



OBRA: .COMP. 02: ORÇAMENTO BÁSICO - DESSALINIZAD

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2020.11.30.01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA/HORA: 14/01/2021 ÀS 09H00MIN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
1.5.6	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	85,68	54,57	4.675,56	3,04
1.6	BEBEDOIRO						3.263,68	2,12
1.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1,96	8,06	15,80	0,01
1.6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	5,18	39,63	205,28	0,13
1.6.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,39	449,20	1.522,79	0,99
1.6.4	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,56	6,34	85,97	0,06
1.6.5	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	13,56	23,39	317,17	0,21
1.6.6	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	13,56	54,57	739,97	0,48
1.6.7	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	13,56	27,78	376,70	0,24
1.7	ÁREA EXTERNA						29.935,79	19,44
1.7.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	800,00	0,63	504,00	0,33
1.7.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	800,00	6,45	5.160,00	3,35
1.7.3	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	82,05	267,62	21.958,22	14,26
1.7.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	6,00	216,02	1.296,12	0,84
1.7.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,10	107,84	442,14	0,29
1.7.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	28,70	10,38	297,91	0,19
1.7.7	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41	438,64	179,84	0,12

Página: 6



Rubrica

12

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA
Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA
CNPJ: 18.318.446/0001-24
Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.
CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370
E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com



OBRA: .COMP. 02: ORÇAMENTO BÁSICO - DESSALINIZAL
 LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2020.11.30.01
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
 DATA/HORA: 14/01/2021 ÀS 09H00MIN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
1.7.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,41	237,96	97,56	0,06
							58.905,90	38,25
2		DESSALINIZADOR - MATERIAIS						
2.1	18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00	3.554,75	3.554,75	2,31
2.2	00001940	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	17,63	52,89	0,03
2.3	00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVAÇÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00	1.830,20	1.830,20	1,19
2.4	00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00	118,98	118,98	0,08
2.5	11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	12,60	12,60	0,01
2.6	00010411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	131,15	131,15	0,09
2.7	00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	7,11	7,11	0,00
2.8	00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	4,00	13,39	53,56	0,03
2.9	00000770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	SINAPI	UN	1,00	4,51	4,51	0,00
2.10	12030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'	SEINFRA	UN	1,00	27,63	27,63	0,02
2.11	00009861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00	23,03	23,03	0,01
2.12	00009861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	54,00	23,03	1.243,62	0,81
2.13	18954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	SEINFRA	UN	3,00	16,85	50,55	0,03
2.14	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	3,00	14,27	42,81	0,03
2.15	12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	6,22	12,44	0,01



12 8

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA
 Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA
 CNPJ: 16.318.446/0001-24
 Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Aldeota - Fortaleza - CE.
 CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370
 E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com



OBRA: .COMP. 02: ORÇAMENTO BÁSICO - DESSALINIZAC
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2020.11.30.01
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
DATA/HORA: 14/01/2021 ÀS 09H00MIN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
2.16	00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	3,00	2.057,99	6.173,97	4,01
2.17	00000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	7,11	14,22	0,01
2.18	00003919	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00	10,63	10,63	0,01
2.19	00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	2,00	19,36	38,72	0,03
2.20	00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	3,00	12,19	36,57	0,02
2.21	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	30,00	7,29	218,70	0,14
2.22	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	30,00	3,25	97,50	0,06
2.23	12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	8,00	1,09	8,72	0,01
2.24	11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	2,60	20,80	0,01
2.25	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	30,00	7,29	218,70	0,14
2.26	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	30,00	3,25	97,50	0,06
2.27	00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	17,00	0,63	10,71	0,01
2.28	12230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	4,00	1,13	4,52	0,00
2.29	12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,00	1,85	5,55	0,00
2.30	00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00	19,36	19,36	0,01
2.31	00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	3,00	9,76	29,28	0,02
2.32	00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	3,00	12,67	38,01	0,02



128



OBRA: .COMP. 02: ORÇAMENTO BÁSICO - DESSALINIZAI
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2020.11.30.01
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
DATA/HORA: 14/01/2021 ÀS 09H00MIN

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
2.33	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	0,77	0,77	0,00
2.34	11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00	1,22	1,22	0,00
2.35	11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00	3,04	3,04	0,00
2.36	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	12,00	7,29	87,48	0,06
2.37	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	18,00	3,25	58,50	0,04
2.38	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	6,00	10,63	63,78	0,04
2.39	00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	1,91	11,46	0,01
2.40	11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	2,00	3,04	6,08	0,00
2.41	00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	0,63	5,04	0,00
2.42	00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	4,54	18,16	0,01
2.43	00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	4,00	19,36	77,44	0,05
2.44	00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00	12,19	12,19	0,01
2.45	00001198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	1,93	5,79	0,00
2.46	COT 1	Ficheiro eletrônico com contador numérico (chafariz eletrônico)		UN	1,00	3.949,65	3.949,65	2,56
2.47	COT 2	Dessalinizador com capacidade de produção de 1200l/h (Especificações anexa)		UN	1,00	38.286,86	38.286,86	24,86
2.48	00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	30,00	34,41	1.032,30	0,67
2.49	00001960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00	46,54	93,08	0,06

Prefeitura Municipal de Iracuba
4176
Rubrica

12 8

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA
Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA
CNPJ: 18.318.446/0001-24
Endereço: Av. Santos Dumont 1740, Sala 903 - Altoeta - Fortaleza - CE.
CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370
E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

OBRA: .COMP. 02: ORÇAMENTO BÁSICO - DESSALINIZAI
 LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.11.30.01
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
 DATA/HORA: 14/01/2021 AS 09H00MIN



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
2.50	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00	7,29	14,58	0,01
2.51	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	12,00	7,29	87,48	0,06
2.52	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	249,36	498,72	0,32
2.53	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	48,00	7,29	349,92	0,23
2.54	00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	1,91	7,64	0,00
2.55	00011826	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	SINAPI	UN	1,00	25,43	25,43	0,02
								100,00%
							VALOR BDI TOTAL:	29.808,25
							VALOR ORÇAMENTO:	124.197,96
							VALOR TOTAL:	154.006,21

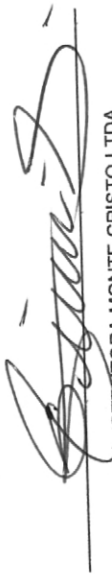
Cento e Cinquenta e Quatro Mil Seis reais e Vinte e Um centavos

[Handwritten signatures and marks]

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA
 Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA
 CNPJ: 18.318.446/0001-24
 Endereço: Av. Santos Dumont, 1740, Sala 903 – Aldeota – Fortaleza - CE.
 CEP: 60150-161. Contato: (85) 3181-7370
 E-mail: construtoramontecristo@hotmail.com

Página: 10
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Fls. 4177
 Rubrica

12 8



CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA
CNPJ: 18.318.446/0001-24
SAMUEL CAVALCANTE TEIXEIRA
Proprietário Administrador
RG nº 97002569100 – SSP-CE
CPF nº 840.228.763-87

CONSTRUTORA MONTE CRISTO
CNPJ: 18.318.446/0001-24
Samuel Cavalcante Teixeira
Sócio - Diretor



JOSÉ RANDAL DE MESQUITA NETO
Engenheiro Civil
RNP nº 060141252-4

José Randal de Mesquita Neto
Engº Civil - CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	7,13	20,59
TOTAL MAO DE OBRA:						20,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,53
VALOR COM ENCARGOS:						38,12
VALOR BDI (24.00%):						9,15
VALOR COM BDI:						47,27

1.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91000000	9,63	56,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,86500000	7,13	63,23
TOTAL MAO DE OBRA:						120,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,08	18,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,65	72,22
TOTAL MATERIAL:						139,77
VALOR SEM ENCARGOS:						259,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						102,36
VALOR COM ENCARGOS:						362,26
VALOR BDI (24.00%):						86,94
VALOR COM BDI:						449,20

1.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,37250000	9,63	80,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,06200000	7,13	64,64
TOTAL MAO DE OBRA:						145,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,01	11,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						155,05
VALOR SEM ENCARGOS:						300,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						123,74

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large '21' and several scribbles.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	424,04
VALOR BDI (24,00%):	101,77
VALOR COM BDI:	525,81

1.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95500000	9,63	28,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,26
TOTAL MAO DE OBRA:						98,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,01	33,39
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,36	78,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,37	46,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,82
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,49	18,01
TOTAL MATERIAL:						342,06

VALOR SEM ENCARGOS:	440,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	84,10
VALOR COM ENCARGOS:	524,87
VALOR BDI (24,00%):	125,97
VALOR COM BDI:	650,84

1.1.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	7,84	10,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	9,63	12,80
TOTAL MAO DE OBRA:						23,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,88	5,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,14	19,37
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,06	2,76
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,92	9,27
TOTAL MATERIAL:						43,95

VALOR SEM ENCARGOS:	67,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,79
VALOR COM ENCARGOS:	86,97
VALOR BDI (24,00%):	20,87
VALOR COM BDI:	107,84

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	104,46	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	7,84	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,29	0,23
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,46	4,68
TOTAL MATERIAL:						4,91

VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	8,37
VALOR BDI (24.00%):	2,01
VALOR COM BDI:	10,38

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,87	8,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,48

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	7,13	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:						42,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,08	43,41
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,37	47,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,49	14,31
TOTAL MATERIAL:						262,03

VALOR SEM ENCARGOS:	312,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,08
VALOR COM ENCARGOS:	353,74
VALOR BDI (24.00%):	84,90
VALOR COM BDI:	438,64

1.1.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

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

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	9,63	47,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,88000000	7,13	56,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	103,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	103,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	88,28
					VALOR COM ENCARGOS:	191,90
					VALOR BDI (24.00%):	46,06
					VALOR COM BDI:	237,96

1.1.9. 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	0,98500000	9,63	9,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10320000	7,13	7,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,08	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
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:	14,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,78
					VALOR COM ENCARGOS:	46,46
					VALOR BDI (24.00%):	11,15
					VALOR COM BDI:	57,61

10. 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	0,09850000	9,63	0,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	7,13	1,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,08	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
					TOTAL MATERIAL:	1,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
					VALOR COM ENCARGOS:	5,11
					VALOR BDI (24.00%):	1,23
					VALOR COM BDI:	6,34

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.11. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	9,63	5,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78800000	7,13	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,31

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	50,08	0,48
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	51,06	1,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45	1,71
TOTAL MATERIAL:						3,32

VALOR SEM ENCARGOS:	14,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,64
VALOR COM ENCARGOS:	24,27
VALOR BDI (24.00%):	5,82
VALOR COM BDI:	30,09

1.1.12. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	9,63	4,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66980000	7,13	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						9,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,08	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,83	0,92
TOTAL MATERIAL:						1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,11
VALOR COM ENCARGOS:	18,86
VALOR BDI (24.00%):	4,53
VALOR COM BDI:	23,39

1.1.13. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70920000	9,63	6,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70920000	7,13	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,89

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,96	11,76

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,44	33,48
TOTAL MATERIAL:						45,24

VALOR SEM ENCARGOS:	57,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,13
VALOR COM ENCARGOS:	67,26
VALOR BDI (24.00%):	16,14
VALOR COM BDI:	83,40

1.1.14. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32505000	9,64	3,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,66	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	9,14
VALOR BDI (24.00%):	2,19
VALOR COM BDI:	11,33

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,87	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39400000	9,63	3,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	7,13	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,08	1,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,37	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,93

VALOR SEM ENCARGOS:	21,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	31,96

Handwritten signatures and marks, including the number '12' and a large scribble.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.00%):	7,67
VALOR COM BDI:	39,63

1.1.16. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59100000	9,63	5,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,91

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,96	11,76
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,44	33,48
TOTAL MATERIAL:						45,24

VALOR SEM ENCARGOS:	55,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	63,59
VALOR BDI (24.00%):	15,26
VALOR COM BDI:	78,85

1.1.17. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68950000	7,84	5,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68950000	9,63	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:						12,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,23	14,80
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,06	1,11
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
TOTAL MATERIAL:						20,58

VALOR SEM ENCARGOS:	32,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,25
VALOR COM ENCARGOS:	42,88
VALOR BDI (24.00%):	10,29
VALOR COM BDI:	53,17

1.1.18. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08350000	9,63	10,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	7,13	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						18,16

(Handwritten marks and signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:				16,50

VALOR SEM ENCARGOS:	34,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	50,13
VALOR BDI (24.00%):	12,03
VALOR COM BDI:	62,16

1.1.19. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,34475000	9,63	3,32
I2543 SERVENTE	H	0,34475000	7,13	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:				5,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,56	3,37
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	21,60	21,60
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	16,14	16,14
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	11,06	0,33
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,65	4,51
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	7,92	4,36
TOTAL MATERIAL:				50,31

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	284,62	8,54
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	103,62	3,11
TOTAL SERVICO:				11,65

VALOR SEM ENCARGOS:	67,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,80
VALOR COM ENCARGOS:	76,54
VALOR BDI (24.00%):	18,37
VALOR COM BDI:	94,91

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,24625000	9,63	2,37
I2543 SERVENTE	H	0,30535000	7,13	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:				4,55

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00720000	50,08	0,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,45	1,31

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	1,67
VALOR SEM ENCARGOS:	6,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	10,09
VALOR BDI (24.00%):	2,42
VALOR COM BDI:	12,51

1.1.21. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	9,63	5,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75845000	7,13	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:						11,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,08	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,83	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,71

VALOR SEM ENCARGOS:	12,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,46
VALOR COM ENCARGOS:	22,27
VALOR BDI (24.00%):	5,34
VALOR COM BDI:	27,61

1.1.22. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	9,63	3,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						14,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,01	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	346,11	346,11
TOTAL MATERIAL:						346,23

VALOR SEM ENCARGOS:	360,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,40
VALOR COM ENCARGOS:	373,19
VALOR BDI (24.00%):	89,57
VALOR COM BDI:	462,76

Handwritten signatures and initials, including '128' and 'R'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.23. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	9,63	11,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73875000	7,13	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						16,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						16,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	349,86	1,26
TOTAL SERVICO:						1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	33,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,40
VALOR COM ENCARGOS:	48,31
VALOR BDI (24.00%):	11,59
VALOR COM BDI:	59,90

1.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	7,13	20,59
TOTAL MAO DE OBRA:						20,59

VALOR SEM ENCARGOS:	20,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,53
VALOR COM ENCARGOS:	38,12
VALOR BDI (24.00%):	9,15
VALOR COM BDI:	47,27

1.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91000000	9,63	56,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,86500000	7,13	63,23
TOTAL MAO DE OBRA:						120,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,08	18,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,65	72,22
TOTAL MATERIAL:						139,77

VALOR SEM ENCARGOS:	259,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	102,36

Handwritten signatures and numbers: 138



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	362,26
VALOR BDI (24.00%):	86,94
VALOR COM BDI:	449,20

1.2.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,37250000	9,63	80,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,06200000	7,13	64,64
TOTAL MAO DE OBRA:						145,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,01	11,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						155,05

VALOR SEM ENCARGOS:	300,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	123,74
VALOR COM ENCARGOS:	424,04
VALOR BDI (24.00%):	101,77
VALOR COM BDI:	525,81

1.2.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95500000	9,63	28,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,26
TOTAL MAO DE OBRA:						98,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,01	33,39
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,36	78,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,37	46,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,82
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,49	18,01
TOTAL MATERIAL:						342,06

VALOR SEM ENCARGOS:	440,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	84,10
VALOR COM ENCARGOS:	524,87
VALOR BDI (24.00%):	125,97
VALOR COM BDI:	650,84

1.2.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	7,84	10,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	9,63	12,80
TOTAL MAO DE OBRA:						23,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,88	5,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,14	19,37
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,06	2,76
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,92	9,27
TOTAL MATERIAL:						43,95

VALOR SEM ENCARGOS:	67,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,79
VALOR COM ENCARGOS:	86,97
VALOR BDI (24.00%):	20,87
VALOR COM BDI:	107,84

1.2.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	104,46	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	7,84	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,29	0,23
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,46	4,68
TOTAL MATERIAL:						4,91

VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	8,37
VALOR BDI (24.00%):	2,00
VALOR COM BDI:	10,37

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,87	8,4
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,4

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

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	7,13	42,16
TOTAL MAO DE OBRA:						42,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,08	43,41
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,37	47,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,49	14,31
TOTAL MATERIAL:					262,03	

VALOR SEM ENCARGOS:	312,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,08
VALOR COM ENCARGOS:	353,74
VALOR BDI (24.00%):	84,90
VALOR COM BDI:	438,64

1.2.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	9,63	47,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,88000000	7,13	56,21
TOTAL MAO DE OBRA:					103,62	

VALOR SEM ENCARGOS:	103,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	88,28
VALOR COM ENCARGOS:	191,90
VALOR BDI (24.00%):	46,06
VALOR COM BDI:	237,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10320000	7,13	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:					17,35	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,08	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
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:					14,33	

VALOR SEM ENCARGOS:	31,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,78
VALOR COM ENCARGOS:	46,46
VALOR BDI (24.00%):	11,15

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 63,61

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	9,63	0,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,08	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	5,11
VALOR BDI (24,00%):	1,23
VALOR COM BDI:	6,34

1.2.11. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	9,63	5,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78800000	7,13	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,31

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	50,08	0,48
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	51,06	1,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45	1,71
TOTAL MATERIAL:						3,32

VALOR SEM ENCARGOS:	14,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,64
VALOR COM ENCARGOS:	24,27
VALOR BDI (24,00%):	5,82
VALOR COM BDI:	30,09

1.2.12. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	9,63	4,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66980000	7,13	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						9,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,08	0,31

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4193
 Prefeitura Municipal de Irauçuba

I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,83	0,92
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						10,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,11
VALOR COM ENCARGOS:						18,86
VALOR BDI (24.00%):						4,53
VALOR COM BDI:						23,39

1.2.13. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70920000	9,63	6,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70920000	7,13	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,96	11,76
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,44	33,48
TOTAL MATERIAL:						45,24
VALOR SEM ENCARGOS:						57,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,13
VALOR COM ENCARGOS:						67,26
VALOR BDI (24.00%):						16,14
VALOR COM BDI:						83,40

1.2.14. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32505000	9,64	3,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,66	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						9,14
VALOR BDI (24.00%):						2,19
VALOR COM BDI:						11,33

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

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,87	0,43
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39400000	9,63	3,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	7,13	7,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,08	1,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,37	3,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
					TOTAL MATERIAL:	9,93

VALOR SEM ENCARGOS:	21,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	31,96
VALOR BDI (24,00%):	7,67
VALOR COM BDI:	39,63

1.2.16. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59100000	9,63	5,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,96	11,76
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,44	33,48
					TOTAL MATERIAL:	45,24

VALOR SEM ENCARGOS:	55,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	63,59
VALOR BDI (24,00%):	15,26
VALOR COM BDI:	78,85

1.2.17. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68950000	7,84	5,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68950000	9,63	6,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,23	14,80
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,06	1,11
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
TOTAL MATERIAL:						20,58

VALOR SEM ENCARGOS:	32,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,25
VALOR COM ENCARGOS:	42,88
VALOR BDI (24.00%):	10,29
VALOR COM BDI:	53,17

1.2.18. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08350000	9,63	10,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	7,13	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						18,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50

VALOR SEM ENCARGOS:	34,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	50,13
VALOR BDI (24.00%):	12,03
VALOR COM BDI:	62,16

1.2.19. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	9,63	3,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34475000	7,13	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,56	3,37
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,60	21,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,14	16,14
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,06	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,92	4,36
TOTAL MATERIAL:						50,31

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	284,62	8,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	103,62	3,11

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	11,65
VALOR SEM ENCARGOS:	67,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,80
VALOR COM ENCARGOS:	76,54
VALOR BDI (24.00%):	18,37
VALOR COM BDI:	94,91

1.2.20. 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	0,24625000	9,63	2,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30535000	7,13	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						4,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,08	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67

VALOR SEM ENCARGOS:	6,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	10,09
VALOR BDI (24.00%):	2,42
VALOR COM BDI:	12,51

1.2.21. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	9,63	5,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75845000	7,13	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:						11,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,08	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,83	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,71

VALOR SEM ENCARGOS:	12,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,46
VALOR COM ENCARGOS:	22,27
VALOR BDI (24.00%):	5,34
VALOR COM BDI:	27,61

1.2.22. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	9,63	3,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						14,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,01	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	346,11	346,11
TOTAL MATERIAL:						346,23

VALOR SEM ENCARGOS:	360,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,40
VALOR COM ENCARGOS:	373,19
VALOR BDI (24.00%):	89,57
VALOR COM BDI:	462,76

1.2.23. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	9,63	11,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73875000	7,13	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						16,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						16,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	349,86	1,26
TOTAL SERVICO:						1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	33,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,40
VALOR COM ENCARGOS:	48,31
VALOR BDI (24.00%):	11,59
VALOR COM BDI:	59,90

1.3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	7,13	20,59
TOTAL MAO DE OBRA:						20,59

VALOR SEM ENCARGOS:	20,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,53
VALOR COM ENCARGOS:	38,12
VALOR BDI (24.00%):	9,15

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 449.207,27

1.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91000000	9,63	56,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,86500000	7,13	63,23
TOTAL MAO DE OBRA:						120,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,08	18,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,65	72,22
TOTAL MATERIAL:						139,77

VALOR SEM ENCARGOS:	259,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	102,36
VALOR COM ENCARGOS:	362,26
VALOR BDI (24.00%):	86,94
VALOR COM BDI:	449,20

1.3.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,37250000	9,63	80,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,06200000	7,13	64,64
TOTAL MAO DE OBRA:						145,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,01	11,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						155,05

VALOR SEM ENCARGOS:	300,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	123,74
VALOR COM ENCARGOS:	424,04
VALOR BDI (24.00%):	101,77
VALOR COM BDI:	525,81

1.3.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95500000	9,63	28,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,26
TOTAL MAO DE OBRA:						98,71

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,01	33,39
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,36	78,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,37	46,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,82
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,49	18,01
TOTAL MATERIAL:						342,06

VALOR SEM ENCARGOS:	440,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	84,10
VALOR COM ENCARGOS:	524,87
VALOR BDI (24.00%):	125,97
VALOR COM BDI:	650,84

1.3.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	7,84	10,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	9,63	12,80
TOTAL MAO DE OBRA:						23,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,88	5,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,14	19,37
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,06	2,76
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,92	9,27
TOTAL MATERIAL:						43,95

VALOR SEM ENCARGOS:	67,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,79
VALOR COM ENCARGOS:	86,97
VALOR BDI (24.00%):	20,87
VALOR COM BDI:	107,84

1.3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	104,46	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	7,84	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0103	ARAME RECOZIDO N,18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,29	0,23
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,46	4,68
TOTAL MATERIAL:						4,91
VALOR SEM ENCARGOS:						7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						8,37
VALOR BDI (24.00%):						2,01
VALOR COM BDI:						10,38

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,87	8,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,48	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	7,13	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:					42,15	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,08	43,41
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,37	47,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,49	14,31
TOTAL MATERIAL:					262,03	

VALOR SEM ENCARGOS:	312,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,08
VALOR COM ENCARGOS:	353,74
VALOR BDI (24.00%):	84,90
VALOR COM BDI:	438,64

1.3.8. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,72	3,42
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,97	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,47	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	7,13	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:					7,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,17	49,69
TOTAL MATERIAL:					49,69	

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	61,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	68,38
VALOR BDI (24.00%):	16,41
VALOR COM BDI:	84,79

1.3.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	9,63	47,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,88000000	7,13	56,21
TOTAL MAO DE OBRA:						103,62
VALOR SEM ENCARGOS:						103,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,28
VALOR COM ENCARGOS:						191,90
VALOR BDI (24.00%):						46,06
VALOR COM BDI:						237,96

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	9,63	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81240000	7,13	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:						27,15
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,08	2,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
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:						30,82
VALOR SEM ENCARGOS:						57,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,13
VALOR COM ENCARGOS:						81,10
VALOR BDI (24.00%):						19,46
VALOR COM BDI:						100,56

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	9,63	0,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,08	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,11
VALOR BDI (24.00%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,34

1.3.12. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	9,63	4,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66980000	7,13	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						9,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,08	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,83	0,92
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						10,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,11
VALOR COM ENCARGOS:						18,86
VALOR BDI (24.00%):						4,53
VALOR COM BDI:						23,39

1.3.13. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32505000	9,64	3,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,66	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						9,14
VALOR BDI (24.00%):						2,19
VALOR COM BDI:						11,33

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

[Handwritten signatures and initials]