


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Município de Irauçuba
4640

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%			
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES:	VERSÃO:			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	HORA		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	16,11	20,94
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	11,03	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,65	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	7,91	5,14
TOTAL MATERIAL:					57,94

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	325,23	9,76
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	190,95	5,73
TOTAL SERVICOS:					15,49
VALOR:					84,07

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	14,23	18,50
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	17,47	22,71
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	8,13	3,25
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	11,03	1,65
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,50000000	4,65	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL MATERIAL:					15,14
VALOR:					56,35

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,25	13,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,74

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	14,23	175,03
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	17,47	83,86
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	17,47	131,03
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	17,47	34,94
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	12,95	155,40
TOTAL MAO DE OBRA:					580,26

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	11,27	13,52
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	49,98	31,16
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	4,98	298,80
I0280	BRITA	M3	0,87300000	75,22	66,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	16,11	9,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA:	03/02/2021	BDI:	28,82%	464	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,03	22,06
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,91	39,55
TOTAL MATERIAL:						628,22
VALOR:						1.222,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,23	14,23
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,47	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:					31,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,22	14,77
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,13	21,45
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,03	1,32
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
TOTAL MATERIAL:					42,16
VALOR:					73,86

3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,47	19,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,95	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:					33,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:					16,50
VALOR:					49,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	12,95	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:					9,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,90	0,13
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,63
VALOR:					10,01

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**L & E
SERVIÇOS**

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA : 03/02/2021	BDI : 26,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUABA-CE	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	85,20%
		MES	48,89%
		REF	12/2018

46482

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,47	8,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,95	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:						15,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,31	3,93
TOTAL MATERIAL:						3,93

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	438,14	0,88
TOTAL SERVIÇO:						0,88
VALOR:						20,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,23	14,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,47	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						31,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,70	15,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,03	0,99
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,28	1,49
TOTAL MATERIAL:						17,62
VALOR:						49,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,47	17,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,95	14,50
TOTAL MAO DE OBRA:						31,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,98	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33
VALOR:						46,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,47	26,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	12,95	23,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA:	03/02/2021	BDI:	26,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	HORA:	85,20%	MES:	48,89%
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	PERÍODO:	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

TOTAL MAO DE OBRA: 50,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,041300000	49,98	2,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,190000000	1,08	6,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,190000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,000000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:					30,81	
VALOR:					80,85	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000000	17,47	26,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,850000000	12,95	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:					37,22	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,000000000	3,99	15,96
TOTAL MATERIAL:					15,96	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,003600000	408,98	1,47
TOTAL SERVICOS:					1,47	
VALOR:					54,65	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,030000000	19,25	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,58	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,150000000	14,23	2,13
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,150000000	17,47	2,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,200000000	17,47	55,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,200000000	12,95	67,34
TOTAL MAO DE OBRA:					127,99	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,040000000	11,27	0,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,080000000	53,90	4,31
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,085000000	49,98	4,25
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,180000000	4,35	9,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,030000000	75,22	2,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,000000000	0,45	20,25
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,150000000	65,51	9,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,010000000	68,36	0,68
I1917	TABUA 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,450000000	5,64	2,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA:	03/02/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				REF:	16/2019
					12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
TOTAL MATERIAL:						68,80
VALOR:						197,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,47	52,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,95	38,85
TOTAL MAO DE OBRA:					91,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	222,19	222,19
TOTAL MATERIAL:					222,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	408,98	4,09
TOTAL SERVICO:					4,09
VALOR:					317,54

5.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,22	86,50
TOTAL MATERIAL:					86,50
VALOR:					112,40

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

VALOR:	67,92
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,47	10,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,95	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					18,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,61	42,47
TOTAL MATERIAL:					58,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

46445
 Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE

**L & E
SERVIÇOS**

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA:	03/02/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR: **76,40**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,47	3,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,95	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,80	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47

VALOR: **6,55**

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,47	8,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,47	20,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	12,95	15,54
TOTAL MAO DE OBRA:						46,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,90	1,62
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,37	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,26	3,13
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,26	1,56
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL MATERIAL:						31,44

VALOR: **77,35**

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

VALOR: **20,14**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,47	4,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	12,95	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA:	03/02/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI:	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,98	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
					TOTAL MATERIAL:	6,75
					VALOR:	18,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,47	2,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,95	3,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
					TOTAL MATERIAL:	2,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,82	0,96
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	280,30	9,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,76	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,32	0,51
					TOTAL SERVICO:	11,14
					VALOR:	19,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,47	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,95	1,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
					TOTAL MATERIAL:	1,39
					VALOR:	5,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	19,25	0,07
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,47	8,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	12,95	6,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4647
[Assinatura]

L & E SERVICOS	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA:	03/02/2021	BDI:	28,82%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,51	3,57
					TOTAL MATERIAL:	3,57
					VALOR:	19,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,47	10,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,95	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					18,25	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	299,63	5,99
TOTAL SERVICIO:					5,99	
					VALOR:	24,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,47	12,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	12,95	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:					21,90	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,96	7,84
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,63	32,59
TOTAL MATERIAL:					40,43	
					VALOR:	62,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,47	4,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	12,95	2,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I011B	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,80	1,85
TOTAL MATERIAL:					1,85	
					VALOR:	8,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,47	41,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	12,95	62,16
TOTAL MAO DE OBRA:					104,09	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA:	03/02/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI:	2619/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,98	0,20
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,94	2,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45	0,72
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	101,00	101,00
TOTAL MATERIAL:						103,98
VALOR:						208,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,23	2,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,49	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:						8,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,15	3,61
TOTAL MATERIAL:						3,83
VALOR:						11,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,23	4,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,49	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						11,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,37	2,44
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR:						15,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,23	4,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,49	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						11,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,37	2,44
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR:						15,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**L & E
SERVICOS**

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%	4649																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES:</th> <th>DEF:</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES:	DEF:	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					12/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES:	DEF:																			
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE																						

VALOR:	15,98
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,23	4,98
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,49	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						11,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,52	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,68	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR:						17,32

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,56	59,12
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	307,96	307,96
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	284,99	284,99
TOTAL SERVICIO:						652,07
VALOR:						652,07

8.1.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	14,23	16,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	17,47	20,79
TOTAL MAO DE OBRA:						37,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	56,47	56,47
TOTAL MATERIAL:						56,47
VALOR:						94,19

8.1.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,23	3,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,47	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						7,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,28	19,28
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**L & E
SERVIÇOS**

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82% 46,50
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

46,50
 48,89%
 12/2018
 12/2018

TOTAL MATERIAL:	20,18
VALOR:	28,11

8.1.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,23	28,46
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,47	34,94
TOTAL MAO DE OBRA:					63,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
TOTAL MATERIAL:					45,08
VALOR:					108,48

8.1.5. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,23	4,98
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,47	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:					11,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,34	17,37
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,03	1,10
TOTAL MATERIAL:					18,47
VALOR:					29,56

8.1.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,23	7,12
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,47	8,74
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,47	24,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,95	18,13
TOTAL MAO DE OBRA:					58,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,98	0,53
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,98	120,98
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,10	112,71
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,03	2,21
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
TOTAL MATERIAL:					249,51
VALOR:					307,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L & E
SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA:	03/02/2021	BDI:	26,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI:	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

4651
[Assinatura]

8.1.7. 17410 - TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN (M)

VALOR:	8,06
--------	------

8.2.1. 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	17,47	43,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	12,95	19,43
TOTAL MAO DE OBRA:						63,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	290,89	290,89
TOTAL MATERIAL:						290,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	699,71	14,69
TOTAL SERVICIO:						14,69

VALOR:	368,69
--------	--------

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	124,13	124,13
TOTAL MATERIAL:						124,13

VALOR:	124,13
--------	--------

8.2.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,47	17,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,95	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:						31,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,98	0,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,08	1,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	149,56	149,56
TOTAL MATERIAL:						153,31

VALOR:	185,03
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,47	17,47
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,47	6,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,95	3,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Rég. 4652
 Conselho Municipal de Engenharia

**L & E
SERVIÇOS**

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA: 03/02/2021	BDI: 28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	26,82
---------------------------	--------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,90	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,54	22,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,15	6,65
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,40	117,40
TOTAL MATERIAL:						148,95

VALOR:	173,77
---------------	---------------

9.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,09	126,27
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	113,89	113,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						240,16

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,23	56,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	17,71	70,84
TOTAL MAO DE OBRA:						127,76

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,50	26,00
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,70	48,70
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,74	464,40
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,67	18,35
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	91,48	91,48
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,97	83,64
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,01	35,01
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	428,10	428,10
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,95	266,95
TOTAL MATERIAL:						1.464,70

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	296,38	296,38
TOTAL SERVICO:						296,38

VALOR:	2.129,00
---------------	-----------------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,23	28,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,71	35,42
TOTAL MAO DE OBRA:						63,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**L & E
SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA

DATA: 03/02/2021

BDI: 28,32% **4653**

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	29,99	29,99
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	29,50	29,50
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	24,38	24,38
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	93,73	93,73
TOTAL MATERIAL:					177,60
VALOR:					241,48

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:					9,67
VALOR:					19,25

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:					9,67
VALOR:					19,25

9.5. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	14,23	14,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	17,71	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:					31,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA UN	1,00000000	54,54	54,54
TOTAL MATERIAL:					54,54
VALOR:					86,48

9.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,60000000	14,23	8,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA:	03/02/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI:	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,71	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,04	117,04
TOTAL MATERIAL:						117,04
VALOR:						136,21

9.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,72	116,72
TOTAL MATERIAL:						116,72
VALOR:						116,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,23	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,71	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44
VALOR:						4,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,23	1,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,71	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR:						5,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,23	1,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,71	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,93	2,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**L & E
SERVICOS**

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: 2,99

VALOR: 7,14

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

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

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,23	5,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	17,71	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:						12,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	8,33	8,33
TOTAL MATERIAL:						8,33
VALOR:						21,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,23	8,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,71	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11086	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,97	7,67
TOTAL MATERIAL:						7,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L & E
SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA: 03/02/2021	BDI: 28,82%																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10,00	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																		
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10,00																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE																					

VALOR: 26,84

9.15. COTAÇÃO 01 - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 20W (UN)

VALOR: 24,30

9.16. COTAÇÃO 02 - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 40W (UN)

VALOR: 32,63

9.17. COTAÇÃO 03 - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 80W (UN)

VALOR: 78,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,23	11,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,71	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						25,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,17	26,17
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:						28,13

VALOR: 53,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,23	2,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,71	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,45	7,45
TOTAL MATERIAL:						7,45

VALOR: 14,16

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,23	5,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,71	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:						11,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL MATERIAL:						10,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**L & E
SERVIÇOS**

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA

DATA: 03/02/2021

BDI: 28,82%

4657

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2018
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

VALOR: 22,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,23	2,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,71	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL MATERIAL:						6,82

VALOR: 13,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,23	4,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,71	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL MATERIAL:						6,82

VALOR: 16,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,23	2,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,71	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32

VALOR: 6,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,23	2,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,71	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL MATERIAL:						2,40

VALOR: 7,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L & E
SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA

DATA: 03/02/2021

BDI: 28,82%

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RRE
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

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

SERVICO	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	0,70000000	46,30	32,41
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,08	3,61
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	122,64	1,23
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	34,38	24,41
TOTAL SERVIÇO:					61,66
VALOR:					61,66

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,66	46,98
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,09	46,09
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,01	35,01
TOTAL MATERIAL:					130,38
VALOR:					206,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,23	42,69
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,47	52,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,95	32,38
TOTAL MAO DE OBRA:					127,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,90	0,19
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA: 03/02/2021	BDI: 26,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	50,91
VALOR:	178,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,23	42,69
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,47	52,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,95	32,38
TOTAL MAO DE OBRA:					127,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,90	0,22
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,37	2,76
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,02	4,53
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,14	2,57
TOTAL MATERIAL:					38,04
VALOR:					165,52

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

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**L & E
SERVIÇOS**

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA:	03/02/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI:	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

4660

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,78	206,58
					TOTAL SERVIÇO:	2.918,19
					VALOR:	3.168,75

10.4. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	40,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	36,26
TOTAL MAO DE OBRA:					76,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	3,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	5,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	5,33
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	21,00
TOTAL MATERIAL:					34,78
VALOR:					111,22

10.5. COTAÇÃO 04. - CAIXA D'GUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L (UN)

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

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	2,70
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	0,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,35
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	0,50
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,64
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00600000	0,03
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	3,42
TOTAL MATERIAL:					12,99

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	1,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L & E
SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA:	03/02/2021	BDI:	20,62%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI:	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



TOTAL SERVIÇO: 1,16

VALOR: 49,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,23	8,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,47	10,66
TOTAL MAO DE OBRA:						19,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,77	61,77
TOTAL MATERIAL:						61,96

VALOR: 81,30

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,23	12,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,47	14,85
TOTAL MAO DE OBRA:						26,95

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	95,78	95,78
TOTAL MATERIAL:						96,23

VALOR: 123,18

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


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,23	39,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,47	48,04
TOTAL MAO DE OBRA:						87,17

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,86	70,86
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,18	84,18
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	64,82	64,82
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL MATERIAL:						252,84

VALOR: 340,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Município de Irauçuba
Fis 4662

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA:	03/02/2021	BDI:	28,82%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MEP:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI:	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,47	26,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	12,95	22,66
TOTAL MAO DE OBRA:						48,87

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	302,42	317,54
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,80	0,70
TOTAL MATERIAL:						319,41

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	354,53	8,86
TOTAL SERVICIO:						8,86
VALOR:						377,14

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,47	26,21
TOTAL MAO DE OBRA:						26,21

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	138,18	138,18
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,15	89,15
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,16	28,16
TOTAL MATERIAL:						255,49
VALOR:						281,70


0.12. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,23	42,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,47	52,41
TOTAL MAO DE OBRA:						95,10

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,20	21,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,41	93,41
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	280,48	280,48
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,16	28,16
TOTAL MATERIAL:						423,40
VALOR:						518,50

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

L & E PRODUÇÃO MUSICAL, CONSTRUÇÕES & PUBLICAÇÕES LTDA - ME
 RUA COSME MENDONÇA COELHO, 356 - ITAMARATY, 62650-000 - URUBURETAMA - CE
 CNPJ: 26.956.252/0001-82
 FONE: (85) 99640-2535 / E-MAIL: leservi@outlook.com
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 433368


Ricardo José Santos da Silva
 RNP: 060190137-1
 CREA: 6217 D
 CPF: 091.187.133-00
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA:	03/02/2021	BDI:	28,82%						
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES:	SINAPI	VERSÃO:	2019/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MEZ:	48,69%	REF:	10/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2019					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,23	21,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,47	26,21
TOTAL MAO DE OBRA:						47,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,30	83,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,18	84,18
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,82	64,82
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL MATERIAL:						261,54
VALOR:						309,10

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,23	28,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,47	34,94
TOTAL MAO DE OBRA:						63,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	287,42	287,42
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,20	186,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,40	24,40
TOTAL MATERIAL:						517,61
VALOR:						581,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,47	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						8,74

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,32	28,32
TOTAL MATERIAL:						28,32
VALOR:						37,06

10.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,47	8,74

Município de Irauçuba
4664

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA

DATA: 03/02/2021

BDI: 28,82%

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%

12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

TOTAL MAO DE OBRA: 8,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	19,40	19,40
TOTAL MATERIAL:					19,40
VALOR:					28,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	SEINFRA	H	1,10000000	17,47	19,22
12543	SEINFRA	H	1,10000000	12,95	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:					33,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00050000	49,98	0,02
10805	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
11716	SEINFRA	UN	2,00000000	16,37	32,74
TOTAL MATERIAL:					33,04
VALOR:					66,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	1,00000000	17,47	17,47
12391	SEINFRA	H	0,25000000	17,47	4,37
12543	SEINFRA	H	0,35000000	12,95	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:					26,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00050000	53,90	0,03
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	SEINFRA	M	1,00000000	172,48	172,48
TOTAL MATERIAL:					172,58
VALOR:					198,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	2,00000000	17,47	34,94
12543	SEINFRA	H	1,00000000	12,95	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:					47,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	SEINFRA	UN	7,00000000	35,67	249,69
16699	SEINFRA	M2	1,00000000	325,56	325,56
TOTAL MATERIAL:					575,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14665
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA:	03/02/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
				REF.	10/2019
					12/2018

VALOR: **623,14**

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

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

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

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	551,09	2,07
TOTAL SERVICIO:						2,07

VALOR: **58,77**

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

VALOR: **83,03**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,95	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,94	0,59
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,79	0,53
TOTAL MATERIAL:						1,12

VALOR: **6,30**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA:	03/12/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				REF:	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

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

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

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

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

A + B + C + D

Ricardo José Santos da Silva
RNP: 060190137-1
CREA: 6217 D
CPF: 091.187.133-00
Engenheiro Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA :	03/02/2021	BDI :	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	FONTE	MENSÃO	INORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI	20% COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SEINFRA	02% COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.408,32	1,73
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	115.822,40	21,25
3	COBERTURA	59.018,26	10,83
4	PAREDES E PAINÉIS	74.460,36	13,66
5	PAVIMENTAÇÃO	58.645,80	10,76
6	REVESTIMENTO EM PAREDE	88.326,73	16,20
7	PINTURA	23.587,55	4,33
7.1	PINTURA EM PAREDE	14.522,81	2,86
7.2	PINTURA DE TETO	7.459,76	1,37
7.3	PINTURA EM ESQUADRIA	1.604,98	0,29
8	ESQUADRIAS	28.242,35	5,18
8.1	ESQUADRIA DE MADEIRA	15.650,92	2,87
8.2	ESQUADRIA METALICAS	12.591,43	2,31
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	35.983,45	6,60
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35.858,77	6,58
11	SERVIÇOS DIVERSOS	15.715,11	2,88
	VALOR COM ENCARGOS:	423.126,93	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	121.942,17	
	VALOR BDI:	121.942,17	
	VALOR MÉDIO 30 DIAS:	181.689,70	
	VALOR TOTAL 90 DIAS:	545.069,10	
	VALOR ORÇAMENTO:	423.126,93	
	VALOR TOTAL:	545.069,10	

Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Sessenta e Nove reais e Dez centavos

Ricardo José Santos da Silva
RNP: 060190137-1
CREA: 6217 D
CPF: 091.187.133-00
Engenheiro Civil

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA MEGA	DATA:	03/02/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	MENSÃO	REGRAS:	RES.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SINAPI:	2019MS COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SEMIFRA:	02S 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	TOTAL
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LIGADO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	180,35000000	126,25000000	54,11000000	360,71000000
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)	M2	100,02000000	116,69000000	116,69000000	333,40000000
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M			16,10000000	16,10000000
COMP.	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	24,55000000	28,64000000	28,64000000	81,83000000
COTAÇÃO 01	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 20W	UN	3,00000000	1,80000000	1,20000000	6,00000000
COTAÇÃO 02	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 40W	UN	9,00000000	5,40000000	3,60000000	18,00000000
COTAÇÃO 03	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 80W	UN	6,00000000	3,60000000	2,40000000	12,00000000
COTAÇÃO 04	CAIXA D'GUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L	UN	1,00000000	0,60000000	0,40000000	2,00000000
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	1,00000000	0,60000000	0,40000000	2,00000000
10021	ADESIVO 90ML	UN	0,03000000	0,02000000	0,01000000	0,06000000
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	987,53000000	1.152,11000000	1.152,11000000	3.291,75000000
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,58000000	0,86000000	1,44000000	2,88000000
10037	AJUDANTE	H	12,70000000	8,53000000	4,17000000	25,40000000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	38,18000000	26,23000000	11,95000000	76,36000000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	245,49000000	243,08000000	193,82000000	682,39000000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	220,96000000	132,59000000	88,38000000	441,93000000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	113,28000000	75,54000000	55,55000000	244,37000000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	74,82000000	112,23000000	187,06000000	374,11000000
10052	AMONIA	L			246,73000000	246,73000000
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	8,23000000	8,22000000	8,22000000	24,67000000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	10,48000000	7,20000000	3,28000000	20,96000000
10108	AREIA GROSSA	M3	3,28000000	2,81000000	2,44000000	8,53000000
10109	AREIA MEDIA	M3	34,56000000	33,53000000	27,86000000	95,95000000
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG		1.130,81000000	1.696,21000000	2.827,02000000
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	8,96000000	156,38000000	229,34000000	394,68000000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	41,73000000	28,72000000	13,02000000	83,47000000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	0,50000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000
10152	AZULEJISTA	H	3,30000000	1,98000000	1,32000000	6,60000000
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L			172,71000000	172,71000000
10157	AÇO CA-25	KG	44,40000000	31,08000000	13,32000000	88,80000000
10163	AÇO CA-50	KG	547,73000000	376,44000000	171,31000000	1.095,48000000
10169	AÇO CA-60	KG	135,34000000	94,61000000	40,74000000	270,69000000
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	2,00000000	1,20000000	0,80000000	4,00000000
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,50000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,50000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,50000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000
10208	BATENTE DE FERRO	M	4,10000000	10,92000000	12,29000000	27,31000000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	2,55000000	6,80000000	7,65000000	17,00000000
10221	BLASTER	H	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,06000000
10280	BRITA	M3	8,48000000	6,58000000	4,15000000	19,21000000
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	6,00000000	3,60000000	2,40000000	12,00000000
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	4,50000000	2,70000000	1,80000000	9,00000000
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	30,00000000	18,00000000	12,00000000	60,00000000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	6,38000000	3,83000000	2,55000000	12,76000000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	541,19000000	324,71000000	216,47000000	1.082,37000000
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	250,67000000	150,40000000	100,27000000	501,34000000
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	71,40000000	42,84000000	28,56000000	142,80000000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	339,63000000	396,24000000	396,24000000	1.132,11000000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	2,00000000	1,20000000	0,80000000	4,00000000
10421	CAIXA DE REJEÇÃO DO TERRA	UN	1,50000000	0,90000000	0,60000000	3,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

Município de Itaipava
4669
10/10/2018
17/12/2018

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA:	03/02/2021	BDI: 28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FORMA:	VERSÃO:	BDI:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA-CE	SIAPF:	28/980 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SEMPRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	KG	1.344,64000000	828,22600000	581,28000000	2.754,14000000
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	M	13,75000000	16,04000000	16,04000000	45,83000000
10498	CARPINTEIRO	H	304,51000000	300,42000000	248,94000000	853,87000000
10508	CERA	KG	4,70000000	5,49000000	5,49000000	15,68000000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	0,06000000	0,04000000	0,20000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	2,04000000	2,04000000	2,04000000	6,12000000
10799	CIMENTO BRANCO	KG		2,07000000	3,10000000	5,17000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11.873,60000000	11.576,01000000	9.540,07000000	32.989,68000000
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	78,96000000	47,38000000	31,58000000	157,92000000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,50000000	0,90000000	0,60000000	3,00000000
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	0,50000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000
10860	CORDEL DETONANTE	M	0,38000000	0,45000000	0,45000000	1,28000000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	30,00000000	18,00000000	12,00000000	60,00000000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	60,00000000	36,00000000	24,00000000	120,00000000
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,50000000	0,90000000	0,60000000	3,00000000
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,00000000	1,80000000	1,20000000	6,00000000
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	121,68000000	141,96000000	141,96000000	405,60000000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	2,50000000	1,50000000	1,00000000	5,00000000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	41,40000000	28,94000000	12,46000000	82,80000000
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	2,00000000	1,20000000	0,80000000	4,00000000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	2,00000000	1,20000000	0,80000000	4,00000000
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	0,50000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	0,50000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	5,40000000	14,40000000	16,20000000	36,00000000
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	21,95000000	13,17000000	8,78000000	43,90000000
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	105,40000000	63,24000000	42,16000000	210,80000000
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	168,78000000	101,27000000	67,51000000	337,56000000
11091	ENGATE CROMADO	UN	6,00000000	3,60000000	2,40000000	12,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	4,30000000	5,45000000	7,76000000	17,51000000
11101	ESMERIL N.36	UN	4,70000000	5,49000000	5,49000000	15,68000000
11102	ESMERIL N.60	UN	2,35000000	2,74000000	2,74000000	7,83000000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,20000000	3,20000000	3,60000000	8,00000000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,35000000	3,60000000	4,05000000	9,00000000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	1,04000000	2,77000000	3,12000000	6,93000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	10,22000000	6,13000000	4,09000000	20,44000000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	1,87000000	2,81000000	4,68000000	9,36000000
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	3,15000000	8,40000000	9,45000000	21,00000000
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	23,51000000	27,43000000	27,43000000	78,37000000
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	5,83000000	3,50000000	2,33000000	11,66000000
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	6,00000000	3,60000000	2,40000000	12,00000000
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	0,60000000	0,40000000	2,00000000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	13,00000000	7,80000000	5,20000000	26,00000000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	26,00000000	15,60000000	10,40000000	52,00000000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	13,00000000	7,80000000	5,20000000	26,00000000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	15,00000000	9,00000000	6,00000000	30,00000000
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	117,56000000	137,16000000	137,16000000	391,88000000
11328	LADRILHISTA	H	42,40000000	259,20000000	364,06000000	665,66000000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	0,60000000	0,40000000	2,00000000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	76,38000000	114,55000000	190,93000000	381,86000000
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	2,50000000	1,50000000	1,00000000	5,00000000
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	0,50000000	0,30000000	0,20000000	1,00000000
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	30,00000000	18,00000000	12,00000000	60,00000000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	15,00000000	9,00000000	6,00000000	30,00000000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	2,50000000	1,50000000	1,00000000	5,00000000