

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA- CREII

DATA: 23 DE ABRIL DE 2020

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1

DATA DA REMARCAÇÃO: 07 DE MAIO DE 2020

1340
 R
 RAMILOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4) (M)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	7,06	3,67
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	8,66	4,51
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,18
MATERIAL					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	39,20	0,98
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	28,94	1,16
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	M	1,01000000	7,69	7,77
				TOTAL MATERIAL:	9,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,09
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,97
				VALOR COM ENCARGOS:	25,06
				VALOR BDI (28.82%):	7,22
				VALOR COM BDI:	32,28
2.3. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	4,63000000	6,42	29,72
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,72
				VALOR SEM ENCARGOS:	29,72
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,33
				VALOR COM ENCARGOS:	55,05
				VALOR BDI (28.82%):	15,87
				VALOR COM BDI:	70,92
2.4. C4837 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)					
SERVICO					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	1,30000000	29,09	37,82
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,26000000	3,11	3,92
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,02000000	302,93	6,06
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	1,26000000	19,39	24,43
				TOTAL SERVICO:	72,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	72,23
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,88
				VALOR COM ENCARGOS:	109,11
				VALOR BDI (28.82%):	31,45
				VALOR COM BDI:	140,56
2.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)					
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	7,06	3,25
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	7,06	17,08
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	8,66	3,99
I0498	CARPINTEIRO	H	2,42000000	8,66	20,97
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	8,66	2,60
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	6,42	5,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	53,03
MATERIAL					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	10,35	0,93
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	45,90	1,51
I0169	ACO CA-60	KG	5,27000000	4,18	22,03
I0280	BRITA	M3	0,04000000	69,08	2,76
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	18,93	7,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	0,41	6,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,12000000	7,26	0,87
				TOTAL MATERIAL:	42,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	95,26
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	45,16
				VALOR COM ENCARGOS:	140,42
				VALOR BDI (28.82%):	40,47
				VALOR COM BDI:	180,89
2.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	6,42	10,91
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,91
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,30
				VALOR COM ENCARGOS:	20,21
				VALOR BDI (28.82%):	5,82
				VALOR COM BDI:	26,03
2.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	10,97	0,39
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,39
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	8,66	3,47
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	6,42	7,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,53
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	45,90	1,52
I0280	BRITA	M3	0,04400000	69,08	3,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,41	4,51
				TOTAL MATERIAL:	9,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,99
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,22

1341
Municipal



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA-CEII
DATA: 23 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1
DATA DA REMARCAÇÃO: 07 DE MAIO DE 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
						VALOR COM ENCARGOS:	29,21
						VALOR BDI (28.82%):	8,42
						VALOR COM BDI:	37,63
2.8. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	1,00000000	8,66		8,66
12543	SERVEnte		H	1,15000000	6,42		7,38
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,04
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,01820000	45,90		0,84
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	5,48000000	0,41		2,25
						TOTAL MATERIAL:	3,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,13
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,68
						VALOR COM ENCARGOS:	32,81
						VALOR BDI (28.82%):	9,46
						VALOR COM BDI:	42,27
3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)							
EQUIPAMENTO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,03600000	10,97		0,39
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,39
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,40000000	8,66		3,47
12543	SERVEnte		H	1,10000000	6,42		7,06
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,53
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,03320000	45,90		1,52
10280	BRITA		M3	0,04400000	69,08		3,04
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	11,00000000	0,41		4,51
						TOTAL MATERIAL:	9,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,99
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,22
						VALOR COM ENCARGOS:	29,21
						VALOR BDI (28.82%):	8,42
						VALOR COM BDI:	37,63
3.1.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA		H	0,60000000	8,66		5,20
12543	SERVEnte		H	0,60000000	6,42		3,85
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,05
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		M2	1,10000000	27,90		30,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	6,00000000	1,80		10,80
						TOTAL MATERIAL:	41,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	50,54
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,71
						VALOR COM ENCARGOS:	58,25
						VALOR BDI (28.82%):	16,79
						VALOR COM BDI:	75,04
3.1.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA		H	0,20000000	8,66		1,73
12543	SERVEnte		H	0,20000000	6,42		1,28
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,01
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,23300000	2,57		0,60
						TOTAL MATERIAL:	0,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,61
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,58
						VALOR COM ENCARGOS:	6,19
						VALOR BDI (28.82%):	1,78
						VALOR COM BDI:	7,97
3.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,10000000	8,66		0,87
12543	SERVEnte		H	0,15000000	6,42		0,96
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,83
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,00610000	45,90		0,28
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,43000000	0,41		1,00
						TOTAL MATERIAL:	1,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,11
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,58
						VALOR COM ENCARGOS:	4,67
						VALOR BDI (28.82%):	1,35
						VALOR COM BDI:	6,02
3.2.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,60000000	8,66		5,20
12543	SERVEnte		H	0,80000000	6,42		5,14
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,34
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

ALP



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA- CREII
 DATA: 23 DE ABRIL DE 2020
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1
 DATA DA REMARCAÇÃO: 07 DE MAIO DE 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	45,90	1,12	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,41	3,99	
					TOTAL MATERIAL:	5,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,80
					VALOR COM ENCARGOS:	24,25
					VALOR BDI (28.82%):	6,99
					VALOR COM BDI:	31,24
3.2.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	8,66	6,24	
12543	SERVEUTE	H	0,72000000	6,42	4,62	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,86
MATERIAL						
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	27,90	30,69	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,80	10,80	
					TOTAL MATERIAL:	41,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,35
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,28
					VALOR COM ENCARGOS:	61,61
					VALOR BDI (28.82%):	17,76
					VALOR COM BDI:	79,37
3.2.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	8,66	1,73	
12543	SERVEUTE	H	0,20000000	6,42	1,28	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,01
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,57	0,60	
					TOTAL MATERIAL:	0,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,58
					VALOR COM ENCARGOS:	6,19
					VALOR BDI (28.82%):	1,78
					VALOR COM BDI:	7,97
3.3.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	8,66	21,66	
12543	SERVEUTE	H	1,50000000	6,42	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,29
MATERIAL						
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	267,15	267,15	
					TOTAL MATERIAL:	267,15
SERVICO						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,02100000	463,38	9,73	
					TOTAL SERVICO:	9,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	308,17
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,41
					VALOR COM ENCARGOS:	338,58
					VALOR BDI (28.82%):	97,58
					VALOR COM BDI:	436,16
3.3.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	220,06	220,06	
					TOTAL MATERIAL:	220,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	220,06
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	220,06
					VALOR BDI (28.82%):	63,42
					VALOR COM BDI:	283,48
3.3.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL						
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	258,39	258,39	
					TOTAL MATERIAL:	258,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	258,39
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	258,39
					VALOR BDI (28.82%):	74,47
					VALOR COM BDI:	332,86
3.3.4. C2870 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL						
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	113,99	113,99	
					TOTAL MATERIAL:	113,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	113,99
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	113,99
					VALOR BDI (28.82%):	32,85
					VALOR COM BDI:	146,84
3.3.5. C2868 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA- CREII

DATA: 23 DE ABRIL DE 2020

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1

DATA DA REMARCAÇÃO: 07 DE MAIO DE 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	10,97	7,83
TOTAL EQUIPAMENTO:				7,83
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	7,06	86,79
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	8,66	41,59
10498 CARPINTEIRO	H	7,50000000	8,66	64,99
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	8,66	17,33
12543 SERVENTE	H	12,00000000	6,42	77,03
TOTAL MAO DE OBRA:				287,73
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	10,35	12,42
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	45,90	28,62
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	4,57	274,20
10280 BRITA	M3	0,87800000	69,08	60,65
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,41	134,32
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	14,80	8,88
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	10,13	20,26
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	7,26	36,30
TOTAL MATERIAL:				575,65
VALOR SEM ENCARGOS:				871,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):				250,02
VALOR COM ENCARGOS:				1.121,23
VALOR BDI (28,82%):				323,14
VALOR COM BDI:				1.444,37
3.3.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	8,66	4,33
12543 SERVENTE	H	0,25000000	6,42	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:				5,93
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	41,07	41,07
TOTAL MATERIAL:				41,07
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,00375000	449,84	1,69
TOTAL SERVICO:				1,69
VALOR SEM ENCARGOS:				48,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):				5,27
VALOR COM ENCARGOS:				53,96
VALOR BDI (28,82%):				15,55
VALOR COM BDI:				69,51
4.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000000	6,42	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:				4,49
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	1,00000000	385,43	385,43
TOTAL MATERIAL:				385,43
VALOR SEM ENCARGOS:				389,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,83
VALOR COM ENCARGOS:				393,75
VALOR BDI (28,82%):				113,48
VALOR COM BDI:				507,23
4.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,06	21,17
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	8,66	25,99
12543 SERVENTE	H	2,50000000	6,42	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:				63,21
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	49,50	0,17
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,99	2,48
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,41	1,03
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,72	1,44
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,44	5,76
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,22	3,22
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,14	2,28
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,05	2,05
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,24	2,24
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,10	2,52
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	4,71	23,55
TOTAL MATERIAL:				46,74
VALOR SEM ENCARGOS:				109,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):				53,88
VALOR COM ENCARGOS:				163,83
VALOR BDI (28,82%):				47,22
VALOR COM BDI:				211,05
4.3. C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	7,06	1,98
12320 ENCANADOR	H	0,28000000	8,66	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:				4,41
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,18	0,08

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA- CREII
DATA: 23 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1
DATA DA REMARCAÇÃO: 07 DE MAIO DE 2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	21,26	21,26				
						TOTAL MATERIAL:		21,34	
						VALOR SEM ENCARGOS:		25,75	
						VALOR ENCARGOS (85,20%):		3,74	
						VALOR COM ENCARGOS:		29,49	
						VALOR BDI (28,82%):		8,50	
						VALOR COM BDI:		37,99	
5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)									
MAO DE OBRA									
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	8,66	8,66				
12543	SERVENTE	H	2,00000000	6,42	12,84				
						TOTAL MAO DE OBRA:		21,50	
SERVICO									
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	270,62	8,12				
						TOTAL SERVICO:		8,12	
						VALOR SEM ENCARGOS:		29,62	
						VALOR ENCARGOS (85,20%):		19,98	
						VALOR COM ENCARGOS:		49,60	
						VALOR BDI (28,82%):		14,29	
						VALOR COM BDI:		63,89	
5.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)									
MAO DE OBRA									
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	8,66	0,87				
12543	SERVENTE	H	0,15000000	6,42	0,96				
						TOTAL MAO DE OBRA:		1,83	
MATERIAL									
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	45,90	0,28				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,41	1,00				
						TOTAL MATERIAL:		1,28	
						VALOR SEM ENCARGOS:		3,11	
						VALOR ENCARGOS (85,20%):		1,56	
						VALOR COM ENCARGOS:		4,67	
						VALOR BDI (28,82%):		1,35	
						VALOR COM BDI:		6,02	
5.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)									
MAO DE OBRA									
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	8,66	5,20				
12543	SERVENTE	H	0,80000000	6,42	5,14				
						TOTAL MAO DE OBRA:		10,34	
MATERIAL									
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	45,90	1,12				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,41	3,99				
						TOTAL MATERIAL:		5,11	
						VALOR SEM ENCARGOS:		15,45	
						VALOR ENCARGOS (85,20%):		8,80	
						VALOR COM ENCARGOS:		24,25	
						VALOR BDI (28,82%):		6,99	
						VALOR COM BDI:		31,24	
5.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)									
MAO DE OBRA									
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	8,66	6,24				
12543	SERVENTE	H	0,72000000	6,42	4,62				
						TOTAL MAO DE OBRA:		10,86	
MATERIAL									
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	27,21	29,93				
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,80	7,20				
						TOTAL MATERIAL:		37,13	
						VALOR SEM ENCARGOS:		47,99	
						VALOR ENCARGOS (85,20%):		9,26	
						VALOR COM ENCARGOS:		57,25	
						VALOR BDI (28,82%):		16,50	
						VALOR COM BDI:		73,75	
5.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)									
MAO DE OBRA									
11328	LADRILHISTA	H	0,23000000	8,66	1,99				
12543	SERVENTE	H	0,23000000	6,42	1,48				
						TOTAL MAO DE OBRA:		3,47	
MATERIAL									
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	2,57	1,70				
						TOTAL MATERIAL:		1,70	
						VALOR SEM ENCARGOS:		5,17	
						VALOR ENCARGOS (85,20%):		2,95	
						VALOR COM ENCARGOS:		8,12	
						VALOR BDI (28,82%):		2,34	
						VALOR COM BDI:		10,46	
6.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS (M2)									
MAO DE OBRA									
12391	PEDREIRO	H	0,06000000	8,66	0,52				
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,42	3,85				
						TOTAL MAO DE OBRA:		4,37	
						VALOR SEM ENCARGOS:		4,37	
						VALOR ENCARGOS (85,20%):		3,72	

10113

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA- CREI
DATA: 23 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1
DATA DA REMARCAÇÃO: 07 DE MAIO DE 2020

Município de Irauçuba
1345
B



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	8,09		
					VALOR BDI (28.82%):	2,33		
					VALOR COM BDI:	10,42		
6.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22000000	7,06		1,55		
12070	TELHADISTA	H	0,22000000	8,66		1,91		
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,46		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42000000	0,45		0,64		
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,42000000	0,90		1,28		
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,15000000	23,61		27,15		
					TOTAL MATERIAL:	29,07		
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,53		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,95		
					VALOR COM ENCARGOS:	35,48		
					VALOR BDI (28.82%):	10,23		
					VALOR COM BDI:	45,71		
6.3. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,12000000	7,06		0,85		
12070	TELHADISTA	H	0,12000000	8,66		1,04		
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,89		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	0,94800000	28,53		27,05		
					TOTAL MATERIAL:	27,05		
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,94		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,81		
					VALOR COM ENCARGOS:	30,55		
					VALOR BDI (28.82%):	8,80		
					VALOR COM BDI:	39,35		
6.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	7,06		9,17		
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	8,66		1,13		
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,30		
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,30		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,78		
					VALOR COM ENCARGOS:	19,08		
					VALOR BDI (28.82%):	5,50		
					VALOR COM BDI:	24,58		
6.5. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	7,06		5,29		
10498	CARPINTEIRO	H	0,75000000	8,66		6,50		
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,79		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11731	PREGO 19X33	KG	0,30000000	10,13		3,04		
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,00000000	21,87		21,87		
					TOTAL MATERIAL:	24,91		
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,70		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,05		
					VALOR COM ENCARGOS:	46,75		
					VALOR BDI (28.82%):	13,47		
					VALOR COM BDI:	60,22		
6.6. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	7,06		6,35		
10498	CARPINTEIRO	H	0,90000000	8,66		7,80		
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,15		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	9,81		2,45		
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	4,10		12,30		
11724	PREGO	KG	0,25000000	10,13		2,53		
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000000	21,87		50,30		
					TOTAL MATERIAL:	67,58		
					VALOR SEM ENCARGOS:	81,73		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,06		
					VALOR COM ENCARGOS:	93,79		
					VALOR BDI (28.82%):	27,03		
					VALOR COM BDI:	120,82		

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré Moita Arruda
Eng Civil CREA CE 14929-D
Visto CREA CE 37677

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA-CE/REI

DATA: 23 DE ABRIL DE 2020

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1

DATA DA REMARCAÇÃO: 07 DE MAIO DE 2020



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 2.157,89	100% R\$ 2.157,89		100% R\$ 2.157,89
2	DRENAGEM COMPLEMENTAR DO SUMIDOURO	R\$ 2.281,64	100% R\$ 2.281,64		100% R\$ 2.281,64
3	BRINQUEDOTECA	R\$ 9.623,93	100% R\$ 9.623,93		100% R\$ 9.623,93
4	BANHEIROS	R\$ 756,27	100% R\$ 756,27		100% R\$ 756,27
5	REVESTIMENTO EXTERNO	R\$ 4.831,98	100% R\$ 4.831,98		100% R\$ 4.831,98
6	MODIFICAÇÃO E REPAROS NA COBERTA	R\$ 22.498,36	80% R\$ 17.998,69	20% R\$ 4.499,67	100% R\$ 22.498,36
			23.194,49	18.955,58	
			23.194,49	42.150,07	42.150,07

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodrê Malta Arruda
Eng Civil SCA/CE 14929-D
Visto CREA CE 8767



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA- CREI

DATA: 23 DE ABRIL DE 2020

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

BDI: 28,82% TABELA: SEINFRA 26.1

DATA DA REMARCAÇÃO: 07 DE MAIO DE 2020

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15%
	BDI =	28,82%

SENDO: i = taxa de Administração Central;

r = taxa de risco do empreendimento;

f = taxa de custo financeiro do capital de giro;

t = taxa de tributos federais;

s = taxa de tributo municipal - ISS;

c = taxa de despesas de comercialização;

l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

$$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)}{(1-I)}$$

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sérgio Malta Arruda
Eng Civil CREA CE 14929-D
Visto CREA CE 37677



13113

1348
Arquitetura
Eng. Civil



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA- CREI
DATA: 23 DE ABRIL DE 2020
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
BDI: 28,82% **TABELA:** SEINFRA 26.1
DATA DA REMARCAÇÃO: 07 DE MAIO DE 2020

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %	
A	GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000	
A2	SESI	1,5000	1,5000	
A3	SENAI	1,0000	1,0000	
A4	INCRA	0,2000	0,2000	
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000	
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000	
A8	FGTS	8,0000	8,0000	
	TOTAL	16,8000	16,8000	
B	GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000	
B2	Feriados	3,7100	0,0000	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100	
B4	13º Salário	10,8300	8,3300	
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600	
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600	
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900	
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700	
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200	
	TOTAL	44,9700	16,8400	
C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000	
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000	
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600	
	TOTAL	15,4100	11,8600	
D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600	
	TOTAL	8,0200	3,1900	
	Horista = 85,20%			
	Mensalista = 48,69%			
	A + B + C + D			

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo André Moita Arruda
Eng. Civil - CREA CE 14929-D
Visto - CREA CE 37677

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CARTA PROPOSTA

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA – CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2020.03.06.01TP/2020**

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da **TOMADA DE PREÇO Nº 2020.03.06.01TP/2020**, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII, PELO VALOR **GLOBAL DE R\$ 44.221,91 (Quarenta e quatro mil e duzentos e vinte e um reais e noventa e um centavos)**

PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 60 (SESSENTA) DIAS CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.
Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

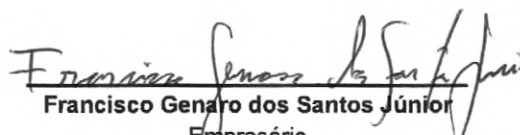
Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser Microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

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

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

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI;**
CNPJ: **22.853.324.0001/05.**
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

Ipú-CE, 04 de MAIO de 2020


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com


NUNO
2/22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




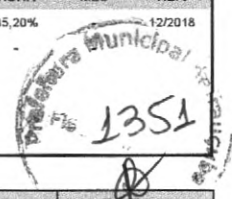
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII	DATA :	07/05/2020	BDI :	28,82%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.06.01TP/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS				

1350

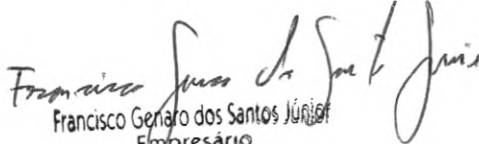
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.831,13
1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	25,01	39,98	999,90
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	57,90	7,50	434,25
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,66	44,98	29,69
1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,91	18,60	277,33
1.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	14,91	3,62	53,97
1.6	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	0,75	9,00	6,75
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,50	19,49	29,24
2	DRENAGEM COMPLEMENTAR						1.910,88
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	4,32	35,01	151,24
	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	36,00	26,74	962,64
2.3	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	61,16	183,48
2.4	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (40X 40X60CM), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	116,80	350,40
2.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,48	151,54	72,74
2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,96	22,46	88,94
2.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,50	31,47	47,21
2.8	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM	SEINFRA	M2	1,50	36,15	54,23
3	BRINQUEDOTECA						7.800,51
3.1	PISO						2.463,98
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	25,01	31,47	787,06
3.1.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	25,01	60,24	1.506,60
3.1.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,01	6,81	170,32
3.2	REVESTIMENTO EM PAREDES						3.464,92
3.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,90	4,99	169,16
3.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,90	26,45	896,66
3.2.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,90	63,96	2.168,24
3.2.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,90	6,81	230,86
3.3	ESQUADRIAS						1.871,61
3.3.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,70	346,46	242,52
3.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,12	220,67	467,82
3.3.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,50	259,11	388,67
3.3.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,32	114,31	493,82
3.3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	1.184,52	201,37
3.3.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	1,40	55,29	77,41
4	BANHEIROS						603,19
4.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	395,75	395,75
4.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	176,98	176,98
4.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	30,46	30,46

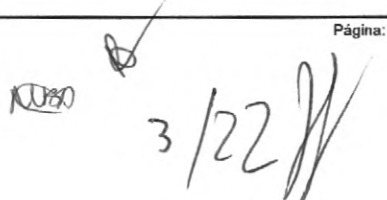
2/22


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII	DATA : 07/05/2020	BDI : 28,82%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	12/2018	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.06.01TP/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5	REVESTIMENTO EXTERNO						4.023,48
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	30,00	54,22	1.626,60
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,00	4,99	119,76
5.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,00	26,45	634,80
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,00	59,58	1.429,92
5.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,00	8,85	212,40
6	MODIFICAÇÕES E REPAROS NA COBERTA						18.159,26
6.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	299,00	9,00	2.691,00
6.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	299,00	36,27	10.844,73
6.3	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	26,00	31,01	806,26
6.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	21,50	21,19	455,59
6.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	23,00	49,25	1.132,75
6.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	23,00	96,91	2.228,93
						VALOR ORÇAMENTO:	34.328,45
						VALOR BDI TOTAL:	9.893,46
						VALOR TOTAL:	44.221,91
QUARENTA E QUATRO MIL DUZENTOS E VINTE E UM REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS							


 Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D


 3/22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII	DATA :	07/05/2020	BDI :	28,82%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.06.01 TP/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS				

1352
 Prefeitura Municipal de Irauçuba

1.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	9,63	3,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						21,58
VALOR SEM ENCARGOS:						21,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,40
VALOR COM ENCARGOS:						39,98
VALOR BDI (28,82%):						11,52
VALOR COM BDI:						51,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (28,82%):						2,16
VALOR COM BDI:						9,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (28,82%):						12,96
VALOR COM BDI:						57,94

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	29,52	7,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII
LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUÇUBA
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.06.01TP/2020
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS

DATA :	07/05/2020	BDI :	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1353

TOTAL MAO DE OBRA:	5,14
VALOR SEM ENCARGOS:	12,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,38
VALOR COM ENCARGOS:	18,60
VALOR BDI (28.82%):	5,36
VALOR COM BDI:	23,96

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	89,53	3,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,31

VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	3,62
VALOR BDI (28.82%):	1,04
VALOR COM BDI:	4,66

1.6. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,86

VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (28.82%):	2,59
VALOR COM BDI:	11,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	19,49
VALOR BDI (28.82%):	5,62
VALOR COM BDI:	25,11

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII	DATA: 07/05/2020	BDI: 28,82%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.06.01TP/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS					

1354
Municipal de Irauçuba

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (28.82%):						10,09
VALOR COM BDI:						45,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02375000	41,38	0,98
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03800000	30,55	1,16
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,95950000	8,11	7,78
TOTAL MATERIAL:						9,92
VALOR SEM ENCARGOS:						19,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						26,74
VALOR BDI (28.82%):						7,71
VALOR COM BDI:						34,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	7,13	33,02
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02
VALOR SEM ENCARGOS:						33,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,14
VALOR COM ENCARGOS:						61,16
VALOR BDI (28.82%):						17,63
VALOR COM BDI:						78,79

2.4. C4837 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (40X 40X60CM), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE GAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	30,25	39,33
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	3,26	4,11

6
Handwritten signatures and marks

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII	DATA : 07/05/2020	BDI : 28,82%
LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.06.01TP/2020		HORA
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS		MES
			REF.

1355
12/2019

C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	309,02	6,18
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	20,80	26,21

TOTAL SERVIÇO:	75,83
VALOR SEM ENCARGOS:	75,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,97
VALOR COM ENCARGOS:	116,80
VALOR BDI (28.82%):	33,66
VALOR COM BDI:	150,46

2.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,84	18,97
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	9,63	23,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						58,91

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08550000	10,93	0,93
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03135000	48,45	1,52
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,00650000	4,41	22,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03800000	72,91	2,77
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,38000000	19,98	7,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,20000000	0,44	6,69
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11400000	7,67	0,87
TOTAL MATERIAL:						42,45

VALOR SEM ENCARGOS:	101,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,18
VALOR COM ENCARGOS:	151,54
VALOR BDI (28.82%):	43,67
VALOR COM BDI:	195,21

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13

VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	22,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.06.01TP/2020
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA :	07/05/2020	BDI :	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Município de Irauçuba
1356

VALOR BDI (28.82%):	6,47
VALOR COM BDI:	28,93

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,85	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03154000	48,45	1,53
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04180000	72,91	3,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,45000000	0,44	4,60
TOTAL MATERIAL:					9,18

VALOR SEM ENCARGOS:	21,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,20
VALOR COM ENCARGOS:	31,47
VALOR BDI (28.82%):	9,07
VALOR COM BDI:	40,54

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


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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01729000	48,45	0,84
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,20600000	0,44	2,29
TOTAL MATERIAL:					3,13

VALOR SEM ENCARGOS:	20,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	36,15
VALOR BDI (28.82%):	10,42
VALOR COM BDI:	46,57

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,85	0,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII	DATA : 07/05/2020		BDI : 28,82%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.06.01 TP/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS					

1357

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,39
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03154000	48,45	1,53
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04180000	72,91	3,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,45000000	0,44	4,60
TOTAL MATERIAL:					9,18

VALOR SEM ENCARGOS:	21,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,20
VALOR COM ENCARGOS:	31,47
VALOR BDI (28.82%):	9,07
VALOR COM BDI:	40,54

3.1.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04500000	29,45	30,78
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,70000000	1,90	10,83
TOTAL MATERIAL:					41,61

VALOR SEM ENCARGOS:	51,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	60,24
VALOR BDI (28.82%):	17,36
VALOR COM BDI:	77,60

3.1.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22135000	2,72	0,60
TOTAL MATERIAL:					0,60

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII
LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUÇUBA
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.06.01TP/2020
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA:	07/05/2020	BDI:	28,82%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		MES:	-
		REF.:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1358

VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,81
VALOR BDI (28,82%):	1,96
VALOR COM BDI:	8,77

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00579500	48,45	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30850000	0,44	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,30

VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	4,99
VALOR BDI (28,82%):	1,44
VALOR COM BDI:	6,43

3.2.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02308500	48,45	1,12
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,23400000	0,44	4,06
TOTAL MATERIAL:					5,18

VALOR SEM ENCARGOS:	16,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	26,45
VALOR BDI (28,82%):	7,62
VALOR COM BDI:	34,07

3.2.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII	DATA :	07/05/2020	BDI :	28,82%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/01/18
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.06.01TP/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS					

TOTAL MAO DE OBRA: 12,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04500000	29,45	30,78
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,70000000	1,90	10,83
TOTAL MATERIAL:						41,61

VALOR SEM ENCARGOS: 53,68

VALOR ENCARGOS (85,20%): 10,28

VALOR COM ENCARGOS: 63,96

VALOR BDI (28,82%): 18,43

VALOR COM BDI: 82,39

3.2.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22135000	2,72	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60

VALOR SEM ENCARGOS: 3,96

VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,85

VALOR COM ENCARGOS: 6,81

VALOR BDI (28,82%): 1,96

VALOR COM BDI: 8,77

3.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						34,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	0,95000000	281,99	267,89
TOTAL MATERIAL:						267,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	477,62	10,03
TOTAL SERVICO:						10,03

VALOR SEM ENCARGOS: 312,69

VALOR ENCARGOS (85,20%): 33,77

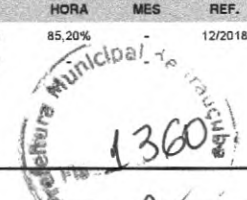
VALOR COM ENCARGOS: 346,46

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII	DATA :	07/05/2020	BDI :	28,82%
LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.06.01 TP/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS				



VALOR BDI (28,82%):	R\$	99,85
VALOR COM BDI:		446,31

3.3.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,95000000	232,28	220,67
TOTAL MATERIAL:					220,67	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	220,67
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		220,67
VALOR BDI (28,82%):		63,60
VALOR COM BDI:		284,27

3.3.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,95000000	272,75	259,11
TOTAL MATERIAL:					259,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	259,11
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		259,11
VALOR BDI (28,82%):		74,68
VALOR COM BDI:		333,79

3.3.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,95000000	120,33	114,31
TOTAL MATERIAL:					114,31	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	114,31
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		114,31
VALOR BDI (28,82%):		32,94
VALOR COM BDI:		147,25

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,85	7,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,75	

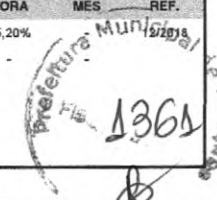
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII
LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUÇUBA
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.06.01TP/2020
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA: 07/05/2020		BDI: 28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						319,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,14000000	12,46
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59232500	28,70
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	57,00000000	275,31
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83410000	60,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	311,22000000	136,94
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,57000000	8,90
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,90000000	20,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,75000000	36,43
TOTAL MATERIAL:					579,88

VALOR SEM ENCARGOS:	907,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,20
VALOR COM ENCARGOS:	1.184,52
VALOR BDI (28.82%):	341,38
VALOR COM BDI:	1.525,90

3.3.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,95000000	41,18
TOTAL MATERIAL:					41,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	1,66
TOTAL SERVIÇO:					1,66

VALOR SEM ENCARGOS:	49,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	55,29
VALOR BDI (28.82%):	15,93
VALOR COM BDI:	71,22

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII
LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUÇUBA
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.06.01TP/2020
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA:	07/05/2020	BDI:	28,82%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		MES:	12/20
		REF.:	12720
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Nº 1362
 13/05/2020

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,95000000	406,84	386,50
TOTAL MATERIAL:					386,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	391,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	395,75
VALOR BDI (28,82%):	114,06
VALOR COM BDI:	509,81

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00332500	52,25	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,37500000	1,05	2,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,37500000	0,44	1,05
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,90000000	0,76	1,44
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,80000000	1,52	5,78
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,95000000	3,40	3,23
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,90000000	1,21	2,30
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,95000000	2,17	2,06
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,95000000	2,37	2,25
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,14000000	2,21	2,52
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,75000000	4,97	23,61
TOTAL MATERIAL:					46,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	117,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	176,98
VALOR BDI (28,82%):	51,01
VALOR COM BDI:	227,99

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII	DATA: 07/05/2020	BDI: 28,82%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.06.01TP/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	Prefeitura Municipal de Irauçuba 12/2016 1363 &	

TOTAL MAO DE OBRA:	4,90
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44650000	0,19
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,95000000	22,44
TOTAL MATERIAL:					21,40

VALOR SEM ENCARGOS:	26,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	30,46
VALOR BDI (28.82%):	8,78
VALOR COM BDI:	39,24

1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					23,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	270,95
TOTAL SERVICO:					8,13

VALOR SEM ENCARGOS:	32,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,19
VALOR COM ENCARGOS:	54,22
VALOR BDI (28.82%):	15,63
VALOR COM BDI:	69,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA-MEDIA	SEINFRA	M3	0,00579500	48,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30850000	0,44
TOTAL MATERIAL:					1,30

VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	4,99
VALOR BDI (28.82%):	1,44
VALOR COM BDI:	6,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII	DATA: 07/05/2020	BDI: 28,82%			
LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES:	REF.:
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.06.01TP/2020					
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS					

Município de Irauçuba
1364
R. 13/05/2020

5.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02308500	48,45	1,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,23400000	0,44	4,06
TOTAL MATERIAL:						5,18

VALOR SEM ENCARGOS:	16,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	26,45
VALOR BDI (28.82%):	7,62
VALOR COM BDI:	34,07

5.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,04500000	28,72	30,01
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,80000000	1,90	7,22
TOTAL MATERIAL:						37,23

VALOR SEM ENCARGOS:	49,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	59,58
VALOR BDI (28.82%):	17,17
VALOR COM BDI:	76,75

5.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85

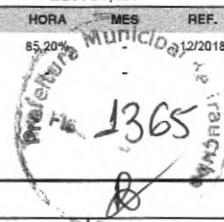
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,62795000	2,72	1,71
TOTAL MATERIAL:						1,71

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII	DATA: 07/05/2020	BDI: 28,82%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	HORA: 85,20%	MES: 12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.06.01TP/2020	REF.: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	5,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	8,85
VALOR BDI (28.82%):	2,55
VALOR COM BDI:	11,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86

VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (28.82%):	2,59
VALOR COM BDI:	11,59

6.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,34900000	0,48	0,65
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,34900000	0,95	1,28
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,09250000	24,92	27,23
TOTAL MATERIAL:						29,16

VALOR SEM ENCARGOS:	33,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	36,27
VALOR BDI (28.82%):	10,45
VALOR COM BDI:	46,72

6.3. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,90060000	30,12	27,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII
LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUÇUBA
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.06.01 TP/2020
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 07/05/2020 BDI : 28,82%

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



TOTAL MATERIAL:	27,13
VALOR SEM ENCARGOS:	29,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	31,01
VALOR BDI (28.82%):	8,94
VALOR COM BDI:	39,95

6.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					11,44

VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,75
VALOR COM ENCARGOS:	21,19
VALOR BDI (28.82%):	6,11
VALOR COM BDI:	27,30

6.5. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	7,84	5,88
I0498	CARPINTEIRO	H	0,75000000	9,63	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,10

MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	KG	0,28500000	10,70	3,05
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	0,95000000	23,09	21,94
TOTAL MATERIAL:					24,99

VALOR SEM ENCARGOS:	38,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,16
VALOR COM ENCARGOS:	49,25
VALOR BDI (28.82%):	14,19
VALOR COM BDI:	63,44

6.6. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

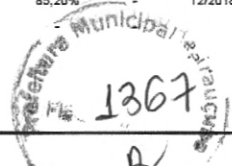
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	7,84	7,06
I0498	CARPINTEIRO	H	0,90000000	9,63	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:					15,72

MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,23750000	10,36	2,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII	DATA: 07/05/2020	BDI: 28,82%			
LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.06.01TP/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS					



Item	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	2,85000000	4,33	12,34
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,23750000	10,70	2,54
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,18500000	23,09	50,45
TOTAL MATERIAL:						67,79

VALOR SEM ENCARGOS:	83,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,40
VALOR COM ENCARGOS:	96,91
VALOR BDI (28.82%):	27,93
VALOR COM BDI:	124,84

Francisco Genaro dos Santos Junior
Francisco Genaro dos Santos Junior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA - CE 45.885/D

10/20 *79/22* *[Signature]*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA-DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA - CREII	DATA : 07/05/2020	BDI : 28,82%	
LOCAL:	MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.06.01TP/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	MES	REF.	12/2018

1368
 &

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.831,13	100,00 %		100,00 %
			1.831,13		1.831,13
2	DRENAGEM COMPLEMENTAR	1.910,88	100,00 %		100,00 %
			1.910,88		1.910,88
3	BRINQUEDOTECA	7.800,51		100,00 %	100,00 %
				7.800,51	7.800,51
4	BANHEIROS	603,19	100,00 %		100,00 %
			603,19		603,19
5	REVESTIMENTO EXTERNO	4.023,48		100,00 %	100,00 %
				4.023,48	4.023,48
6	MODIFICAÇÕES E REPAROS NA COBERTA	18.159,26	80,00 %	20,00 %	100,00 %
			14.527,41	3.631,85	18.159,26
7	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	9.893,46	54,98 %	45,02 %	100,00 %
			5.439,42	4.454,04	9.893,46
		44.221,91	24.312,03	19.909,88	44.221,91
			24.312,03	44.221,91	

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D

20/22



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE IRAUÇUBA-CREII

LOCAL: MUNICIPIO DO IRAUÇUBA- CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		13,15
BDI =		28,82%

IPU,07 de maio de 2020

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA - CE 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com

21