



Fortaleza, 22 de Junho de 2023

À
Prefeitura Municipal de Granja
Comissão Permanente de Licitação
GRANJA-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.01.01.

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DO ABATEDOURO PUBLICO DO MUNICÍPIO DE GRANAJA/CE.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.01.01, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO PARA REFORMA DO ABATEDOURO PUBLICO DO MUNICÍPIO DE GRANAJA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO**, pelo preço por lote de R\$ 199.941,74 (cento e noventa e nove mil novecentos e quarenta e um reais e setenta e quatro centavos), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Artecon Construções Ltda

Daniel Arruda de Jesus



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	reforma_abatedouro_publico	DATA :	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	reforma_abatedouro_publico	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	202305	111,93%	70,07%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021
		SINAPI	202300 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,49%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	LIND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES			0,00	R\$ 0,00	'R\$ '0,00
2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 396,40	'R\$ '2.378,40
3	C1043	DEMOLIÇÃO ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,29	R\$ 66,59	'R\$ '485,44
4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	116,13	R\$ 55,49	'R\$ '6.444,05
5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,81	R\$ 57,37	'R\$ '3.431,30
6	2.00	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			0,00	R\$ 0,00	'R\$ '0,00
7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,81	R\$ 101,11	'R\$ '6.047,39
8	3.00	LASTROS			0,00	R\$ 0,00	'R\$ '0,00
9	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	515,05	R\$ 54,06	'R\$ '27.843,60
10	4.00	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			0,00	R\$ 0,00	'R\$ '0,00
11	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM	SEINFRA	M2	126,15	R\$ 70,07	'R\$ '8.839,33
12	5.00	EMBASAMENTO			0,00	R\$ 0,00	'R\$ '0,00
13	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	2,97	R\$ 632,92	'R\$ '1.879,77
14	6.00	ARMADURA			0,00	R\$ 0,00	'R\$ '0,00
15	C0214	ARMADURA CA-2S MÉDIA D: A 10,0MM	SEINFRA	KG	157,38	R\$ 15,54	'R\$ '2.445,69
16	7.00	CONCRETO			0,00	R\$ 0,00	'R\$ '0,00
17	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,44	R\$ 457,97	'R\$ '659,48
18	8.00	REVESTIMENTOS			0,00	R\$ 0,00	'R\$ '0,00
19	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO ESP = 2 SMM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	252,30	R\$ 7,34	'R\$ '1.851,88
20	CI 221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO			125,60	R\$ 38,57	'R\$ '4.844,39
21	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO	SEINFRA	M2	126,70	R\$ 52,29	'R\$ '6.625,14
22	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900,42) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	241,73	R\$ 97,74	'R\$ '23.626,69
23	CI 123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			125,60	R\$ 9,91	'R\$ '1.244,70
24	9.00	COBERTURA			0,00	R\$ 0,00	'R\$ '0,00
25	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,20	R\$ 98,70	'R\$ '4.656,64
26	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	47,20	R\$ 73,99	'R\$ '3.492,33
27	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	293,00	R\$ 54,61	'R\$ '16.000,73
28	10.00	ESQUADRIAS			0,00	R\$ 0,00	'R\$ '0,00
29	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,59	R\$ 345,10	'R\$ '2.274,21
30	11.00	PINTURA			0,00	R\$ 0,00	'R\$ '0,00
31	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	772,53	R\$ 24,54	'R\$ '18.957,89
32	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	405,70	R\$ 23,12	'R\$ '9.379,78
33	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	27,36	R\$ 45,65	'R\$ '1.248,98
34	c 1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	17,88	R\$ 26,85	'R\$ '480,08
35	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	216,74	R\$ 17,93	'R\$ '3.886,15
36	12.00	CERCAS			0,00	R\$ 0,00	'R\$ '0,00
37	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	63,18	R\$ 66,17	'R\$ '4.180,62
38	13.00	LOUÇAS E METAIS			0,00	R\$ 0,00	'R\$ '0,00
39	c,4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) (SP. = 2CM) (COLOCADO)		M2	3,27	R\$ 497,66	'R\$ '1.627,35

[Handwritten signature]

40	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 342,16	'R\$ '684,32
41	14.00	SANITÁRIO			0,00	R\$ 0,00	'R\$ '0,00
42	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4.744,28	'R\$ '18.977,12
43	15.00	HIDRAULICO			0,00	R\$ 0,00	'R\$ '0,00
44	C2934	RECUPERA AO DE CAIXA DE INSPE O	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 109,16	'R\$ '1.200,76
45	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURADO, ESP. 10CM (40X60CM) FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 176,17	'R\$ '880,85
46	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 56,40	'R\$ '2.820,00
47	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIALE EXECU AO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 254,06	'R\$ '1.778,42
48	16.00	ELETRICA			0,00	R\$ 0,00	'R\$ '0,00
49	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECU Ro	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 269,92	'R\$ '2.159,36
50	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T IOA 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 26,80	'R\$ '160,80
51	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 34,19	'R\$ '205,14
52	CI 494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES IOA 250V		UN	2,00	R\$ 19,49	'R\$ '38,98
53	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES IOA 2SOV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,09	'R\$ '31,09
54	C1489	INTERRUPTOR 1 RES TECLAS SIMPLES IOA 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,95	'R\$ '87,90
55	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 93,73	'R\$ '2.718,17
56	C3578	MUIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 76,18	'R\$ '76,18
57	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 275,41	'R\$ '275,41
58	C1354	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D. 400MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.665,24	'R\$ '1.665,24
59	17.00	LIMPEZA			0,00	R\$ 0,00	'R\$ '0,00
60	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	917,00	R\$ 1,47	'R\$ '1.347,99

VALOR BDI TOTAL: R\$ 41.153,46

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 158.798,28

VALOR TOTAL: R\$ 199.941,74



Artecon Construções Ltda
Daniel Arruda Filho

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	reforma_abatedouro_publico	DATA :					BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	reforma_abatedouro_publico	FORTE	VERSÃO	MGRA	MESES	REF	
		ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	08/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
		Compoele	PROPRIA	0,00%	5,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 0,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 0,00
2	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	R\$ 2.378,40	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 792,72	R\$ 792,72	R\$ 792,96	R\$ 2.378,40
3	DEMOLI ODE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	R\$ 485,44	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 161,80	R\$ 161,80	R\$ 161,84	R\$ 485,44
4	DEMOLI AO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	R\$ 6.444,05	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 2.147,80	R\$ 2.147,80	R\$ 2.148,45	R\$ 6.444,05
5	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	R\$ 3.431,30	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 1.143,65	R\$ 1.143,65	R\$ 1.144,00	R\$ 3.431,30
6	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 0,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 0,00
7	ATERRO C/COMPACTA AO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISI	R\$ 6.047,39	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 2.015,60	R\$ 2.015,60	R\$ 2.016,19	R\$ 6.047,39
8	LASTROS	R\$ 0,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 0,00
9	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E26CM	R\$ 27.843,60	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 9.280,27	R\$ 9.280,27	R\$ 9.283,06	R\$ 27.843,60
10	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 0,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 0,00
11	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=IOCM	R\$ 8.839,33	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 2.946,15	R\$ 2.946,15	R\$ 2.947,03	R\$ 8.839,33
12	EMBASAMENTO	R\$ 0,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 0,00
13	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	R\$ 1.879,77	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 626,53	R\$ 626,53	R\$ 626,71	R\$ 1.879,77
14	ARAMADURA	R\$ 0,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 0,00
15	ARMADURA CA-2S MÉDIA D: A IO,OMM	R\$ 2.445,69	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 815,15	R\$ 815,15	R\$ 815,39	R\$ 2.445,69
16	CONCRETO	R\$ 0,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 0,00
17	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	R\$ 659,48	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 219,80	R\$ 219,80	R\$ 219,88	R\$ 659,48
18	REVESTIMENTOS	R\$ 0,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 0,00
19	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO ESP z SMM P/ PAREDE	R\$ 1.851,88	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 617,23	R\$ 617,23	R\$ 617,42	R\$ 1.851,88
20	EMBO O C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	R\$ 4.844,39	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 1.614,64	R\$ 1.614,64	R\$ 1.615,11	R\$ 4.844,39
21	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO	R\$ 6.625,14	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 2.208,16	R\$ 2.208,16	R\$ 2.208,82	R\$ 6.625,14
22	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (9000,42) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	R\$ 23.626,69	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 7.874,78	R\$ 7.874,78	R\$ 7.877,13	R\$ 23.626,69
23	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	R\$ 1.244,70	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 414,86	R\$ 414,86	R\$ 414,98	R\$ 1.244,70
24	COBERTURA	R\$ 0,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 0,00
25	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA	R\$ 4.658,64	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 1.552,72	R\$ 1.552,72	R\$ 1.553,20	R\$ 4.658,64

[Handwritten signature and scribbles]

20	TELHA CERAMICA	R\$ 3.492,33	R\$ 1.163,99	R\$ 1.163,99	R\$ 1.164,35	R\$ 3.492,33
27	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	R\$ 16.000,73	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 5.333,04	R\$ 5.333,04	R\$ 5.334,65	R\$ 16.000,73
28	ESQUADRIAS	R\$ 0,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 0,00
29	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	R\$ 2.274,21	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 757,99	R\$ 757,99	R\$ 758,23	R\$ 2.274,21
30	PINTURA	R\$ 0,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 0,00
31	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	R\$ 18.957,89	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 6.318,66	R\$ 6.318,66	R\$ 6.320,57	R\$ 18.957,89
32	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	R\$ 9.379,78	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 3.126,28	R\$ 3.126,28	R\$ 3.127,22	R\$ 9.379,78
33	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	R\$ 1.248,98	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 416,29	R\$ 416,29	R\$ 416,40	R\$ 1.248,98
34	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 480,08	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 160,01	R\$ 160,01	R\$ 160,06	R\$ 480,08
35	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	R\$ 3.886,15	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 1.295,25	R\$ 1.295,25	R\$ 1.295,65	R\$ 3.886,15
36	CERCAS	R\$ 0,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 0,00
37	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) 8 FIOS DE ARAME	R\$ 4.180,62	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 1.393,40	R\$ 1.393,40	R\$ 1.393,82	R\$ 4.180,62
38	LOUÇAS E METAIS	R\$ 0,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 0,00
39	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) [SP. = 2CM (COLOCADO	R\$ 1.627,35	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 542,40	R\$ 542,40	R\$ 542,55	R\$ 1.627,35
40	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	R\$ 684,32	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 228,08	R\$ 228,08	R\$ 228,16	R\$ 684,32
41	SANITÁRIO	R\$ 0,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 0,00
42	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	R\$ 18.977,12	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 6.325,07	R\$ 6.325,07	R\$ 6.326,98	R\$ 18.977,12
43	HIDRAULICO	R\$ 0,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 0,00
44	RECUPERA AO DE CAIXA DE INSPE O	R\$ 1.200,76	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 400,21	R\$ 400,21	R\$ 400,34	R\$ 1.200,76
45	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. IOCM (aox 40X60CM), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	R\$ 880,85	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 293,59	R\$ 293,59	R\$ 293,67	R\$ 880,85
46	TUBO pvc BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=ISOMM (6"	R\$ 2.820,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 939,91	R\$ 939,91	R\$ 940,18	R\$ 2.820,00
47	PONTO HIDRÁULICO, MAIERIALE EXECU AO	R\$ 1.778,42	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 592,75	R\$ 592,75	R\$ 592,92	R\$ 1.778,42
48	ELETRICA	R\$ 0,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 0,00
49	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECU Ro	R\$ 2.159,36	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 719,71	R\$ 719,71	R\$ 719,94	R\$ 2.159,36
50	TOMADA DUPIA DE EMBUTIR 2P+T IOA.250V	R\$ 160,80	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 53,59	R\$ 53,59	R\$ 53,62	R\$ 160,80
51	INIERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	R\$ 205,14	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 68,37	R\$ 68,37	R\$ 68,40	R\$ 205,14
52	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES IOA 250V	R\$ 38,98	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 12,99	R\$ 12,99	R\$ 13,00	R\$ 38,98
53	INTERRUPTOR DUAS TECIAS SIMPLES IOA 2SOV	R\$ 31,09	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 10,36	R\$ 10,36	R\$ 10,37	R\$ 31,09
54	INTERRUPTOR I RES TECIAS SIMPLES IOA 250V	R\$ 87,90	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 29,30	R\$ 29,30	R\$ 29,30	R\$ 87,90
55	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA	R\$ 2.718,17	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%



Handwritten signature or initials in blue ink.

			R\$ 25,39	R\$ 25,39	R\$ 25,40	R\$ 76,18
57	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	R\$ 275,41	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 91,79	R\$ 91,79	R\$ 91,83	R\$ 275,41
58	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUSTRIAL D: 400MM	R\$ 1.665,24	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 555,02	R\$ 555,02	R\$ 555,20	R\$ 1.665,24
59	LIMPEZA	R\$ 0,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 0,00
60	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	R\$ 1.347,99	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 449,29	R\$ 449,29	R\$ 449,41	R\$ 1.347,99
		R\$ 199.941,74	R\$ 66.640,56	R\$ 66.640,56	R\$ 66.660,62	R\$ 199.941,74
			R\$ 66.640,56	R\$ 133.281,12	R\$ 199.941,74	



[Handwritten Signature]

Artecon Construções Ltda
Daniel Arruda Filho

[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	reforma_abateduro_publico	DATA:	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	reforma_abateduro_publico	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	202305	111,93%	79,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1. 1.00 - SERVIÇOS PRELIMINARES

007800	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.00	SERVICOS PRELIMINARES		1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 19,7300	R\$ 3,3541
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,4100	R\$ 70,4100
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 25,4200	R\$ 4,3214
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 39,6200	R\$ 59,4300
TOTAL Material:					R\$ 137,5155	

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de obra:					R\$ 171,2700	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 481,5500	R\$ 6,0194
TOTAL Serviço:					R\$ 6,0194	
VALOR:					R\$ 314,80	

3. C1043 - DEMOLI ODE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de obra:					R\$ 52,8810	
VALOR:					R\$ 52,88	

4. C1074 - DEMOLI AO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de obra:					R\$ 44,0675	
VALOR:					R\$ 44,07	

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

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,92000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de obra:					R\$ 45,5615	
VALOR:					R\$ 45,56	

Handwritten signatures and initials:
 - A blue signature at the bottom center.
 - A blue signature on the right side.
 - A blue signature at the bottom right.

6. 2.00 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
OUTROS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2.00	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 0,00

7. C0330 - ATERRO C/COMPACTA AO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISI (M3)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	R\$ 48,9700	R\$ 53,8570	
					TOTAL Material:	R\$ 53,8570
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,4350
					VALOR:	R\$ 80,30

8. 3.00 - LASTROS						
OUTROS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3.00	LASTROS		1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 0,00

9. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E26CM (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 54,3000	R\$ 2,2046	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	R\$ 61,2900	R\$ 3,2300	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,4500	R\$ 5,8500	
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	R\$ 4,4200	R\$ 5,3040	
					TOTAL Material:	R\$ 16,5886
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 18,0380	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,3460
					VALOR:	R\$ 42,93

10. 0 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						
OUTROS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4.00	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 0,00

11. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 54,3000	R\$ 0,8145	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 0,8800	R\$ 1,9184	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,4500	R\$ 0,9810	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	R\$ 0,5500	R\$ 13,7500	
					TOTAL Material:	R\$ 17,4039
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700	



Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,1860
					VALOR:	R\$ 55,65

12. 5.00 - EMBASAMENTO

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5.00	EMBASAMENTO		1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 0,00

13. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 60,1000	R\$ 12,6210
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,8800	R\$ 27,2360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4500	R\$ 13,9275
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	233,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 128,2500
					TOTAL Material:	R\$ 183,0345
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 319,6050
					VALOR:	R\$ 502,64

14. 6.00 - ARAMADURA

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6.00	ARAMADURA		1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 0,00

15. C0214 - ARMADURA CA-2S MÉDIA D: A 10,0MM (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-2S	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,6500	R\$ 9,1800
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BRG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,0800	R\$ 0,1616
					TOTAL Material:	R\$ 9,3416
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0032
					VALOR:	R\$ 12,34

16. 7.00 - CONCRETO

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7.00	CONCRETO		1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 0,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BEIJCONEIRA ELÉTRICA 58CL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,6000	R\$ 15,4224



Handwritten signature and initials.

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15.4224

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,86690000	R\$ 54,3000	R\$ 47,0272
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	R\$ 61,2900	R\$ 38,4288
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	349,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 157,0500
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20900000	R\$ 59,4500	R\$ 12,4251
TOTAL Material:					R\$ 294,9769

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA H	5,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000
VALOR:					R\$ 363,70



18. 8.00 - REVESTIMENTOS

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.00	REVESTIMENTOS		1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

19. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO ESP z SMM P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	R\$ 54,3000	R\$ 0,3312
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,0935
TOTAL Material:					R\$ 1,4247

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVEITE	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 5,83

20. CI 221 - EMBO O C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CI 221	EMBO O C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO		1,00000000	R\$ 30,63	R\$ 30,63
TOTAL OUTROS:					R\$ 30,63
VALOR:					R\$ 30,63

21. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVEITE	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,02500000	R\$ 789,3300	R\$ 19,7333
TOTAL Serviço:					R\$ 19,7333
VALOR:					R\$ 41,53

22. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (9000,42) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	3,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 13,0400

Handwritten signatures and initials.

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,9400	R\$ 27,4340
TOTAL Material:						R\$ 51,4740
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1504
VALOR:						R\$ 77,62

23. CI 123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CI 123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			1,00000000	R\$ 7,87	R\$ 7,87
TOTAL OUTROS:						R\$ 7,87
VALOR:						R\$ 7,87

24. 9.00 - COBERTURA

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.00	COBERTURA			1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 0,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,6100	R\$ 16,1350
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 5 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 14,5800	R\$ 19,3914
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,5000	R\$ 1,5000
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,8150
TOTAL Material:						R\$ 40,8414
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
10498	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,5400
VALOR:						R\$ 78,38

26. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 18,8100
TOTAL Material:						R\$ 18,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,9520
VALOR:						R\$ 58,76

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 3,4200
TOTAL Material:						R\$ 3,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



[Handwritten signature]

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,9520
VALOR:						R\$ 43,37



28. 10.00 - ESQUADRIAS

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.00	ESQUADRIAS		1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

29. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 60,1000	R\$ 0,4327
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8700	R\$ 39,6750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,4312
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,9135
11031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 19,8400	R\$ 35,3152
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 42,2300	R\$ 24,9157
704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 102,3500	R\$ 102,3500
TOTAL Material:					R\$ 204,0333	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,0300	
VALOR:					R\$ 274,06	

30. 11.00 - PINTURA

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.00	PINTURA		1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

31. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 13,8300	R\$ 0,6915
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,5800	R\$ 1,1496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,1100
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,7800	R\$ 3,3626
TOTAL Material:					R\$ 5,3137	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775	
VALOR:					R\$ 19,49	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,7200	R\$ 1,1664

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

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,1100
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,0900	R\$ 2,9053
TOTAL Material:						R\$ 4,1817
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8696
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 18,35



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 13,8300	R\$ 0,4149
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 20,1000	R\$ 3,2160
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,3600	R\$ 0,4080
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 18,1600	R\$ 2,1792
TOTAL Material:						R\$ 6,2181
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0320
VALOR:						R\$ 36,25

34. c 1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (rv12)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
c 1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	rv12	1,00000000	R\$ 21,32	R\$ 21,32
TOTAL OUTROS:					R\$ 21,32
VALOR:					R\$ 21,32

35. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 13,8000	R\$ 6,6240
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,4400
TOTAL Material:						R\$ 7,0640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1726
VALOR:						R\$ 14,24

36. 12.00 - CERCAS

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.00	CERCAS		1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

37. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Dist. Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHT)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 39,6600	R\$ 1,1075
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 107,1200	R\$ 1,2854

[Handwritten signature]

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2.3959

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO F10 10 BWG	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 0,7000 R\$ 5,6000
10102	ARAME GALVANIZADO X. DE BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 18,0800 R\$ 0,7232
TOTAL Material:					R\$ 6,3232
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500 R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
Serviços	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R\$ 31,3100 R\$ 11,2716
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 73,2100 R\$ 1,4642
TOTAL Serviço:					R\$ 12,7358
VALOR:					R\$ 52,55



38. 13.00 - LOUÇAS E METAIS

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.00	LOUÇAS E METAIS		1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

39. c.4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) [SP. = 2CM (COLOCADO) (M2)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
c.4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) [SP. = 2CM (COLOCADO		M2	1,00000000	R\$ 395,22 R\$ 395,22
TOTAL OUTROS:					R\$ 395,22
VALOR:					R\$ 395,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,8700 R\$ 105,8700
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,9000 R\$ 109,9000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4800 R\$ 25,4800
TOTAL Material:					R\$ 241,2500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200 R\$ 30,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4800
VALOR:					R\$ 271,73

41. 14.00 - SANITÁRIO

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.00	SANITÁRIO		1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 61,2900 R\$ 91,4447
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 27,6200 R\$ 82,8600
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 8,7200 R\$ 21,8000
TOTAL Material:					R\$ 196,1047

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 55,6500	R\$ 559,2825
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,93000000	R\$ 96,0900	R\$ 1.241,4825
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9500	R\$ 500,2270
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 322,6600	R\$ 93,5719
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 338,9000	R\$ 202,6622
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 41,2100	R\$ 586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 62,7900	R\$ 115,5336
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 240,9000
TOTAL Serviço:					R\$ 3.540,4899	
VALOR:					R\$ 3.767,69	



43. 15.00 - HIDRAULICO

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15.00	HIDRAULICO		1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

44. C2934 - RECUPERA AO DE CAIXA DE INSPE O (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 63,8400	R\$ 12,7680
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,7680	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,48000000	R\$ 109,1800	R\$ 52,4064
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 440,2300	R\$ 11,0058
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,48000000	R\$ 21,9000	R\$ 10,5120
TOTAL Serviço:					R\$ 73,9242	
VALOR:					R\$ 86,69	

45. C4837 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. 10CM (BOX 40X60CM), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UM)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 55,6500	R\$ 72,3450
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 5,8300	R\$ 7,3458
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 481,0500	R\$ 9,6210
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 40,1600	R\$ 50,6016
TOTAL Serviço:					R\$ 139,9134	
VALOR:					R\$ 139,91	

46. C2600 - TUBO pvc BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 22,3100	R\$ 22,5331
TOTAL Material:					R\$ 22,5331	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,7700	R\$ 10,6620

Handwritten signature

Handwritten signature

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,2540
					VALOR:	R\$ 44,79



47. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MAIERIALE EXECU AO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 60,1900	R\$ 0,2100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 0,8800	R\$ 2,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,4500	R\$ 1,1250
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	R\$ 1,4200	R\$ 5,6800
11293	FOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	R\$ 4,0100	R\$ 4,0100
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	R\$ 2,3800	R\$ 2,3800
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	R\$ 2,6800	R\$ 2,6800
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	R\$ 2,4100	R\$ 2,8920
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	R\$ 5,4000	R\$ 27,0000
TOTAL Material:					R\$ 51,6174

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1450
VALOR:					R\$ 201,76

48. 16.00 - ELETRICA

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16.00	ELETRICA		1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

49. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECU R0 (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	R\$ 1,5800	R\$ 18,9600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	R\$ 1,4200	R\$ 1,4200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X50MM	SEINFRA	UN	R\$ 8,2100	R\$ 8,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	R\$ 1,6200	R\$ 1,6200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	R\$ 7,6400	R\$ 0,7640
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	R\$ 2,8200	R\$ 8,4600
11105	ESPALHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	R\$ 2,1000	R\$ 2,1000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	R\$ 0,6600	R\$ 1,9800
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	R\$ 17,9300	R\$ 17,9300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	R\$ 0,7100	R\$ 1,4200
TOTAL Material:					R\$ 63,8640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,4950

[Handwritten signature]

VALOR: R\$ 214,38

50. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T IOA.250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5300	R\$ 2,5300
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,8200
19108	TOMADA 2P+T IOA, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,5200	R\$ 7,0400
TOTAL Material:					R\$ 10,3900	
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8866	
VALOR:					R\$ 21,28	

51. C1496 - INIERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2600	R\$ 13,2600
TOTAL Material:					R\$ 13,2600	
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2019
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8868	
VALOR:					R\$ 27,15	

52. CI 494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES IOA 250V (UN)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CI 494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES IOA 250V		UN	1,00000000	R\$ 15,48	R\$ 15,48
TOTAL OUTROS:					R\$ 15,48	
VALOR:					R\$ 15,48	

53. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECIAS SIMPLES IOA 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECIAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8900	R\$ 10,8900
TOTAL Material:					R\$ 10,8900	
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2019
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8868	
VALOR:					R\$ 24,69	

54. C1489 - INTERRUPTOR 1 RES TECIAS SIMPLES IOA 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECIAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0000	R\$ 15,0000
TOTAL Material:					R\$ 15,0000	
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,8962	
VALOR:					R\$ 34,90	



Handwritten signature and initials.

55. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1500	R\$ 33,1500
TOTAL Material:					R\$ 33,1500	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4470	R\$ 18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2940	
VALOR:					R\$ 74,44	



56. C3578 - MUI IRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRAO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7300	R\$ 39,7300
TOTAL Material:					R\$ 39,7300	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,7700	
VALOR:					R\$ 60,50	

57. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0500	R\$ 26,0500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,6300	R\$ 25,6300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1900	R\$ 21,1900
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO 12 Z 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,7700	R\$ 70,7700
TOTAL Material:					R\$ 143,6400	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800	
VALOR:					R\$ 218,72	

58. C1354 - EXAUSTOR ELETROMECCÂNICO INDUSTRIAL D: 400MM (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11144	EXAUSTOR ELETROMECCANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.292,4300	R\$ 1.292,4300
TOTAL Material:					R\$ 1.292,4300	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,7700	R\$ 12,6160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320	
VALOR:					R\$ 1.322,46	

59. 17.00 - LIMPEZA

OUTROS	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.00	LIMPEZA		1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL OUTROS:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

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

60. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1663
					VALOR:	R\$ 1,17




 Artecon Construções Ltda
 Daniel Arruda Filho





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	reforma_abatedouro_publico	DATA :	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	reforma_abatedouro_publico	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		ORSE	2023/05	111,93%	70,07%	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,88%	47,75%	09/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56

Beneficio		
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

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


 Artecon Construções Ltda
 Daniel Arruda Filho



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	reforma_abatedouro_publico	DATA :	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	reforma_abatedouro_publico	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2023/5	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,40%	07/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

A + B + C + D = 111,93 70,07

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56


Handwritten signature and initials.

B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


 Artecon Construções Ltda
 Daniel Arruda Filho





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

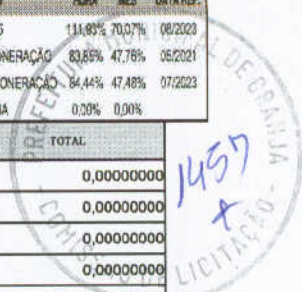


OBRA: reforma_abatedouro_publico
 DESCRIÇÃO: reforma_abatedouro_publico

DATA: BDI: 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	202305	111,85%	70,07%	08/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00000000
10.00	ESQUADRIAS					0,00000000
11.00	PINTURA					0,00000000
12.00	CERCAS					0,00000000
13.00	LOUÇAS E METAIS					0,00000000
14.00	SANITÁRIO					0,00000000
15.00	HIDRAULICO					0,00000000
16.00	ELETRICA					0,00000000
17.00	LIMPEZA					0,00000000
2.00	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					0,00000000
3.00	LASTROS					0,00000000
4.00	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					0,00000000
5.00	EMBASAMENTO					0,00000000
6.00	ARAMADURA					0,00000000
7.00	CONCRETO					0,00000000
8.00	REVESTIMENTOS					0,00000000
9.00	COBERTURA					0,00000000
CI 123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		41,86248000	41,86248000	41,87504000	125,60000000
CI 221	EMBO O C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO		41,86248000	41,86248000	41,87504000	125,60000000
CI 494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES IOA 250V	UN	0,66680000	0,66680000	0,66680000	2,00000000
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	13,14778509	13,14778509	13,15172982	39,44730000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	9,56674262	9,56674262	9,56961293	28,70309816
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	18,92077440	18,92077440	18,92645120	56,76800000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	21,36119700	21,36119700	21,36760600	64,09000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,99830000	16,99830000	17,00340000	51,00000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	157,74479061	157,74479061	157,79211878	473,28170000
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	168,46315200	168,46315200	168,51369600	505,44000000
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,84231576	0,84231576	0,84256848	2,52720000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	2,42030333	2,42030333	2,42102950	7,26163616
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,23185948	0,23185948	0,23192904	0,69564800
I0109	AREIA MEDIA	M3	12,20210613	12,20210613	12,20578713	36,60997940
I0111	AREIA VERMELHA	M3	21,92814030	21,92814030	21,93471940	65,79100000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	9,56674262	9,56674262	9,56961293	28,70309816
I0157	AÇO CA-25	KG	64,51241211	64,51241211	64,53178777	193,55659200
I0163	AÇO CA-50	KG	64,17891480	64,17891480	64,19817040	192,55600000
I0169	AÇO CA-60	KG	13,16413186	13,16413186	13,16808149	39,49634520
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,33330000	0,33330000	0,33340000	1,00000000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,33330000	0,33330000	0,33340000	1,00000000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,33330000	0,33330000	0,33340000	1,00000000
I0208	BATENTE DE FERRO	M	5,49111750	5,49111750	5,49276500	16,47500000
I0221	BLASTER	H	0,01139108	0,01139108	0,01139450	0,03417666
I0280	BRITA	M3	11,38076348	11,38076348	11,38417805	34,14570500
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	31,99680000	31,99680000	32,00640000	96,00000000
I0405	CA-BRO DE 2"x1"	M	55,06116000	55,06116000	55,07768000	165,20000000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	2,66640000	2,66540000	2,66720000	8,00000000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	2,66640000	2,66540000	2,66720000	8,00000000
I0441	CAL. HIDRATADA	KG	297,80634972	297,80634972	297,89570056	893,50840000
I0498	CARPINTEIRO	H	18,92077440	18,92077440	18,92645120	56,76800000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3.870,76005195	3.870,76005195	3.871,92139610	11.613,44150000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,24012401	0,24012401	0,24019605	0,72044407
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,33996600	0,33996600	0,34006800	1,02000000



[Handwritten signature]

0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	4,66620000	4,66620000	4,66760000	14,00000000
0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	9,33240000	9,33240000	9,33520000	28,00000000
0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	0,66660000	0,66660000	0,66680000	2,00000000
0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	2,66640000	2,66840000	2,66720000	8,00000000
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,98123520	0,98123520	0,98152960	2,94400000
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,26664000	0,26664000	0,26672000	0,90000000
1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,90967566	3,90967566	3,91084868	11,73020000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	7,99920000	7,99920000	8,00160000	24,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,45905408	1,45905408	1,45949184	4,37760000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	2,66640000	2,66640000	2,66720000	8,00000000
11144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	UN	0,33330000	0,33330000	0,33340000	1,00000000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,29590373	1,29590373	1,29629254	3,88810000
11181	FITA ISOLANTE	M	7,99920000	7,99920000	8,00160000	24,00000000
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	205,99939800	205,99939800	206,06120400	618,06000000
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,99980000	1,99980000	2,00040000	6,00000000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	2,66640000	2,66640000	2,66720000	8,00000000
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,33330000	0,33330000	0,33340000	1,00000000
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	0,66660000	0,66660000	0,66680000	2,00000000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,33310000	2,33310000	2,33380000	7,00000000
11328	LADRILHISTA	H	58,00939848	58,00939848	58,02680304	174,04560000
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,73572640	2,73572640	2,73654720	8,20800000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	170,41545675	170,41545675	170,46658650	511,29750000
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	9,66570000	9,66570000	9,66880000	29,00000000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	5,33280000	5,33280000	5,33440000	16,00000000
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,66620000	4,66620000	4,66760000	14,00000000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	2,33310000	2,33310000	2,33380000	7,00000000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	30,89810988	30,89810988	30,90738024	92,70360000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	16,22637720	16,22637720	16,23124560	48,68400000
11530	MONTADOR	H	5,99940000	5,99940000	6,00120000	18,00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,00999900	0,00999900	0,01000200	0,03000000
11605	PEDRISCO	M3	1,09003499	1,09003499	1,09036203	3,27043200
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	2,19644700	2,19644700	2,19710600	6,59000000
11724	PREGO	KG	1,88781120	1,88781120	1,88837760	5,66400000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,36796320	0,36796320	0,36807360	1,10400000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	0,33330000	0,33330000	0,33340000	1,00000000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	55,06116000	55,06116000	55,07768000	165,20000000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,22654400	1,22654400	1,22691200	3,68000000
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	0,66660000	0,66660000	0,66680000	2,00000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,45308800	2,45308800	2,45382400	7,36000000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,33996600	0,33996600	0,34006800	1,02000000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	2,33310000	2,33310000	2,33380000	7,00000000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	1,105,08948000	1,105,08948000	1,105,42104000	3.315,60000000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	2,482,47172800	2,482,47172800	2,483,21654400	7.448,16000000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	147,82521600	147,82521600	147,86956800	443,52000000
12096	TINTA LATEX	L	22,98736770	22,98736770	22,99426460	68,96900000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	43,77232233	43,77232233	43,78545534	131,33010000
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	2,99970000	2,99970000	3,00060000	9,00000000
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	16,83165000	16,83165000	16,83670000	50,50000000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	2,79972000	2,79972000	2,80056000	8,40000000
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	11,66550000	11,66550000	11,66900000	35,00000000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	0,66660000	0,66660000	0,66680000	2,00000000
12293	ZARCÃO	L	1,09429056	1,09429056	1,09461888	3,28320000
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,99960000	3,99960000	4,00080000	12,00000000
12312	ELETRICISTA	H	21,69449700	21,69449700	21,70100800	65,09000000
12320	ENCANADOR	H	17,99820000	17,99820000	18,00360000	54,00000000
12326	ESPOLETA	UN	0,00174284	0,00174284	0,00174336	0,00522903
12329	ESTOPIM	M	0,01181890	0,01181890	0,01182239	0,03486020
12380	MOTORISTA	H	0,73326000	0,73326000	0,73348000	2,20000000
12391	PEDREIRO	H	351,66271421	351,66271421	351,76822356	1.055,09365200
12395	PINTOR	H	178,82478240	178,82478240	178,87843520	536,52800000



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

12456	TUBO PVC ESCOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,33300000	3,33300000	3,33400000	10,00000000
12507	DINAMITE 80%	KG	0,00968242	0,00968242	0,00968532	0,02905016
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	0,03417325	0,03417325	0,03418350	0,10252999
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00007042	0,00007042	0,00007044	0,00021127
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00009882	0,00009882	0,00009885	0,00029050
12543	SERVENTE	H	932,02157893	932,02157893	932,30121337	2.796,34437124
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,84231576	0,84231576	0,84256848	2,52720000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,41104988	1,41104988	1,41147324	4,23357300
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,00995892	0,00995892	0,00996191	0,02987975
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,01139108	0,01139108	0,01139450	0,03417666
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,00733517	0,00733517	0,00733737	0,02200770
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,00733517	0,00733517	0,00733737	0,02200770
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,00262376	0,00262376	0,00262454	0,00787205
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,10457013	0,10457013	0,10460151	0,31374177
12701	DEPRECIAÇÃO	H	24,31812247	24,31812247	24,32541864	72,96166359
12702	JUROS	H	2,30722801	2,30722801	2,30792025	6,92237627
12703	MANUTENÇÃO	H	14,14610588	14,14610588	14,15035014	42,44256190
12706	OLEO DIESEL	L	4,23672786	4,23672786	4,23799900	12,71145472
12707	GASOLINA	L	7,12728720	7,12728720	7,12942580	21,38400000
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,33330000	0,33330000	0,33340000	1,00000000
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	34,67493216	34,67493216	34,68533568	104,03520000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	88,62546990	88,62546990	88,65206020	265,90300000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	644,54887200	644,54887200	644,74225600	1.933,84000000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	20,92324080	20,92324080	20,92951840	62,77600000
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,99980000	1,99980000	2,00040000	6,00000000
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,99980000	1,99980000	2,00040000	6,00000000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,99980000	1,99980000	2,00040000	6,00000000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,99960000	3,99960000	4,00080000	12,00000000
c.1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m12	5,95940400	5,95940400	5,96119200	17,88000000
c.4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) [SP. = 2CM (COLOCADO)	M2	1,08989100	1,08989100	1,09021800	3,27000000




 Artecon Construções Ltda
 Daniel Arruda Filho

