 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	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	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	356,03	106,81
TOTAL MATERIAL:					96,35	
TOTAL SERVICOS:					106,81	
VALOR:					472,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					330,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					142,14	
VALOR COM ENCARGOS:					472,97	
VALOR BDI (28.82%):					136,31	
VALOR COM BDI:					609,28	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,42	13,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,87	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	13,21	78,31
TOTAL MAO DE OBRA:					78,31	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,39	43,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,83	47,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,91	14,40
TOTAL MATERIAL:					262,68	
VALOR:					354,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					313,56	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,30	
VALOR COM ENCARGOS:					354,86	
VALOR BDI (28.82%):					102,27	
VALOR COM BDI:					457,13	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,68	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,86	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	285,00	4,39
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,84	5,40
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	62,95	12,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,81	6,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,30	2,39
TOTAL SERVICOS:					31,18	
VALOR:					32,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,92	
VALOR COM ENCARGOS:					32,04	
VALOR BDI (28.82%):					9,23	
VALOR COM BDI:					41,27	



APLA
Empreendimentos
CNPJ: 24.614.233/0001-42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

DATA: 03/02/2021

BDI: 28,82%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48,69%	10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	14,52	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	17,83	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,36	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05
TOTAL MATERIAL:					5,28	

VALOR:	7,84
VALOR SEM ENCARGOS:	6,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (28.82%):	2,26
VALOR COM BDI:	10,10

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34580000	17,83	6,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34580000	13,21	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					10,74	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,58	3,39
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,84	23,84
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,24	21,11
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,12	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,97	5,18
TOTAL MATERIAL:					58,39	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	326,80	9,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	192,49	5,77
TOTAL SERVICO:					15,57	

VALOR:	84,70
VALOR SEM ENCARGOS:	75,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,82
VALOR COM ENCARGOS:	84,70
VALOR BDI (28.82%):	24,41
VALOR COM BDI:	109,11

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28440000	14,52	18,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28440000	17,83	22,90
TOTAL MAO DE OBRA:					41,55	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,20	3,28
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12	1,67
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,68	2,34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,97	7,97
TOTAL MATERIAL:					15,26	

VALOR:	56,81
---------------	--------------

CA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		85,20%	48,69%
		48,69%	12/2018
			10/2019

VALOR SEM ENCARGOS:	37,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,11
VALOR COM ENCARGOS:	56,81
VALOR BDI (28.82%):	16,37
VALOR COM BDI:	73,18

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,42
					13,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,15240000	14,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,74240000	17,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,41000000	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,85600000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					594,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,39
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,24
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,12
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,97
TOTAL MATERIAL:					632,08

VALOR:	1.230,93
VALOR SEM ENCARGOS:	956,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	274,38
VALOR COM ENCARGOS:	1.230,93
VALOR BDI (28.82%):	354,75
VALOR COM BDI:	1.585,68

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	0,98800000	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98800000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					31,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,26
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,26
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,12
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33
TOTAL MATERIAL:					42,53

VALOR:	74,50
VALOR SEM ENCARGOS:	59,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	74,50
VALOR BDI (28.82%):	21,47
VALOR COM BDI:	95,97

3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)



APLA
Empreendimentos
CNPJ: 24.614.233/0001-42

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 IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

4733
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08680000	17,83	19,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08680000	13,21	14,36
TOTAL MAO DE OBRA:					33,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:					16,50
VALOR:					50,24
VALOR SEM ENCARGOS:					34,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,53
VALOR COM ENCARGOS:					50,24
VALOR BDI (28.82%):					14,48
VALOR COM BDI:					64,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29640000	17,83	5,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31616000	13,21	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:					9,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,34	0,14
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,64
VALOR:					10,10
VALOR SEM ENCARGOS:					5,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					10,10
VALOR BDI (28.82%):					2,91
VALOR COM BDI:					13,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	17,83	8,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49400000	13,21	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:					15,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	3,96
TOTAL MATERIAL:					3,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	441,26	0,88
TOTAL SERVICIO:					0,88

VALOR:					20,18
VALOR SEM ENCARGOS:					13,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,18
VALOR COM ENCARGOS:					20,18
VALOR BDI (28.82%):					5,82
VALOR COM BDI:					26,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98800000	14,52	14,35
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98800000	17,83	17,62

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

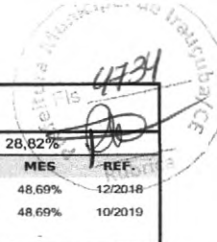
[Handwritten signature]



APLA
Empreendimentos
CNPJ: 24.614.233/0001-42

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	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF. 12/2018 10/2019



MATERIAL				MAO DE OBRA	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,82
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,12
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,58
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,97
				TOTAL MATERIAL:	17,76
				VALOR:	49,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	35,02
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,71
				VALOR COM ENCARGOS:	49,73
				VALOR BDI (28.82%):	14,33
				VALOR COM BDI:	64,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98800000	17,83	17,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10656000	13,21	14,62
				TOTAL MAO DE OBRA:		32,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,39	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
				TOTAL MATERIAL:		14,37
				VALOR:		46,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		31,77
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		14,84
				VALOR COM ENCARGOS:		46,61
				VALOR BDI (28.82%):		13,43
				VALOR COM BDI:		60,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48200000	17,83	26,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81792000	13,21	24,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		50,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,39	2,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
				TOTAL MATERIAL:		30,89
				VALOR:		81,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		58,13
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		23,19
				VALOR COM ENCARGOS:		81,32
				VALOR BDI (28.82%):		23,44
				VALOR COM BDI:		104,76

4.3. C0806 - COBOGÓ 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	1,48200000	17,83	26,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83980000	13,21	11,09

4729
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



APLA
Empreendimentos
CNPJ: 24.614.233/0001-42

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	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				REF.	12/2018
					10/2019

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,02	16,08
TOTAL MAO DE OBRA:						37,51
TOTAL MATERIAL:						16,08
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	410,48	1,48
TOTAL SERVICIO:						1,48
VALOR:						55,07
VALOR SEM ENCARGOS:						37,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,47
VALOR COM ENCARGOS:						55,07
VALOR BDI (28.82%):						15,87
VALOR COM BDI:						70,94

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,42	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,58
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14820000	14,52	2,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14820000	17,83	2,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16160000	17,83	56,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,13760000	13,21	67,87
TOTAL MAO DE OBRA:						128,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,36	0,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,34	4,35
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	50,39	4,28
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,39	9,57
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,83	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,05	9,91
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	68,91	0,69
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,69	2,56
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
TOTAL MATERIAL:						69,28
VALOR:						198,87
VALOR SEM ENCARGOS:						139,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,57
VALOR COM ENCARGOS:						198,87
VALOR BDI (28.82%):						57,31
VALOR COM BDI:						256,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96400000	17,83	52,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96400000	13,21	39,15
TOTAL MAO DE OBRA:						92,00
MATERIAL		FORTE	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	224,00	224,00
TOTAL MATERIAL:						224,00



APLA
Empreendimentos
CNPJ: 24.614.233/0001-42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUABA - CE

DATA: 03/02/2021

BDI: 28,82%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	410,48	4,10
TOTAL SERVICOS:					4,10	
VALOR:					320,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					277,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,92	
VALOR COM ENCARGOS:					320,10	
VALOR BDI (28.82%):					92,25	
VALOR COM BDI:					412,35	

5.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,97600000	13,21	26,10
TOTAL MAO DE OBRA:					26,10	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,83	87,20
TOTAL MATERIAL:					87,20	
VALOR:					113,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					101,29	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,01	
VALOR COM ENCARGOS:					113,30	
VALOR BDI (28.82%):					32,65	
VALOR COM BDI:					145,95	

5.2. COMP.I.1 - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCODRENAGEM DE CONCRETO, 40CM X 40CM, E = 6CM, COR NATURAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,82	1,88
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,66	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15758600	17,83	2,81
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15758600	13,21	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,39	2,86
00040671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00300000	37,03	37,14
TOTAL MATERIAL:					40,00	
VALOR:					46,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,08	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,84	
VALOR COM ENCARGOS:					46,92	
VALOR BDI (28.82%):					13,52	
VALOR COM BDI:					60,44	

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59280000	17,83	10,57
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59280000	13,21	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:					18,40	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84



APLA
Empreendimentos
CNPJ: 24.614.233/0001-42

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	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018		
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

4737
[Handwritten Signature]

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,93	42,92
TOTAL MATERIAL:						58,66
VALOR:						77,06
VALOR SEM ENCARGOS:						68,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,46
VALOR COM ENCARGOS:						77,06
VALOR BDI (28.82%):						22,21
VALOR COM BDI:						99,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19760000	17,83	3,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19760000	13,21	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,61
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						6,61
VALOR BDI (28.82%):						1,91
VALOR COM BDI:						8,52

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49400000	17,83	8,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18560000	17,83	21,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18560000	13,21	15,66
TOTAL MAO DE OBRA:						45,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,34	1,63
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,48	1,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,52	3,15
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,52	1,58
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:						31,73
VALOR:						78,01
VALOR SEM ENCARGOS:						57,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,98
VALOR COM ENCARGOS:						78,01
VALOR BDI (28.82%):						22,48
VALOR COM BDI:						100,49

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten Signatures]

4738



APLA
Empreendimentos

CNPJ: 24.614.233/0001-42

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		REF.	12/2018
			10/2019

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	237,95	13,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	17,81	4,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	13,30	0,99
TOTAL SERVIÇO:						19,27
VALOR:						19,27
VALOR SEM ENCARGOS:						16,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						19,27
VALOR BDI (28.82%):						5,55
VALOR COM BDI:						24,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24700000	17,83	4,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54340000	13,21	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:						11,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,39	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
TOTAL MATERIAL:						6,77
VALOR:						18,35
VALOR SEM ENCARGOS:						13,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,32
VALOR COM ENCARGOS:						18,35
VALOR BDI (28.82%):						5,29
VALOR COM BDI:						23,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14820000	17,83	2,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24700000	13,21	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:						5,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,86	0,97
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	281,68	9,58
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,80	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,59	0,52
TOTAL SERVIÇO:						11,21
VALOR:						20,07
VALOR SEM ENCARGOS:						14,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						20,07
VALOR BDI (28.82%):						5,78
VALOR COM BDI:						25,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09880000	17,83	1,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14820000	13,21	1,96

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



APLA
Empreendimentos
CNPJ: 24.614.233/0001-42

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 IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10/2019

4734

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	50,39	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000000	0,45	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						5,12
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (28.82%):						1,48
VALOR COM BDI:						6,60

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,003600000	19,42	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,494000000	17,83	8,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,523640000	13,21	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:						15,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,000000000	0,51	3,57
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR:						19,37
VALOR SEM ENCARGOS:						12,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						19,37
VALOR BDI (28.82%):						5,58
VALOR COM BDI:						24,95

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	0,592800000	17,83	10,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,592800000	13,21	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						18,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,020000000	301,13	6,02
TOTAL SERVICIO:						6,02
VALOR:						24,42
VALOR SEM ENCARGOS:						14,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,66
VALOR COM ENCARGOS:						24,42
VALOR BDI (28.82%):						7,04
VALOR COM BDI:						31,46

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	0,711360000	17,83	12,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,711360000	13,21	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,000000000	1,98	7,92

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

9740



APLA
Empreendimentos
CNPJ: 24.614.233/0001-42

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		85,20%	48,69%
		REF.	12/2018
			10/2019

16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,87	32,86
TOTAL MATERIAL:						40,78
VALOR:						62,86
VALOR SEM ENCARGOS:						52,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,16
VALOR COM ENCARGOS:						62,86
VALOR BDI (28.82%):						18,12
VALOR COM BDI:						80,98

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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22724000	17,83	4,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22724000	13,21	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,83	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87
VALOR:						8,92
VALOR SEM ENCARGOS:						5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						8,92
VALOR BDI (28.82%):						2,57
VALOR COM BDI:						11,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37120000	17,83	42,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74240000	13,21	62,65
TOTAL MAO DE OBRA:						104,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,39	0,20
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,96	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45	0,72
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	101,82	101,82
TOTAL MATERIAL:						104,81
VALOR:						209,74
VALOR SEM ENCARGOS:						161,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,27
VALOR COM ENCARGOS:						209,74
VALOR BDI (28.82%):						60,45
VALOR COM BDI:						270,19

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

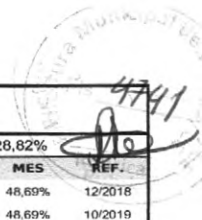
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19760000	14,52	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29640000	17,85	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,20	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,88
VALOR:						12,02



APLA
Empreendimentos
CNPJ: 24.614.233/0001-42

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:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	12,02
VALOR BDI (28.82%):	3,46
VALOR COM BDI:	15,48

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	14,52	5,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	17,85	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTES	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	11,94	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,48	2,46
TOTAL MATERIAL:						4,03
VALOR:						16,10
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						16,10
VALOR BDI (28.82%):						4,64
VALOR COM BDI:						20,74

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	14,52	5,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	17,85	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTES	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	11,94	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,48	2,46
TOTAL MATERIAL:						4,03
VALOR:						16,10
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						16,10
VALOR BDI (28.82%):						4,64
VALOR COM BDI:						20,74

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	14,52	5,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	17,85	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,63	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,20	3,39
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,76	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,39
VALOR:						17,46
VALOR SEM ENCARGOS:						11,91

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten signature



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	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	17,46
VALOR BDI (28.82%):	5,03
VALOR COM BDI:	22,49

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	29,82	59,64
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	310,53	310,53
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	287,30	287,30

TOTAL SERVIÇO:	657,47
VALOR:	657,47
VALOR SEM ENCARGOS:	582,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,88
VALOR COM ENCARGOS:	657,47
VALOR BDI (28.82%):	189,48
VALOR COM BDI:	846,95

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	1,17572000	14,52	17,07
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17572000	17,83	20,96

TOTAL MAO DE OBRA:	38,03
VALOR:	94,96
VALOR SEM ENCARGOS:	77,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,49
VALOR COM ENCARGOS:	94,96
VALOR BDI (28.82%):	27,37
VALOR COM BDI:	122,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	56,93	56,93

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	0,24700000	14,52	3,59
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24700000	17,83	4,40

TOTAL MAO DE OBRA:	7,99
VALOR:	20,33
VALOR SEM ENCARGOS:	24,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,67
VALOR COM ENCARGOS:	28,32
VALOR BDI (28.82%):	8,16
VALOR COM BDI:	36,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,43	19,43
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97600000	14,52	28,69

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CNPJ: 24.614.233/0001-42	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 IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97600000	17,83	35,23
TOTAL MAO DE OBRA:						63,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,45	45,45
TOTAL MATERIAL:						45,45
VALOR:						109,37
VALOR SEM ENCARGOS:						79,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,41
VALOR COM ENCARGOS:						109,37
VALOR BDI (28.82%):						31,52
VALOR COM BDI:						140,89

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	0,34580000	14,52	5,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34580000	17,83	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						11,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,37	17,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,12	1,11
TOTAL MATERIAL:						18,63
VALOR:						29,82
VALOR SEM ENCARGOS:						24,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,15
VALOR COM ENCARGOS:						29,82
VALOR BDI (28.82%):						8,59
VALOR COM BDI:						38,41

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	0,49400000	14,52	7,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49400000	17,83	8,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38320000	17,83	24,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38320000	13,21	18,27
TOTAL MAO DE OBRA:						58,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,39	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,97	121,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,28	113,63
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,12	2,22
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL:						251,82
VALOR:						310,53
VALOR SEM ENCARGOS:						283,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,09
VALOR COM ENCARGOS:						310,53
VALOR BDI (28.82%):						89,49
VALOR COM BDI:						400,02

8.1.7. I7410 - TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Arquitetura Municipal de Iracujuba
Fis 4744

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

VALOR:	8,12
VALOR SEM ENCARGOS:	8,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,12
VALOR BDI (28.82%):	2,34
VALOR COM BDI:	10,46

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	2,47000000	17,83	44,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48200000	13,21	19,58
TOTAL MAO DE OBRA:					63,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	293,27	293,27
TOTAL MATERIAL:					293,27

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	703,49	14,77
TOTAL SERVIÇO:					14,77

VALOR:	371,66
VALOR SEM ENCARGOS:	338,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,36
VALOR COM ENCARGOS:	371,66
VALOR BDI (28.82%):	107,11
VALOR COM BDI:	478,77

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	125,14	125,14
TOTAL MATERIAL:					125,14

VALOR:	125,14
VALOR SEM ENCARGOS:	125,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	125,14
VALOR BDI (28.82%):	36,07
VALOR COM BDI:	161,21

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	0,98800000	17,83	17,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08680000	13,21	14,36
TOTAL MAO DE OBRA:					31,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,39	0,66
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,09	1,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,06
I1703 PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	150,78	150,78
TOTAL MATERIAL:					154,55

VALOR:	186,53
VALOR SEM ENCARGOS:	171,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,72
VALOR COM ENCARGOS:	186,53
VALOR BDI (28.82%):	53,76
VALOR COM BDI:	240,29

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98800000	17,83	17,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34580000	17,83	6,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24700000	13,21	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:						27,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,34	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,69	23,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,31	6,70
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,36	118,36
TOTAL MATERIAL:						148,16
VALOR:						175,21
VALOR SEM ENCARGOS:						162,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,45
VALOR COM ENCARGOS:						175,21
VALOR BDI (28.82%):						50,50
VALOR COM BDI:						225,71

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,48	127,44
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	114,93	114,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						242,37

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95200000	14,52	57,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95200000	18,07	71,41
TOTAL MAO DE OBRA:						128,79

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,55	26,20
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,09	49,09
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,81	468,60
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,70	18,50
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	92,23	92,23
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,02	84,24
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,29	35,29
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	431,60	431,60
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,13	269,13
TOTAL MATERIAL:						1.476,98

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	299,80	299,80
TOTAL SERVICOS:						299,80
VALOR:						2.147,92
VALOR SEM ENCARGOS:						1.954,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						193,25
VALOR COM ENCARGOS:						2.147,92
VALOR BDI (28.82%):						619,03
VALOR COM BDI:						2.766,95

CS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



APLA
Empreendimentos

CNPJ: 24.614.233/0001-42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

DATA: 03/02/2021

BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97600000	14,52	28,69
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97600000	18,07	35,71
TOTAL MAO DE OBRA:					64,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,23	30,23
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,74	29,74
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,58	24,58
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,49	94,49
TOTAL MATERIAL:					179,04

VALOR:	243,44
VALOR SEM ENCARGOS:	213,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,63
VALOR COM ENCARGOS:	243,44
VALOR BDI (28.82%):	70,16
VALOR COM BDI:	313,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	14,52	4,30
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	18,07	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					9,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:					9,75

VALOR:	19,41
VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	19,41
VALOR BDI (28.82%):	5,59
VALOR COM BDI:	25,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	14,52	4,30
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	18,07	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					9,66

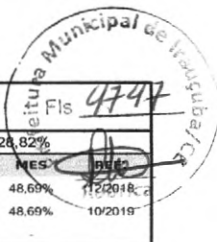
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:					9,75

VALOR:	19,41
VALOR SEM ENCARGOS:	14,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	19,41
VALOR BDI (28.82%):	5,59
VALOR COM BDI:	25,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98800000	14,52	14,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98800000	18,07	17,85

(Handwritten signatures and marks)



Empreendimentos
CNPJ: 24.614.233/0001-42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

DATA: 03/02/2021 BDI: 28,82%
VERSÃO
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2018
SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA	UN	1,00000000	54,98	54,98
TOTAL MAO DE OBRA:						32,20
TOTAL MATERIAL:						54,98
VALOR:						87,18
VALOR SEM ENCARGOS:						72,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,81
VALOR COM ENCARGOS:						87,18
VALOR BDI (28.82%):						25,13
VALOR COM BDI:						112,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59280000	14,52	8,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59280000	18,07	10,71
TOTAL MAO DE OBRA:						19,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,00	118,00
TOTAL MATERIAL:						118,00
VALOR:						137,32
VALOR SEM ENCARGOS:						128,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						137,32
VALOR BDI (28.82%):						39,58
VALOR COM BDI:						176,90

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,67	117,67
TOTAL MATERIAL:						117,67
VALOR:						117,67
VALOR SEM ENCARGOS:						117,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						117,67
VALOR BDI (28.82%):						33,91
VALOR COM BDI:						151,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10868000	14,52	1,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10868000	18,07	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						4,99
VALOR BDI (28.82%):						1,44
VALOR COM BDI:						6,43

CS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4748
 Prefeitura Municipal de Irauçuba



APLA
 Empreendimentos
 CNPJ: 24.614.233/0001-42

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 IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10/2019

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11856000	14,52	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11856000	18,07	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06

VALOR:	5,92
VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	5,92
VALOR BDI (28.82%):	1,71
VALOR COM BDI:	7,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12844000	14,52	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12844000	18,07	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,95	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,01

VALOR:	7,19
VALOR SEM ENCARGOS:	5,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,92
VALOR COM ENCARGOS:	7,19
VALOR BDI (28.82%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13832000	14,52	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13832000	18,07	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						4,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,08	5,18
TOTAL MATERIAL:						5,18

VALOR:	9,69
VALOR SEM ENCARGOS:	7,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	9,69
VALOR BDI (28.82%):	2,79
VALOR COM BDI:	12,48

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	0,29640000	14,52	4,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	18,07	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66

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



APLA
Empreendimentos
CNPJ: 24.614.233/0001-42

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:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MATERIAL:	5,14
VALOR:	14,80
VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	14,80
VALOR BDI (28.82%):	4,27
VALOR COM BDI:	19,07

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39520000	14,52	5,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39520000	18,07	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL MATERIAL:						8,40

VALOR:	21,28
VALOR SEM ENCARGOS:	15,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,92
VALOR COM ENCARGOS:	21,28
VALOR BDI (28.82%):	6,13
VALOR COM BDI:	27,41

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59280000	14,52	8,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59280000	18,07	10,71
TOTAL MAO DE OBRA:						19,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,02	7,72
TOTAL MATERIAL:						7,72

VALOR:	27,04
VALOR SEM ENCARGOS:	18,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,89
VALOR COM ENCARGOS:	27,04
VALOR BDI (28.82%):	7,79
VALOR COM BDI:	34,83

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


VALOR:	24,80
VALOR SEM ENCARGOS:	24,80
null	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,80
VALOR BDI (28.82%):	7,15
VALOR COM BDI:	31,95

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

VALOR:	33,30
VALOR SEM ENCARGOS:	33,30
null	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA:	03/02/2021	BDI:	28,82%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	REF.:
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			10/2019

VALOR BDI (28.82%):	9,60
VALOR COM BDI:	42,90

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

VALOR:	79,90
VALOR SEM ENCARGOS:	79,90
null	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,90
VALOR BDI (28.82%):	23,03
VALOR COM BDI:	102,93

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79040000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79040000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					25,78

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,38
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98
TOTAL MATERIAL:					28,36

VALOR:	54,12
VALOR SEM ENCARGOS:	42,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,85
VALOR COM ENCARGOS:	54,12
VALOR BDI (28.82%):	15,60
VALOR COM BDI:	69,72

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20748000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20748000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					6,76

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,51
TOTAL MATERIAL:					7,51

VALOR:	14,27
VALOR SEM ENCARGOS:	11,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	14,27
VALOR BDI (28.82%):	4,11
VALOR COM BDI:	18,38

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36556000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36556000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					11,92

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,76
TOTAL MATERIAL:					10,76

VALOR:	22,68
---------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



APLA
Empreendimentos
CNPJ: 24.614.233/0001-42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

DATA: 03/02/2021 **BDI:** 28,82%
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
SINAPI: 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	17,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,48
VALOR COM ENCARGOS:	22,68
VALOR BDI (28.82%):	6,54
VALOR COM BDI:	29,22

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20748000	14,52	3,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20748000	18,07	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,76

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR:						13,64
VALOR SEM ENCARGOS:						10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						13,64
VALOR BDI (28.82%):						3,93
VALOR COM BDI:						17,57

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28652000	14,52	4,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28652000	18,07	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR:						16,22
VALOR SEM ENCARGOS:						11,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						16,22
VALOR BDI (28.82%):						4,67
VALOR COM BDI:						20,89

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14820000	14,52	2,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14820000	18,07	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR:						6,16
VALOR SEM ENCARGOS:						3,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						6,16
VALOR BDI (28.82%):						1,78
VALOR COM BDI:						7,94

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

4752
 Prefeitura Municipal de Irauçuba



APLA
 Empreendimentos
 CNPJ: 24.614.233/0001-42

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			48,69%
			48,69%
			10/2019

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14820000	14,52	2,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14820000	18,07	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42
VALOR:						7,25
VALOR SEM ENCARGOS:						5,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						7,25
VALOR BDI (28.82%):						2,09
VALOR COM BDI:						9,34

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

		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	0,70000000	46,61	32,63
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,12	3,64
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	123,63	1,24
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	34,63	24,59
TOTAL SERVIÇO:						62,10
VALOR:						62,10
VALOR SEM ENCARGOS:						40,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,23
VALOR COM ENCARGOS:						62,10
VALOR BDI (28.82%):						17,90
VALOR COM BDI:						80,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,45800000	14,52	50,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48200000	18,07	26,78
TOTAL MAO DE OBRA:						76,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,79	47,37
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,47	46,47
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,29	35,29
TOTAL MATERIAL:						131,45
VALOR:						208,44
VALOR SEM ENCARGOS:						173,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,42
VALOR COM ENCARGOS:						208,44
VALOR BDI (28.82%):						60,07
VALOR COM BDI:						268,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96400000	14,52	43,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96400000	17,83	52,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47000000	13,21	32,63



APLA
Empreendimentos
CNPJ: 24.614.233/0001-42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

DATA: 03/02/2021

BDI: 28,82%

FONTE **VERSÃO** **HORA** **MEB**
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Prefeitura Municipal de Iracuba
Fls 4753

TOTAL MAO DE OBRA: 128,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,34	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,37
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,30	2,76
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,17	25,85
TOTAL MATERIAL:						51,31
VALOR:						179,83
VALOR SEM ENCARGOS:						120,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,12
VALOR COM ENCARGOS:						179,83
VALOR BDI (28,82%):						51,83
VALOR COM BDI:						231,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96400000	14,52	43,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96400000	17,83	52,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47000000	13,21	32,83
TOTAL MAO DE OBRA:						128,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,34	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,73	5,73
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,32	10,32
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,44	2,79
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,04	4,56
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,18	2,59
TOTAL MATERIAL:						38,35
VALOR:						166,87
VALOR SEM ENCARGOS:						107,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,12
VALOR COM ENCARGOS:						166,87
VALOR BDI (28,82%):						48,09
VALOR COM BDI:						214,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97600000	13,21	26,10
TOTAL MAO DE OBRA:						26,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



APLA
Empreendimentos
CNPJ: 24.614.233/0001-42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fls. 4794

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	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,83	113,14
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,75	92,25
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,44	21,10
TOTAL MATERIAL:						228,49

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	46,61	468,43
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	81,32	1.050,65
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,84	328,18
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	310,43	90,02
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	326,80	195,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	34,59	492,56
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	56,81	104,53
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,93	208,23

TOTAL SERVICOS:	2.938,03
VALOR:	3.190,62
VALOR SEM ENCARGOS:	2.294,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	895,99
VALOR COM ENCARGOS:	3.190,62
VALOR BDI (28.82%):	919,54
VALOR COM BDI:	4.110,16

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,27240000	17,83	40,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76640000	13,21	36,54
TOTAL MAO DE OBRA:						77,06

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	50,39	3,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,09	5,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,45	5,33
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84

TOTAL MATERIAL:	35,69
VALOR:	112,75
VALOR SEM ENCARGOS:	77,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,45
VALOR COM ENCARGOS:	112,75
VALOR BDI (28.82%):	32,49
VALOR COM BDI:	145,24

10.5. COTAÇÃO 04 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP - 2000L (UN)

VALOR:	1.018,08
VALOR SEM ENCARGOS:	1.018,08
VALOR COM ENCARGOS:	1.018,08
VALOR BDI (28.82%):	293,41
VALOR COM BDI:	1.311,49

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	70,30	14,06



APLA
Empreendimentos

CNPJ: 24.614.233/0001-42

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	MKS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Feitura Municipal de Iracuba - PE
Fls 4795

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69160000	17,83	12,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69160000	13,21	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						21,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,05	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	54,34	2,72
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,83	0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,05	0,51
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	56,51	0,03
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,30	3,45
TOTAL MATERIAL:						13,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	5,78	1,16
TOTAL SERVICIO:						1,16
VALOR:						49,78
VALOR SEM ENCARGOS:						37,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,81
VALOR COM ENCARGOS:						49,78
VALOR BDI (28.82%):						14,35
VALOR COM BDI:						64,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60268000	14,52	8,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60268000	17,83	10,75
TOTAL MAO DE OBRA:						19,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,27	62,27
TOTAL MATERIAL:						62,46
VALOR:						81,96
VALOR SEM ENCARGOS:						72,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						81,96
VALOR BDI (28.82%):						23,62
VALOR COM BDI:						105,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83980000	14,52	12,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83980000	17,83	14,97
TOTAL MAO DE OBRA:						27,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	96,56	96,56
TOTAL MATERIAL:						97,01
VALOR:						124,17

CA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

APLA
Empreendimentos

CNPJ: 24.614.233/0001-42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

DATA: 03/02/2021

BDI: 28,82%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 12/2018
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 10/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	111,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,49
VALOR COM ENCARGOS:	124,17
VALOR BDI (28,82%):	35,79
VALOR COM BDI:	159,96

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,71700000	14,52	39,45
I2320	ENCANADOR	H	2,71700000	17,83	48,44
TOTAL MAO DE OBRA:					87,89

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,87	15,87
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,20	0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	71,44	71,44
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	84,87	84,87
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	65,35	65,35
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	13,44	13,44

TOTAL MATERIAL: 254,90

VALOR: 342,79

VALOR SEM ENCARGOS: 302,36

VALOR ENCARGOS (85,20%): 40,43

VALOR COM ENCARGOS: 342,79

VALOR BDI (28,82%): 98,79

VALOR COM BDI: 441,58

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,48200000	17,83	26,42
I2543	SERVENTE	H	1,72900000	13,21	22,84
TOTAL MAO DE OBRA:					49,26

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,45	1,17
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,05000000	304,89	320,13
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	2,83	0,71

TOTAL MATERIAL: 322,01

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	356,03	8,90

TOTAL SERVICO: 8,90

VALOR: 380,17

VALOR SEM ENCARGOS: 356,01

VALOR ENCARGOS (85,20%): 24,16

VALOR COM ENCARGOS: 380,17

VALOR BDI (28,82%): 109,56

VALOR COM BDI: 489,73

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	1,48200000	17,83	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42



APLA
Empreendimentos
CNPJ: 24.614.233/0001-42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE
Fls 4757

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA	DATA : 03/02/2021	BDI : 28,82%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,60%
		85,20%	48,60%
			12/2018
			10/2019

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	139,31	139,31
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,88	89,88
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,39	28,39
TOTAL MATERIAL:						257,58
VALOR:						284,00
VALOR SEM ENCARGOS:						271,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						284,00
VALOR BDI (28.82%):						81,85
VALOR COM BDI:						365,85

10.12. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96400000	14,52	43,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96400000	17,83	52,85
TOTAL MAO DE OBRA:						95,89

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,37	21,37
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,18	94,18
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	282,77	282,77
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,39	28,39
TOTAL MATERIAL:						426,86
VALOR:						522,75
VALOR SEM ENCARGOS:						478,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,11
VALOR COM ENCARGOS:						522,75
VALOR BDI (28.82%):						150,66
VALOR COM BDI:						673,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48200000	14,52	21,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48200000	17,83	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						47,94

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,98	83,98
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,87	15,87
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,87	84,87
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,35	65,35
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,44	13,44
TOTAL MATERIAL:						283,88
VALOR:						311,62
VALOR SEM ENCARGOS:						289,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,05
VALOR COM ENCARGOS:						311,62
VALOR BDI (28.82%):						89,81
VALOR COM BDI:						401,43

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



APLA
Empreendimentos

CNPJ: 24.614.233/0001-42

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 IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

4758

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97600000	14,52	28,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97600000	17,83	35,23
TOTAL MAO DE OBRA:						63,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	289,77	289,77
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,72	187,72
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,87	15,87
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,60	24,60

TOTAL MATERIAL:	521,83
VALOR:	585,75
VALOR SEM ENCARGOS:	556,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,41
VALOR COM ENCARGOS:	585,75
VALOR BDI (28.82%):	168,81
VALOR COM BDI:	754,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	17,83	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,55	28,55

TOTAL MATERIAL:	28,55
VALOR:	37,36
VALOR SEM ENCARGOS:	33,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,05
VALOR COM ENCARGOS:	37,36
VALOR BDI (28.82%):	10,77
VALOR COM BDI:	48,13

10.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	17,83	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,56	19,56

TOTAL MATERIAL:	19,56
VALOR:	28,37
VALOR SEM ENCARGOS:	24,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,05
VALOR COM ENCARGOS:	28,37
VALOR BDI (28.82%):	8,18
VALOR COM BDI:	36,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,08680000	17,83	19,38

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



APLA
Empreendimentos
CNPJ: 24.614.233/0001-42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Prefeitura Municipal de Iracema
Fls. 4759

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

DATA:	03/02/2021	BDI:	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08680000	13,21	14,36
TOTAL MAO DE OBRA:						33,74
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,39	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,50	33,00
TOTAL MATERIAL:						33,31
VALOR:						67,05
VALOR SEM ENCARGOS:						51,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,53
VALOR COM ENCARGOS:						67,05
VALOR BDI (28.82%):						19,32
VALOR COM BDI:						86,37

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

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98800000	17,83	17,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24700000	17,83	4,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34580000	13,21	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						26,59
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,34	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	173,89	173,89
TOTAL MATERIAL:						173,99
VALOR:						200,58
VALOR SEM ENCARGOS:						188,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,23
VALOR COM ENCARGOS:						200,58
VALOR BDI (28.82%):						57,81
VALOR COM BDI:						258,39

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

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,97600000	17,83	35,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98800000	13,21	13,05
TOTAL MAO DE OBRA:						48,28
MATERIAL						
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	35,96	251,72
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	328,21	328,21
TOTAL MATERIAL:						579,93
VALOR:						628,21
VALOR SEM ENCARGOS:						606,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,21
VALOR COM ENCARGOS:						628,21
VALOR BDI (28.82%):						181,05
VALOR COM BDI:						809,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	17,83	8,81

CA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]