



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					



VALOR COM BDI: 5,58

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,90	12,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,07	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	12,49	153,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	15,33	73,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	15,33	114,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,33	30,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	11,36	136,32
TOTAL MAO DE OBRA:					509,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,89	11,87
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	43,86	27,35
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,37	262,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,01	57,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,40	131,04
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,14	8,48
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,68	19,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,94	34,70
TOTAL MATERIAL:					552,96	

VALOR: 1.074,20

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20,00%): 214,84

VALOR COM BDI: 1.289,04

4.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	15,33	28,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,36	11,93
TOTAL MAO DE OBRA:					40,75	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,62	18,10
TOTAL MATERIAL:					18,10	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	616,36	3,27
TOTAL SERVICO:					3,27	

VALOR: 62,12

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20,00%): 12,42

VALOR COM BDI: 74,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					



5.1. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	12,49	18,74
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	15,33	38,33
TOTAL MAO DE OBRA:						57,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	47,43	47,43
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	301,00	301,00
TOTAL MATERIAL:						348,43

VALOR:	405,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	81,10
VALOR COM BDI:	486,60

5.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,33	23,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,36	28,40
TOTAL MAO DE OBRA:						51,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	43,86	0,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,40	0,47
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	283,97	283,97
TOTAL MATERIAL:						284,57

VALOR:	335,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	67,19
VALOR COM BDI:	403,16

5.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	12,49	1,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,33	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						2,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,93	2,93
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,68	0,19
TOTAL MATERIAL:						3,12

VALOR:	5,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	1,18
VALOR COM BDI:	7,08

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					

**5.4. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	1,30000000	5,31	6,90
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	19,23	25,00
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	16,47	21,41
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	65,70	85,41
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	519,73	675,65
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	10,35	13,46
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	238,53	586,07
TOTAL MATERIAL:					1.413,90	
VALOR:					1.413,90	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.00%):					282,78	
VALOR COM BDI:					1.696,68	

5.5. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,49	6,25
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,33	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:					13,92	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,92	10,38
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	238,53	238,53
TOTAL MATERIAL:					248,91	
VALOR:					262,83	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.00%):					52,57	
VALOR COM BDI:					315,40	

5.6. C2319 - TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,49	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,75	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
TOTAL MATERIAL:					3,04	
VALOR:					6,79	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.00%):					1,36	
VALOR COM BDI:					8,15	

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

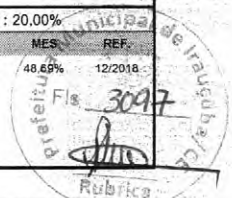
[Handwritten signatures]
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREACE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

DATA :	29/06/2021	BDI :	20,00%						
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,66%	REF:	12/2018



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,33	15,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,33	5,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,36	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						23,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	47,30	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,39	20,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,68	5,83
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	103,03	103,03
TOTAL MATERIAL:						128,95

VALOR:	152,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,00%):	30,50
VALOR COM BDI:	182,99

6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,49	12,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,33	15,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	15,33	16,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,36	12,50
TOTAL MAO DE OBRA:						57,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,71	12,99
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,16	18,83
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,68	1,16
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,16	4,06
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,44	14,52
TOTAL MATERIAL:						51,56

VALOR:	108,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,00%):	21,75
VALOR COM BDI:	130,49

6.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	15,33	16,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,36	12,50
TOTAL MAO DE OBRA:						29,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,44	2,64

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/ICE N° 061567068-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					

3098
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

TOTAL MATERIAL:	2,64
VALOR:	32,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	6,40
VALOR COM BDI:	38,40

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	15,33	4,60
12543 SERVENTE	H	0,32000000	11,36	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:				8,24

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	47,30	0,12
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,95	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,40	0,13
TOTAL MATERIAL:				0,56

VALOR:	8,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	1,76
VALOR COM BDI:	10,56

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	15,33	7,67
12543 SERVENTE	H	0,50000000	11,36	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:				13,35

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	1,15	3,45
TOTAL MATERIAL:				3,45

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	385,63	0,77
TOTAL SERVICO:				0,77

VALOR:	17,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	3,51
VALOR COM BDI:	21,08

6.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	12,49	6,25
10498 CARPINTEIRO	H	0,50000000	15,33	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:				13,92

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,68	0,97
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	5,82	5,82
TOTAL MATERIAL:					6,79	
VALOR:					20,71	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.00%):					4,14	
VALOR COM BDI:					24,85	

6.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	49,88	49,88
TOTAL MATERIAL:					49,88	
VALOR:					49,88	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.00%):					9,98	
VALOR COM BDI:					59,86	

7.1. 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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,33	1,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	11,36	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,23	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,86	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:					1,24	
VALOR:					4,47	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.00%):					0,89	
VALOR COM BDI:					5,36	

7.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,33	9,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	11,36	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:					18,29	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	43,86	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,40	2,92
TOTAL MATERIAL:					3,99	
VALOR:					22,28	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2011	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,99%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					

Prefeitura Municipal de Iracuba
Fls 3100
Rubrica 4,46

VALOR BDI (20.00%):	Rubrica 4,46
VALOR COM BDI:	26,74

7.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,33	9,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,36	6,82
TOTAL MAO DE OBRA:					16,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	361,33	9,03
TOTAL SERVICOS:					9,03

VALOR:	25,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	5,01
VALOR COM BDI:	30,06

7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	15,33	11,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	11,36	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:					19,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,72	13,76
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,88	37,27
TOTAL MATERIAL:					51,03

VALOR:	70,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	14,05
VALOR COM BDI:	84,30

7.5. 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
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,33	3,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	11,36	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:					5,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,46	0,42
TOTAL MATERIAL:					0,42

VALOR:	5,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	1,15
VALOR COM BDI:	6,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE				



7.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,33	3,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	11,36	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						7,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	43,86	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,40	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,49

VALOR:	8,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	1,77
VALOR COM BDI:	10,61

7.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	15,33	10,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	11,36	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:						18,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	264,13	5,28
TOTAL SERVICOS:						5,28

VALOR:	23,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	4,79
VALOR COM BDI:	28,75

8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	15,33	6,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	11,36	13,18
TOTAL MAO DE OBRA:						19,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	43,86	1,78
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	66,01	3,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,40	5,20
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,72	8,06
TOTAL MATERIAL:						18,52

VALOR:	37,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	7,57
VALOR COM BDI:	45,40

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA:	29/06/2021	BDI:	20,00%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	12/2018
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE										

3102
Fis.
Prefeitura Municipal de Irauçuba

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,33	9,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,36	6,82
TOTAL MAO DE OBRA:					16,02

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,72	13,76
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,88	37,27
TOTAL MATERIAL:					51,03

VALOR:	67,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	13,41
VALOR COM BDI:	80,46

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,33	7,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,36	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					10,51

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	39,24	39,24
TOTAL MATERIAL:					39,24

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	485,83	1,82
TOTAL SERVICO:					1,82

VALOR:	51,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	10,31
VALOR COM BDI:	61,88

8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,33	7,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,36	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					10,51

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,98	57,98
TOTAL MATERIAL:					57,98

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	485,83	1,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FONTES	VERSAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE					

Arquiteta
Fls 3103
P. Municipal de Iracuba

TOTAL SERVIÇO:	1,82
VALOR:	70,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	14,06
VALOR COM BDI:	84,37

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	12,49	3,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,33	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:					6,68	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,46	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,66	0,21
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,65	2,68
TOTAL MATERIAL:					3,08	
VALOR:					9,76	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.00%):					1,95	
VALOR COM BDI:					11,71	

9.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	12,49	3,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,33	4,60
TOTAL MAO DE OBRA:					8,35	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,46	0,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,66	0,30
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,51	4,56
TOTAL MATERIAL:					5,14	
VALOR:					13,49	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (20.00%):					2,70	
VALOR COM BDI:					16,19	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	12,49	6,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,33	7,97
TOTAL MAO DE OBRA:					14,46	

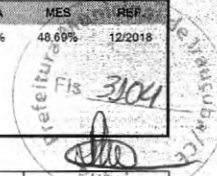
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,46	0,94

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro da Melo
Proprietário
CREA/PE N° 081567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	PREP.
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,66	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,34	7,41
					TOTAL MATERIAL:	9,46

VALOR:	23,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	4,78
VALOR COM BDI:	28,70

9.4. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	12,49	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	15,33	1,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,34

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	37,46	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	27,66	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,00	2,02
					TOTAL MATERIAL:	2,05

VALOR:	5,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	1,08
VALOR COM BDI:	6,47

9.5. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	12,49	1,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	15,33	1,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,61

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	37,46	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,66	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	4,50	4,55
					TOTAL MATERIAL:	4,59

VALOR:	8,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	1,64
VALOR COM BDI:	9,84

9.6. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	12,49	2,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,33	3,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,57

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2016
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					

3105
Fis

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,00080000	37,46	0,03
11888	L	0,00030000	27,66	0,01
12202	M	1,01000000	6,54	6,61
TOTAL MATERIAL:				6,65
VALOR:				12,22
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI (20,00%):				2,44
VALOR COM BDI:				14,66

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,54000000	12,49	6,74
12320	H	0,54000000	15,33	8,28
TOTAL MAO DE OBRA:				15,02

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	M	1,20000000	0,17	0,20
11799	UN	1,00000000	35,07	35,07
TOTAL MATERIAL:				35,27
VALOR:				50,29
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI (20,00%):				10,06
VALOR COM BDI:				60,35

9.8. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,61000000	12,49	7,62
12320	H	0,61000000	15,33	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:				16,97

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	M	1,20000000	0,17	0,20
12593	UN	1,00000000	55,34	55,34
TOTAL MATERIAL:				55,54
VALOR:				72,51
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI (20,00%):				14,50
VALOR COM BDI:				87,01

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	2,00000000	12,49	24,98
12320	H	2,00000000	15,33	30,66
TOTAL MAO DE OBRA:				55,64

[Handwritten signature]
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					

Arquiteta Fls 3106
P. Pinheiro

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,23	252,23
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,40	163,40
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,81	13,81
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,48	2,96
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,41	21,41
TOTAL MATERIAL:					454,21	

VALOR:	509,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	101,97
VALOR COM BDI:	611,82

9.10. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	12,49	41,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,33	50,59
TOTAL MAO DE OBRA:					91,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,81	27,62
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,17	0,19
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,01	141,01
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,48	2,96
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,87	73,87
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	56,88	56,88
TOTAL MATERIAL:					302,83	

VALOR:	394,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	78,93
VALOR COM BDI:	473,57

9.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,33	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,59	5,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,17	0,06
TOTAL MATERIAL:					5,65	

VALOR:	9,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Halder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2021	BDI : 20.00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.60%		12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					



VALOR BDI (20.00%):	1,90
VALOR COM BDI:	11,38

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	12,49	6,25
I2320 ENCANADOR	H	0,50000000	15,33	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:				13,92

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	39,73	39,73
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,17	0,05
TOTAL MATERIAL:				39,78

VALOR:	53,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	10,74
VALOR COM BDI:	64,44

9.13. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	H	1,10000000	15,33	16,86
I2543 SERVENTE	H	1,10000000	11,36	12,50
TOTAL MAO DE OBRA:				29,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00100000	43,86	0,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,40	0,18
I1711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	18,83	18,83
TOTAL MATERIAL:				19,05

VALOR:	48,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	9,68
VALOR COM BDI:	58,09

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	H	1,10000000	15,33	16,86
I2543 SERVENTE	H	1,10000000	11,36	12,50
TOTAL MAO DE OBRA:				29,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00050000	43,86	0,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,62000000	0,40	0,25
I1716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00000000	14,36	28,72
TOTAL MATERIAL:				28,99

VALOR:	58,35
--------	-------

[Handwritten signature]
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA:	29/06/2021	BDI:	20,00%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,89%	REF:	12/2018/
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE										

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	11,67
VALOR COM BDI:	70,02

9.15. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,33	15,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,36	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:					26,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	43,86	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,40	0,18
11840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,64	20,64
TOTAL MATERIAL:					20,86

VALOR:	47,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	9,51
VALOR COM BDI:	57,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	12,49	24,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,33	30,66
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,33	30,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,36	22,72
TOTAL MAO DE OBRA:					109,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	47,30	0,90
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,99	2,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,40	3,93
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,39	4,83
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	59,99	1,56
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	123,35	123,35
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,98	93,98
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,38	26,38
TOTAL MATERIAL:					287,42

VALOR:	396,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	79,29
VALOR COM BDI:	475,73

9.17. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA:	29/06/2021	BDI:	20,00%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	12/2018
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE										



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	12,49	8,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,33	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:						18,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	63,65	63,65
TOTAL MATERIAL:						63,70

VALOR:	81,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	16,36
VALOR COM BDI:	98,14

9.18. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	12,49	1,44
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	12,49	7,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,33	1,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,33	9,27
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	15,33	73,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	11,36	103,23
TOTAL MAO DE OBRA:						197,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,89	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	43,86	8,55
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,99	5,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	66,01	4,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,95	14,19
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,09	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,40	17,42
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,94	0,21
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,22	50,37
TOTAL MATERIAL:						102,44

VALOR:	299,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	59,89
VALOR COM BDI:	359,34

9.19. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	12,49	6,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,33	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:						13,92

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	17,86	17,86
TOTAL MATERIAL:				17,86
VALOR:				31,78
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):				6,36
VALOR COM BDI:				38,14

9.20. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,70000000	11,36	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:				7,95

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,00000000	179,38	179,38
TOTAL MATERIAL:				179,38
VALOR:				187,33
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):				37,47
VALOR COM BDI:				224,80

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,70000000	11,36	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:				7,95

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	368,30	368,30
TOTAL MATERIAL:				368,30
VALOR:				376,25
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):				75,25
VALOR COM BDI:				451,50

9.22. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

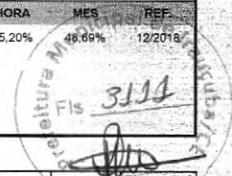
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	12,49	4,25
I2320 ENCANADOR	H	0,34000000	15,33	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:				9,46

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,17	0,10
I2122 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	1,00000000	26,82	26,82
TOTAL MATERIAL:				26,92
VALOR:				36,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA:	29/06/2021	BDI:	20,00%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,89%	REF:	12/2018
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE										



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	7,28
VALOR COM BDI:	43,66

10.1. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	12,49	1,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,54	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:						2,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL MATERIAL:						1,57

VALOR:	4,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	0,87
VALOR COM BDI:	5,24

10.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,49	3,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,54	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						8,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,57	2,83
TOTAL MATERIAL:						2,83

VALOR:	11,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	2,25
VALOR COM BDI:	13,49

10.3. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	12,49	0,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	15,54	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						0,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65

VALOR:	1,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	12,49	1,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16

VALOR:	5,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	1,07
VALOR COM BDI:	6,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	12,49	1,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,11

VALOR:	6,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	1,26
VALOR COM BDI:	7,57

10.6. 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	2,00000000	12,49	24,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,54	31,08
TOTAL MAO DE OBRA:						56,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,32	26,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,89	25,89
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,40	21,40
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	82,25	82,25
TOTAL MATERIAL:						155,86

VALOR:	211,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	42,38
VALOR COM BDI:	254,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					

10.7. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	12,49	1,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,54	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,53	1,56
TOTAL MATERIAL:						1,56

VALOR:	4,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,00%):	0,93
VALOR COM BDI:	5,57

10.8. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	12,49	1,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,54	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,38	2,43
TOTAL MATERIAL:						2,43

VALOR:	5,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,00%):	1,16
VALOR COM BDI:	6,95

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,49	3,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,54	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						8,41

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL MATERIAL:						8,49

VALOR:	16,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,00%):	3,38
VALOR COM BDI:	20,28

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,49	3,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,54	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						8,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL MATERIAL:					8,49	

VALOR:	16,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	3,38
VALOR COM BDI:	20,28

10.11. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,49	3,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,54	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:					8,41	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,23	14,23
TOTAL MATERIAL:					14,23	

VALOR:	22,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	4,53
VALOR COM BDI:	27,17

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	12,49	2,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,54	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:					5,88	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,54	6,54
TOTAL MATERIAL:					6,54	

VALOR:	12,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	2,48
VALOR COM BDI:	14,90

10.13. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	12,49	6,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,54	8,24
TOTAL MAO DE OBRA:					14,86	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA:	29/06/2021	BDI:	20,00%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,89%	REF:	12/2018
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE										

3115
Rubrica

I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,72	19,72
					TOTAL MATERIAL:	19,72
					VALOR:	34,58
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.00%):	6,92
					VALOR COM BDI:	41,50

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	12,49	3,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,54	4,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,13

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,99	5,99
					TOTAL MATERIAL:	5,99
					VALOR:	14,12
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.00%):	2,82
					VALOR COM BDI:	16,94

10.15. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	12,49	13,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,54	17,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,83

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,56	39,56
					TOTAL MATERIAL:	39,56
					VALOR:	70,39
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.00%):	14,08
					VALOR COM BDI:	84,47

10.16. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	12,49	13,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,54	17,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,83

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,68	49,68
					TOTAL MATERIAL:	49,68
					VALOR:	80,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/08/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	16,10
VALOR COM BDI:	96,61

10.17. C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	12,49	13,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,54	17,09
TOTAL MAO DE OBRA:					30,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,86	35,86
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	9,93
TOTAL MATERIAL:					45,79	

VALOR:	76,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	15,32
VALOR COM BDI:	91,94

10.18. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	12,49	43,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,54	23,31
TOTAL MAO DE OBRA:					67,03	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	9,94	29,82
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,45	40,45
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	45,45	45,45
TOTAL MATERIAL:					117,74	

VALOR:	184,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	36,95
VALOR COM BDI:	221,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	12,49	2,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,35	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					7,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,52	3,16
TOTAL MATERIAL:					3,35	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					



VALOR:	10,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	2,09
VALOR COM BDI:	12,55

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	12,49	4,37
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,35	6,14
TOTAL MAO DE OBRA:						10,51

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,39	1,25
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,61	2,14
TOTAL MATERIAL:						3,51

VALOR:	14,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	2,80
VALOR COM BDI:	16,82

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	12,49	4,37
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,35	6,14
TOTAL MAO DE OBRA:						10,51

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,99	0,44
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,46	2,95
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,50	1,11
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,69

VALOR:	15,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	3,04
VALOR COM BDI:	18,24

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	12,49	9,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,35	12,28
TOTAL MAO DE OBRA:						22,27

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,99	0,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,46	2,95
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,14	0,34
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,49	2,10
					TOTAL MATERIAL:	5,72
					VALOR:	27,99
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.00%):	5,60
					VALOR COM BDI:	33,59

12.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,74	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	12,26	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,86	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	2,27	
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,19	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,45	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,75	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,40	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	1,48	
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,59	
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	1,22	
					TOTAL MATERIAL:	26,08

VALOR:	71,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	14,24
VALOR COM BDI:	85,45

12.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	0,85	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,85

VALOR:	0,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.00%):	0,17
VALOR COM BDI:	1,02



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S+G	Garantia/seguros	0,40
L	LUCRO	5,00
TOTAL		5,40

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,40
R	RISCOS	0,58
TOTAL		3,98

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65

BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP:
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					



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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1



TABELA DE ENCARGOS INTERSIDICAIS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	DATA : 29/06/2021	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA LUCAS BATISTA DA MOTA, S/N. NO BAIRRO ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					



TABELA DE ENCARGOS INTERSIDICAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA%
E	GRUPO E	
E1	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)	1,1000
E2	VALE TRANSPORTES	0,7400
E3	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) E FARDAMENTO	2,1500
E4	EXAME MÉDICO ADMISSIONAL E DEMISSIONAL	0,6500
E5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,3500
	TOTAL	4,9900

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

CARTA DE PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/ CE
REF. TOMADA DE PREÇOS N 2021.06.08.01

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REFERENTES A REFORMA DO PREDIO QUE FUNCIONARÁ A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO, TRANSPORTE E ADMINITRAÇÃO VIARIA

Prezados (as) Senhores (as),
A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. S^{as} Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

Valor Global de R\$ 100.995,99 (CEM MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. CAROLINE SILVA DE SOUSA, inscrito no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Engenheiro Agrônomo, FRANCISCO AFRANIO C.VASCONCELOS, inscrito no CREA sob o N 8806D

DECLARAMOS, que:

- **Conhecemos os locais de realização da obra, CONFORME PROJETO** e que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local da execução do objeto, sendo de nossa inteira responsabilidade a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude da execução do objeto, assumindo as custas e a responsabilidade sobre questionamentos futuros, não tendo nada discordar, assumindo a responsabilidade pela execução
- Nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros; **que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 **(DEZ)** dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

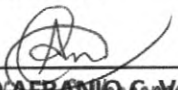
Informamos que o prazo de **validade da nossa proposta é 60 (sessenta) dias corridos**
Informamos que nosso prazo de Execução é de 03 (TRÊS) MESES.

Atenciosamente,

Massapê, 29 de JUNHO de 2021



CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE
CPF 606.831.313-11



FRANCISCO AFRANIO C. VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA, 8806 D
CREA 8806D
CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREF. BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

ORÇAMENTO

REFORMA DO PREDIO QUE FUNCIONARA A SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.262,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	166,19	332,38
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,85	47,52	87,91
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	43,25	20,58	890,09
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,00	22,17	243,87
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,14	12,67	90,46
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	77,96	7,93	618,22
2		MOVIMENTO DE TERRA				200,60
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,56	20,94	95,49
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4,56	23,05	105,11
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				1.295,29
3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,50	93,40	46,70
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,25	378,64	94,66
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	20,00	8,36	167,20
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5,00	8,30	41,50
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,25	121,34	30,34
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,78	388,47	691,48
3.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,44	507,75	223,41
4		PAREDES E PAINES				1.901,04
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	16,84	49,94	840,99
4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	25,00	5,74	143,50
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,01	1.315,83	13,16
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	11,84	76,30	903,39
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				15.838,49
5.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	8,86	497,93	4.411,66
5.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	18,69	412,54	7.710,37
5.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	4,00	7,25	29,00
5.4	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	1.736,08	1.736,08
5.5	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E = 10 MM, COLOCADO	M2	0,63	322,72	203,31
5.6	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	8,00	8,32	66,56
5.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	8,98	187,25	1.681,51
6		COBERTURA				11.756,84
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	9,38	133,57	1.252,89
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	175,88	39,25	6.903,29
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	47,00	10,81	508,07
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	16,25	21,56	350,35
6.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10) cm	M	47,00	25,44	1.195,68
6.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,25	61,25	1.546,56

CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02

RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.

mandacaruemp@gmail.com

(88)999029372

Fco Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D