

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	134,82

VALOR:	134,82
VALOR SEM ENCARGOS:	49,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,42
VALOR COM ENCARGOS:	134,82
VALOR BDI (25.00%):	33,70
VALOR COM BDI:	168,52
QUANTIDADE:	3,54

14.5.3.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
				TOTAL Material:		24,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,74	63,28
				TOTAL Mão de Obra:		63,28

VALOR:	87,79
VALOR SEM ENCARGOS:	58,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,87
VALOR COM ENCARGOS:	87,79
VALOR BDI (25.00%):	21,94
VALOR COM BDI:	109,73
QUANTIDADE:	2,00

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.5.3.7. COMP:14 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M H=0,50M PARA RESERVATORIO ELEVADO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,31310000	104,68	32,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	332,64
encargos4	encargos	Composições	-	1,00000000	6,84
TOTAL Material:					339,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28300000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28300000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					10,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02830000	434,50
TOTAL Serviço:					12,29

VALOR:	394,81
VALOR SEM ENCARGOS:	381,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,30
VALOR COM ENCARGOS:	394,81
VALOR BDI (25.00%):	98,70
VALOR COM BDI:	493,51
QUANTIDADE:	14,00

14.5.4.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	53,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,44
TOTAL Material:					16,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					31,62

VALOR:	48,36
VALOR SEM ENCARGOS:	28,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,07
VALOR COM ENCARGOS:	48,36
VALOR BDI (25.00%):	12,09
VALOR COM BDI:	60,45
QUANTIDADE:	59,86

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.5.4.2. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,06	1,31
I9503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	23,54	27,07
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,16	2,46
TOTAL Material:					30,84

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,28

VALOR:	47,12
VALOR SEM ENCARGOS:	37,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,97
VALOR COM ENCARGOS:	47,12
VALOR BDI (25.00%):	11,78
VALOR COM BDI:	58,90
QUANTIDADE:	59,86

14.5.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	53,59	1,95
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,44	2,74
I1562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,09	3,55
TOTAL Material:					8,24

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					22,82

VALOR:	31,06
VALOR SEM ENCARGOS:	16,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,31
VALOR COM ENCARGOS:	31,06
VALOR BDI (25.00%):	7,76
VALOR COM BDI:	38,82
QUANTIDADE:	59,86

14.5.5.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	53,59	0,38

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI)
no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,87	0,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,44	0,89
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	101,02	101,02
					TOTAL Material:	102,71

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
					TOTAL Mão de Obra:	108,93

VALOR:	211,64
VALOR SEM ENCARGOS:	143,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,71
VALOR COM ENCARGOS:	211,64
VALOR BDI (25.00%):	52,91
VALOR COM BDI:	264,55
QUANTIDADE:	1,80

14.5.5.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,67	10,68
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	14,44	17,76
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,61	40,45
I2336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,61	134,91
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	26,69	33,36
					TOTAL Material:	237,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,76	207,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,42	64,26
					TOTAL Mão de Obra:	412,24

VALOR:	649,40
VALOR SEM ENCARGOS:	398,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	251,11
VALOR COM ENCARGOS:	649,40
VALOR BDI (25.00%):	162,35
VALOR COM BDI:	811,75
QUANTIDADE:	5,70

14.5.5.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	29,89
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	63,44

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI)
no município de Ubajara – CE.
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	39,73	23,83
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	56,38	152,22
					TOTAL Material:	207,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
					TOTAL Mão de Obra:	53,96

VALOR:	261,35
VALOR SEM ENCARGOS:	228,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,50
VALOR COM ENCARGOS:	261,35
VALOR BDI (25.00%):	65,33
VALOR COM BDI:	326,68
QUANTIDADE:	7,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,64	0,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,84	3,17
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,34	0,40
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,92	2,15
					TOTAL Material:	6,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
					TOTAL Mão de Obra:	30,01

VALOR:	36,13
VALOR SEM ENCARGOS:	17,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,29
VALOR COM ENCARGOS:	36,13
VALOR BDI (25.00%):	9,03
VALOR COM BDI:	45,16
QUANTIDADE:	17,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	53,59	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,06
					TOTAL Material:	1,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,40

VALOR:	5,78
VALOR SEM ENCARGOS:	3,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,78
VALOR BDI (25.00%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,22
QUANTIDADE:	64,35

1.5.6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	381,26	9,53
TOTAL Serviço:						9,53

VALOR:	31,31
VALOR SEM ENCARGOS:	15,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,07
VALOR COM ENCARGOS:	31,31
VALOR BDI (25.00%):	7,82
VALOR COM BDI:	39,13
QUANTIDADE:	64,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,57	2,00
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,05	1,87
TOTAL Material:						3,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:						9,57

VALOR:	13,44
VALOR SEM ENCARGOS:	7,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	13,44
VALOR BDI (25.00%):	3,36
VALOR COM BDI:	16,80

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI)
no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	64,35
-------------	-------

14.5.7.1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,96
I0253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	545,89
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,66
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,95
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	74,46
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,25
TOTAL Material:					668,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	41,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	50,77
TOTAL Mão de Obra:					103,07

VALOR:	771,24
VALOR SEM ENCARGOS:	708,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,27
VALOR COM ENCARGOS:	771,24
VALOR BDI (25.00%):	192,81
VALOR COM BDI:	964,05
QUANTIDADE:	2,00

14.5.7.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,10
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,63
TOTAL Material:					20,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,68
TOTAL Mão de Obra:					10,37

VALOR:	31,10
VALOR SEM ENCARGOS:	24,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	31,10
VALOR BDI (25.00%):	7,77
VALOR COM BDI:	38,87
QUANTIDADE:	2,00

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.5.7.3. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,22	0,26
I2284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,25	34,25
TOTAL Material:					34,51

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,05
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,31	10,96
TOTAL Mão de Obra:					20,01

VALOR:	54,52
VALOR SEM ENCARGOS:	42,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	54,52
VALOR BDI (25.00%):	13,63
VALOR COM BDI:	68,15
QUANTIDADE:	1,00

14.5.7.4. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,22	0,26
I2278 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,29	67,29
TOTAL Material:					67,55

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,05
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,31	10,96
TOTAL Mão de Obra:					20,01

VALOR:	87,56
VALOR SEM ENCARGOS:	75,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	87,56
VALOR BDI (25.00%):	21,89
VALOR COM BDI:	109,45
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,22	0,26
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,87	28,87
TOTAL Material:					29,13

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,31	10,96
TOTAL Mão de Obra:						20,01

VALOR:	49,14
VALOR SEM ENCARGOS:	37,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	49,14
VALOR BDI (25.00%):	12,28
VALOR COM BDI:	61,42
QUANTIDADE:	3,00

14.5.7.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,11
TOTAL Material:					1,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,32

VALOR:	4,72
VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	4,72
VALOR BDI (25.00%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,90
QUANTIDADE:	6,00

14.5.7.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,33
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,35
TOTAL Material:					39,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,26
TOTAL Mão de Obra:					31,51

VALOR:	71,19
VALOR SEM ENCARGOS:	52,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,05

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI)
no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	71,19
VALOR BDI (25.00%):	17,79
VALOR COM BDI:	88,98
QUANTIDADE:	1,00

14.5.7.8. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724 ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	35,85	0,14
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,22	0,13
TOTAL Material:					2,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,31	3,04
TOTAL Mão de Obra:					5,55

VALOR:	8,03
VALOR SEM ENCARGOS:	4,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	8,03
VALOR BDI (25.00%):	2,00
VALOR COM BDI:	10,03
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,22	0,49
I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	69,20	69,20
TOTAL Material:					69,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,31	17,26
TOTAL Mão de Obra:					31,51

VALOR:	101,20
VALOR SEM ENCARGOS:	82,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,05
VALOR COM ENCARGOS:	101,20
VALOR BDI (25.00%):	25,30
VALOR COM BDI:	126,50
QUANTIDADE:	1,00

14.5.7.10. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI)
no município de Ubajara – CE.
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726 ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,66	7,66
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	35,85	0,35
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,22	0,16
TOTAL Material:					8,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,31	3,04
TOTAL Mão de Obra:					5,55

VALOR:	13,72
VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	13,72
VALOR BDI (25.00%):	3,43
VALOR COM BDI:	17,15
QUANTIDADE:	2,00

14.5.7.11. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	35,85	0,25
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,22	0,12
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,14	0,34
I2231 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
TOTAL Material:					10,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,32

VALOR:	13,36
VALOR SEM ENCARGOS:	11,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	13,36
VALOR BDI (25.00%):	3,34
VALOR COM BDI:	16,70
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	35,85	0,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,14	0,00
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,37	3,79

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					TOTAL Material:	3,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,31	8,12
					TOTAL Mão de Obra:	14,82
					VALOR:	18,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,67
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
					VALOR COM ENCARGOS:	18,63
					VALOR BDI (25.00%):	4,65
					VALOR COM BDI:	23,28
					QUANTIDADE:	11,36

14.5.7.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	35,85	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,14	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,32	7,98
					TOTAL Material:	8,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,31	9,13
					TOTAL Mão de Obra:	16,67
					VALOR:	24,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,61
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
					VALOR COM ENCARGOS:	24,69
					VALOR BDI (25.00%):	6,17
					VALOR COM BDI:	30,86
					QUANTIDADE:	11,04

14.5.7.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	35,85	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,14	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,75	11,62
					TOTAL Material:	11,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
					TOTAL Mão de Obra:	18,53

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	30,20
VALOR SEM ENCARGOS:	19,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	30,20
VALOR BDI (25.00%):	7,55
VALOR COM BDI:	37,75
QUANTIDADE:	6,73

14.5.7.15. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	35,85
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	31,14
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	14,99
TOTAL Material:					21,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					25,94

VALOR:	47,01
VALOR SEM ENCARGOS:	31,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,68
VALOR COM ENCARGOS:	47,01
VALOR BDI (25.00%):	11,75
VALOR COM BDI:	58,76
QUANTIDADE:	6,95

14.5.7.16. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,01
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	35,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,14
TOTAL Material:					8,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					3,32

VALOR:	11,70
VALOR SEM ENCARGOS:	9,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	11,70
VALOR BDI (25.00%):	2,92

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI)
no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	14,62
QUANTIDADE:	8,00

14.5.7.17. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,25	12,25
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	35,85	0,12
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,22	0,22
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,14	0,17
TOTAL Material:					12,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra:					3,32

VALOR:	16,08
VALOR SEM ENCARGOS:	14,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	16,08
VALOR BDI (25.00%):	4,02
VALOR COM BDI:	20,10
QUANTIDADE:	2,00

14.5.7.18. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,77	22,77
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	35,85	0,17
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,22	0,27
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,14	0,21
TOTAL Material:					23,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,34
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,31	2,84
TOTAL Mão de Obra:					5,18

VALOR:	28,60
VALOR SEM ENCARGOS:	25,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	28,60
VALOR BDI (25.00%):	7,15
VALOR COM BDI:	35,75
QUANTIDADE:	12,00

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI)
no município de Ubajara - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.5.7.19. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	34,95
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	35,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,14
TOTAL Material:					36,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					5,18

VALOR:	41,35
VALOR SEM ENCARGOS:	38,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	41,35
VALOR BDI (25.00%):	10,33
VALOR COM BDI:	51,68
QUANTIDADE:	6,00

15.1.1.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,03
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,81
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,60
TOTAL Material:					10,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,31
TOTAL Mão de Obra:					19,28

VALOR:	29,37
VALOR SEM ENCARGOS:	17,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,66
VALOR COM ENCARGOS:	29,37
VALOR BDI (25.00%):	7,34
VALOR COM BDI:	36,71
QUANTIDADE:	113,12

15.1.1.2. COMP:15 - CAIXA EM ALV.TIJ. FURADO , ESP=10CM (60X60X60CM) SEM TAMPA , FUNDO CONCRETO (UN)

Serviço	FORTE	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	1,78000000	55,06
					98,00

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI)
no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,78	10,57
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	477,63	19,10
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,03	73,25
TOTAL Serviço:						200,92

VALOR:	200,92
VALOR SEM ENCARGOS:	106,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,57
VALOR COM ENCARGOS:	200,92
VALOR BDI (25.00%):	50,23
VALOR COM BDI:	251,15
QUANTIDADE:	12,00

15.1.1.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	34,45	2,75
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,70	42,80
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	334,61	26,76
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	86,52	14,88
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,82	10,78
				TOTAL Serviço:	97,97	

VALOR:	97,97
VALOR SEM ENCARGOS:	73,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,94
VALOR COM ENCARGOS:	97,97
VALOR BDI (25.00%):	24,49
VALOR COM BDI:	122,46
QUANTIDADE:	7,68

15.1.1.4. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,55	71,99
				TOTAL Mão de Obra:		71,99

VALOR:	71,99
VALOR SEM ENCARGOS:	25,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,62
VALOR COM ENCARGOS:	71,99
VALOR BDI (25.00%):	17,99
VALOR COM BDI:	89,98
QUANTIDADE:	12,00

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

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20
TOTAL Mão de Obra:						41,20

VALOR:	41,20
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,68
VALOR COM ENCARGOS:	41,20
VALOR BDI (25.00%):	10,30
VALOR COM BDI:	51,50
QUANTIDADE:	9,05

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:						26,43

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,12
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (25.00%):	6,60
VALOR COM BDI:	33,03
QUANTIDADE:	9,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	35,85	0,17
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,14	0,23
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,10	3,13
TOTAL Material:						3,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,31	4,87
TOTAL Mão de Obra:						8,89

VALOR:	12,42
VALOR SEM ENCARGOS:	7,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	12,42
VALOR BDI (25.00%):	3,10
VALOR COM BDI:	15,52
QUANTIDADE:	41,81

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.1.2.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,11	0,36
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	32,81	0,32
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,28	5,33
TOTAL Material:					6,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,31	6,09
TOTAL Mão de Obra:					11,12

VALOR:	17,13
VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	17,13
VALOR BDI (25.00%):	4,28
VALOR COM BDI:	21,41
QUANTIDADE:	138,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,86	0,61
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	32,81	0,49
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,62	7,69
TOTAL Material:					8,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	8,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,31	9,74
TOTAL Mão de Obra:					17,78

VALOR:	26,57
VALOR SEM ENCARGOS:	15,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,75
VALOR COM ENCARGOS:	26,57
VALOR BDI (25.00%):	6,64
VALOR COM BDI:	33,21
QUANTIDADE:	1,90

15.1.2.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,03	0,66
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,81	0,75
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,60	8,68

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI)
no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	10,09
-----------------	-------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,56

TOTAL Mão de Obra: 19,28

VALOR:	29,37
VALOR SEM ENCARGOS:	17,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,66
VALOR COM ENCARGOS:	29,37
VALOR BDI (25.00%):	7,34
VALOR COM BDI:	36,71
QUANTIDADE:	61,93

15.1.2.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	0,35
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	0,46

TOTAL Material: 1,91

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,68

TOTAL Mão de Obra: 10,37

VALOR:	12,28
VALOR SEM ENCARGOS:	6,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	12,28
VALOR BDI (25.00%):	3,07
VALOR COM BDI:	15,35
QUANTIDADE:	41,00

15.1.2.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	0,53
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	0,68

TOTAL Material: 2,68

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,68

TOTAL Mão de Obra: 10,37

Handwritten signature

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	13,05
VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	13,05
VALOR BDI (25.00%):	3,26
VALOR COM BDI:	16,31
QUANTIDADE:	31,00

15.1.2.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	35,85	1,79
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,14	2,49
TOTAL Material:					9,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,31	9,13
TOTAL Mão de Obra:					16,67

VALOR:	25,84
VALOR SEM ENCARGOS:	15,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	25,84
VALOR BDI (25.00%):	6,46
VALOR COM BDI:	32,30
QUANTIDADE:	13,00

15.1.2.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	35,85	1,00
I8240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	31,14	1,33
TOTAL Material:					2,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,31	6,09
TOTAL Mão de Obra:					11,12

VALOR:	14,06
VALOR SEM ENCARGOS:	7,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	14,06
VALOR BDI (25.00%):	3,51
VALOR COM BDI:	17,57

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	3,00
-------------	------

15.1.2.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	35,85	1,07
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	31,14	1,46
TOTAL Material:						4,37

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,31	6,09
TOTAL Mão de Obra:						11,12

VALOR:	15,49
VALOR SEM ENCARGOS:	8,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	15,49
VALOR BDI (25.00%):	3,87
VALOR COM BDI:	19,36
QUANTIDADE:	3,00

15.1.2.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	35,85	1,50
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,85	4,85
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	31,14	1,96
TOTAL Material:						8,31

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,31	8,53
TOTAL Mão de Obra:						15,57

VALOR:	23,88
VALOR SEM ENCARGOS:	14,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,42
VALOR COM ENCARGOS:	23,88
VALOR BDI (25.00%):	5,97
VALOR COM BDI:	29,85
QUANTIDADE:	3,00

15.1.2.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,37	4,74

[Handwritten signature]

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,46	1,46
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,56	9,56
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	32,81	1,83
					TOTAL Material:	17,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,31	9,34
				TOTAL Mão de Obra:		17,05

VALOR:	34,64
VALOR SEM ENCARGOS:	24,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,32
VALOR COM ENCARGOS:	34,64
VALOR BDI (25.00%):	8,66
VALOR COM BDI:	43,30
QUANTIDADE:	1,00

15.1.2.12. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,37	4,74
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,91	12,91
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	32,81	1,50
				TOTAL Material:		19,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,31	9,34
				TOTAL Mão de Obra:		17,05

VALOR:	36,20
VALOR SEM ENCARGOS:	25,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,32
VALOR COM ENCARGOS:	36,20
VALOR BDI (25.00%):	9,05
VALOR COM BDI:	45,25
QUANTIDADE:	1,00

15.1.2.13. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	35,85	0,80
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	31,14	1,02
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,17	4,17
				TOTAL Material:		5,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,31	5,88
TOTAL Mão de Obra:						10,74
VALOR:						16,73
VALOR SEM ENCARGOS:						10,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						16,73
VALOR BDI (25.00%):						4,18
VALOR COM BDI:						20,91
QUANTIDADE:						34,00

15.1.2.14. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	35,85	2,68
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	31,14	3,73
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39	9,39
				TOTAL Material:		15,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,31	9,34
					TOTAL Mão de Obra:	17,05
					VALOR:	32,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,53
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,32
					VALOR COM ENCARGOS:	32,85
					VALOR BDI (25.00%):	8,21
					VALOR COM BDI:	41,06
					QUANTIDADE:	1,00

15.1.2.15. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	35,85	2,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	31,14	2,83
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,97	8,97
				TOTAL Material:		13,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,31	9,34
					TOTAL Mão de Obra:	17,05
					VALOR:	30,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,59

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,32
VALOR COM ENCARGOS:	30,91
VALOR BDI (25.00%):	7,72
VALOR COM BDI:	38,63
QUANTIDADE:	11,00

15.1.3.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,24	7,24
TOTAL Material:					7,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,31	19,90
TOTAL Mão de Obra:					36,33

VALOR:	43,57
VALOR SEM ENCARGOS:	21,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,96
VALOR COM ENCARGOS:	43,57
VALOR BDI (25.00%):	10,89
VALOR COM BDI:	54,46
QUANTIDADE:	6,00

15.1.3.2. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,24	43,24
TOTAL Material:					43,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53

VALOR:	61,77
VALOR SEM ENCARGOS:	50,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	61,77
VALOR BDI (25.00%):	15,44
VALOR COM BDI:	77,21
QUANTIDADE:	17,00

15.1.3.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,57	11,49

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,97	0,17
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	53,59	5,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,87	4,75
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	24,08	2,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,44	12,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	58,67	2,46
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,46	49,91
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	25,12	10,04
					TOTAL Material:	99,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,14
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,76	12,55
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,76	66,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,96
					TOTAL Mão de Obra:	180,08

VALOR:	279,58
VALOR SEM ENCARGOS:	166,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	112,74
VALOR COM ENCARGOS:	279,58
VALOR BDI (25.00%):	69,89
VALOR COM BDI:	349,47
QUANTIDADE:	2,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,86	0,61
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	32,81	0,49
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,62	7,69
					TOTAL Material:	8,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	8,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,31	9,74
					TOTAL Mão de Obra:	17,78

VALOR:	26,57
VALOR SEM ENCARGOS:	15,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,75
VALOR COM ENCARGOS:	26,57
VALOR BDI (25.00%):	6,64
VALOR COM BDI:	33,21
QUANTIDADE:	26,35

15.2.2. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	35,85	0,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	31,14	0,35
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	14,36	15,79
				TOTAL Material:		16,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,31	12,18
				TOTAL Mão de Obra:		22,24

VALOR:	38,64
VALOR SEM ENCARGOS:	25,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,45
VALOR COM ENCARGOS:	38,64
VALOR BDI (25.00%):	9,66
VALOR COM BDI:	48,30
QUANTIDADE:	56,82

15.2.3. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	51,87	52,38
				TOTAL Material:		52,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,31	14,21
					TOTAL Mão de Obra:	25,94

VALOR:	78,32
VALOR SEM ENCARGOS:	62,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,68
VALOR COM ENCARGOS:	78,32
VALOR BDI (25.00%):	19,58
VALOR COM BDI:	97,90
QUANTIDADE:	19,38

15.2.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	35,85	1,79
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,14	2,49
				TOTAL Material:		9,17

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI)
no município de Ubajara - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,31	9,13
TOTAL Mão de Obra:						16,67

VALOR:	25,84
VALOR SEM ENCARGOS:	15,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	25,84
VALOR BDI (25.00%):	6,46
VALOR COM BDI:	32,30
QUANTIDADE:	7,00

15.2.5. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	35,85	2,68
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	31,14	3,73
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39	9,39
				TOTAL Material:		15,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,31	9,34
				TOTAL Mão de Obra:		17,05

VALOR:	32,85
VALOR SEM ENCARGOS:	22,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,32
VALOR COM ENCARGOS:	32,85
VALOR BDI (25.00%):	8,21
VALOR COM BDI:	41,06
QUANTIDADE:	1,00

15.2.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,82	23,82
				TOTAL Material:		23,82

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
					TOTAL Mão de Obra:	18,53

VALOR:	42,35
VALOR SEM ENCARGOS:	31,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	42,35
VALOR BDI (25.00%):	10,58

OBRA: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº01.106/2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	52,93
QUANTIDADE:	4,00

15.2.7. COMP:19 - CAIXA EM ALV.TIJ. FURADO , ESP=10CM (80X80X60CM) SEM TAMPA , FUNDO BRITA (UN)

Serviço	FORTE	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	2,26000000	55,06	124,43
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	5,78	13,92
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,05000000	111,45	5,57
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	40,03	96,47
TOTAL Serviço:					240,39

VALOR:	240,39
VALOR SEM ENCARGOS:	126,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	114,00
VALOR COM ENCARGOS:	240,39
VALOR BDI (25.00%):	60,09
VALOR COM BDI:	300,48
QUANTIDADE:	5,00

15.2.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	34,45	2,75
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,70	42,80
C0840 CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	334,61	26,76
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	86,52	14,88
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,82	10,78
TOTAL Serviço:					97,97

VALOR:	97,97
VALOR SEM ENCARGOS:	73,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,94
VALOR COM ENCARGOS:	97,97
VALOR BDI (25.00%):	24,49
VALOR COM BDI:	122,46
QUANTIDADE:	5,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	35,85	0,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,14	0,00
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,37	3,79
TOTAL Material:					3,81