



### CARTA DE PROPOSTA

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE PACUJÁ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICIPIO DE PACUJÁ-CE.

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº T.P 0501.01/2022, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICIPIO DE PACUJÁ-CE, pelo preço global de R\$ 1.834.912,66 (Um milhão Oitocentos e Trinta e Quatro Mil Novecentos e Doze Reais e Sessenta e Seis centavos), com prazo de execução de até 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.º Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa

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

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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

PROPONENTE: RVP CONSTRUCOES & SERVICOS EIRELI.  
ENDEREÇO: R HELIO ARRUDA COELHO, Nº 160 – SOBRAL/CE  
CNPJ: 07.876.676.0001-92  
Prazo de execução: 210 (duzentos e dez) dias

Sobral/Ce, 25 de Janeiro de 2022

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponto  
CPF: 560.317.933-34



1950

1. The first part of the report deals with the general situation of the country in 1950. It is a very general and superficial treatment of the subject, but it is interesting to see how the author views the country at that time. He mentions the political situation, the economy, and the social conditions. He also mentions the progress of the country since 1945, and he gives some statistics to support his statements. The second part of the report deals with the specific situation of the country in 1950. It is a more detailed and thorough treatment of the subject, and it is very interesting to read. The author discusses the political situation, the economy, and the social conditions in great detail. He also discusses the progress of the country since 1945, and he gives many statistics to support his statements. The third part of the report deals with the future of the country. The author discusses the political situation, the economy, and the social conditions in great detail. He also discusses the progress of the country since 1945, and he gives many statistics to support his statements. The fourth part of the report deals with the future of the country. The author discusses the political situation, the economy, and the social conditions in great detail. He also discusses the progress of the country since 1945, and he gives many statistics to support his statements.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO

A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 0501.01/2022

PRazo DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CONTÍNUOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

**RVP**  
Construções e Serviços



COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 015/2022  
Fl. 5.197  
Cidade de Pacujá - CE

## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA	88.478,87	84,28
1.1	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	0,00	0,00
1.2	ESCAVAÇÕES	0,00	0,00
1.3	CONTENÇÕES	26.317,95	1,98
1.4	MOVIMENTO DE TERRA / TRANSPORTE DE ENTULHO	48.173,12	2,63
1.5	DRENAEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	288.526,89	13,18
1.6	PAVIMENTAÇÃO	494.484,22	22,68
1.7	URBANIZAÇÃO	52.342,52	2,86
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.329,40	2,28
1.9	PINTURA	31.751,83	1,73
1.10	SERVIÇOS FINAIS	2.574,72	0,14
2	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA	542.374,76	28,58
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.283,73	0,12
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	12.955,29	0,69
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS (ARQUIBANCADA)	23.818,18	1,29
2.4	RSOS	187.918,88	9,15
2.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.529,77	0,08
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	90.144,49	4,91
2.7	CARAMANCHÃO	12.500,58	0,66
2.8	URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO	29.568,93	1,58
2.9	PINTURAS	43.638,50	2,38
2.10	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	59.603,78	3,07
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	88.878,29	4,62
3	QUIOSQUES	81.496,50	4,44
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	436,50	0,02
3.2	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	8.201,21	0,43
3.3	ALVENARIA	22.238,24	1,21
3.4	COBERTURA	13.820,10	0,74
3.5	ESQUADRIAS	6.120,60	0,33
3.6	REVESTIMENTOS	12.208,21	0,67
3.7	RSOS	5.218,49	0,28
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.603,94	0,14
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1.728,80	0,10
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.068,35	0,11
3.11	LOUÇAS E METAIS	8.285,37	0,44
3.12	PINTURAS	1.585,84	0,08
4	QUADRA VÔLEI	33.497,82	1,82
4.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	1.835,46	0,10
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	583,89	0,03
4.3	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	1.832,96	0,10
4.4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	20.787,87	1,13
4.5	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	82,36	0,00
4.6	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	5.218,46	0,28



CONSTRUÇÃO DOS ARCOS

SERVÇOS PRELIMINARES

MOVIMENTO DE TERRA

EMBRASAMENTOS E BALDRAMES

INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA

ESTRUTURA METÁLICA

PINTURA

SERVÇOS FINAIS

	182.462,37	0,01
	332,47	0,02
	1.779,95	0,10
	3.668,00	0,21
	26.842,11	1,54
	2.634,36	0,15
	12,22	0,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.834.912,48</b>	<b>100,00</b>

Um Milhão Oitocentos e Trinta e Quatro Mil Novecentos e Doze reais e Sessenta e Seis centavos

RVP Construtor & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Pontu  
CPF: 500.517.933-34

RVP Construtor & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273rD



Handwritten text, possibly a signature or date, located in the lower-left quadrant of the page.



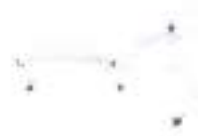




Vertical text or header on the left side of the page.







PERMANENTE

ANEXO 1	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	1.0.1	CONCRETO PARA FUNDAMENTOS COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
	1.0.2	CONCRETO PARA LAJE DE 12 CM DE ESPESURA COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	200	200,00	20.000,00	200,00	20.000,00	200,00	20.000,00
	1.0.3	CONCRETO PARA PAREDE DE 20 CM DE ESPESURA COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	300	300,00	30.000,00	300,00	30.000,00	300,00	30.000,00
	1.0.4	CONCRETO PARA LAJE DE 15 CM DE ESPESURA COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	150	150,00	15.000,00	150,00	15.000,00	150,00	15.000,00
	1.0.5	CONCRETO PARA PAREDE DE 15 CM DE ESPESURA COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	250	250,00	25.000,00	250,00	25.000,00	250,00	25.000,00
	1.0.6	CONCRETO PARA LAJE DE 18 CM DE ESPESURA COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	180	180,00	18.000,00	180,00	18.000,00	180,00	18.000,00
	1.0.7	CONCRETO PARA PAREDE DE 18 CM DE ESPESURA COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	280	280,00	28.000,00	280,00	28.000,00	280,00	28.000,00
	1.0.8	CONCRETO PARA LAJE DE 20 CM DE ESPESURA COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	120	120,00	12.000,00	120,00	12.000,00	120,00	12.000,00
	1.0.9	CONCRETO PARA PAREDE DE 20 CM DE ESPESURA COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	350	350,00	35.000,00	350,00	35.000,00	350,00	35.000,00
	1.0.10	CONCRETO PARA LAJE DE 22 CM DE ESPESURA COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
2.0	2.0.1	CONCRETO PARA FUNDAMENTOS COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00
	2.0.2	CONCRETO PARA LAJE DE 12 CM DE ESPESURA COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	200	200,00	20.000,00	200,00	20.000,00	200,00	20.000,00
	2.0.3	CONCRETO PARA PAREDE DE 20 CM DE ESPESURA COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	300	300,00	30.000,00	300,00	30.000,00	300,00	30.000,00
	2.0.4	CONCRETO PARA LAJE DE 15 CM DE ESPESURA COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	150	150,00	15.000,00	150,00	15.000,00	150,00	15.000,00
	2.0.5	CONCRETO PARA PAREDE DE 15 CM DE ESPESURA COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	250	250,00	25.000,00	250,00	25.000,00	250,00	25.000,00
	2.0.6	CONCRETO PARA LAJE DE 18 CM DE ESPESURA COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	180	180,00	18.000,00	180,00	18.000,00	180,00	18.000,00
	2.0.7	CONCRETO PARA PAREDE DE 18 CM DE ESPESURA COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	280	280,00	28.000,00	280,00	28.000,00	280,00	28.000,00
	2.0.8	CONCRETO PARA LAJE DE 20 CM DE ESPESURA COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	120	120,00	12.000,00	120,00	12.000,00	120,00	12.000,00
	2.0.9	CONCRETO PARA PAREDE DE 20 CM DE ESPESURA COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	350	350,00	35.000,00	350,00	35.000,00	350,00	35.000,00
	2.0.10	CONCRETO PARA LAJE DE 22 CM DE ESPESURA COM ARMADURA DE FERRO - 1:1:2 (C:1:1:2)	M3	100	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00	100,00	10.000,00





PERMANENTE DE  
FI. 5205

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
6.0	ISOLAMENTO MECANICO AN ELA QUADRO DE TRANSFORMADORA		LIN	1,00	20,00	20,00	20,00	0,50	10,00
6.1	PROTEÇÃO E UNIDADES DE PROTEÇÃO DE CONCRETO CIRCULAR M 300 AL 2000 LARGA 8,00M		LIN	2,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	0,50	600,00
6.2	AMARRAÇÃO DE VAPOR METALICO DE 1500W. MOLA USAR O PROTE		LIN	2,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	0,50	600,00
6.3	Instalação dos Aros								
6.4	Instalação de materiais								
6.5	6.5.1	6.5.2	6.5.3	6.5.4	6.5.5	6.5.6	6.5.7	6.5.8	6.5.9
6.6	6.6.1	6.6.2	6.6.3	6.6.4	6.6.5	6.6.6	6.6.7	6.6.8	6.6.9
6.7	6.7.1	6.7.2	6.7.3	6.7.4	6.7.5	6.7.6	6.7.7	6.7.8	6.7.9
6.8	6.8.1	6.8.2	6.8.3	6.8.4	6.8.5	6.8.6	6.8.7	6.8.8	6.8.9
6.9	6.9.1	6.9.2	6.9.3	6.9.4	6.9.5	6.9.6	6.9.7	6.9.8	6.9.9
6.10	6.10.1	6.10.2	6.10.3	6.10.4	6.10.5	6.10.6	6.10.7	6.10.8	6.10.9
6.11	6.11.1	6.11.2	6.11.3	6.11.4	6.11.5	6.11.6	6.11.7	6.11.8	6.11.9
6.12	6.12.1	6.12.2	6.12.3	6.12.4	6.12.5	6.12.6	6.12.7	6.12.8	6.12.9
6.13	6.13.1	6.13.2	6.13.3	6.13.4	6.13.5	6.13.6	6.13.7	6.13.8	6.13.9
6.14	6.14.1	6.14.2	6.14.3	6.14.4	6.14.5	6.14.6	6.14.7	6.14.8	6.14.9
6.15	6.15.1	6.15.2	6.15.3	6.15.4	6.15.5	6.15.6	6.15.7	6.15.8	6.15.9
6.16	6.16.1	6.16.2	6.16.3	6.16.4	6.16.5	6.16.6	6.16.7	6.16.8	6.16.9
6.17	6.17.1	6.17.2	6.17.3	6.17.4	6.17.5	6.17.6	6.17.7	6.17.8	6.17.9
6.18	6.18.1	6.18.2	6.18.3	6.18.4	6.18.5	6.18.6	6.18.7	6.18.8	6.18.9
6.19	6.19.1	6.19.2	6.19.3	6.19.4	6.19.5	6.19.6	6.19.7	6.19.8	6.19.9
6.20	6.20.1	6.20.2	6.20.3	6.20.4	6.20.5	6.20.6	6.20.7	6.20.8	6.20.9
6.21	6.21.1	6.21.2	6.21.3	6.21.4	6.21.5	6.21.6	6.21.7	6.21.8	6.21.9
6.22	6.22.1	6.22.2	6.22.3	6.22.4	6.22.5	6.22.6	6.22.7	6.22.8	6.22.9
6.23	6.23.1	6.23.2	6.23.3	6.23.4	6.23.5	6.23.6	6.23.7	6.23.8	6.23.9
6.24	6.24.1	6.24.2	6.24.3	6.24.4	6.24.5	6.24.6	6.24.7	6.24.8	6.24.9
6.25	6.25.1	6.25.2	6.25.3	6.25.4	6.25.5	6.25.6	6.25.7	6.25.8	6.25.9
6.26	6.26.1	6.26.2	6.26.3	6.26.4	6.26.5	6.26.6	6.26.7	6.26.8	6.26.9
6.27	6.27.1	6.27.2	6.27.3	6.27.4	6.27.5	6.27.6	6.27.7	6.27.8	6.27.9
6.28	6.28.1	6.28.2	6.28.3	6.28.4	6.28.5	6.28.6	6.28.7	6.28.8	6.28.9
6.29	6.29.1	6.29.2	6.29.3	6.29.4	6.29.5	6.29.6	6.29.7	6.29.8	6.29.9
6.30	6.30.1	6.30.2	6.30.3	6.30.4	6.30.5	6.30.6	6.30.7	6.30.8	6.30.9
6.31	6.31.1	6.31.2	6.31.3	6.31.4	6.31.5	6.31.6	6.31.7	6.31.8	6.31.9
6.32	6.32.1	6.32.2	6.32.3	6.32.4	6.32.5	6.32.6	6.32.7	6.32.8	6.32.9
6.33	6.33.1	6.33.2	6.33.3	6.33.4	6.33.5	6.33.6	6.33.7	6.33.8	6.33.9
6.34	6.34.1	6.34.2	6.34.3	6.34.4	6.34.5	6.34.6	6.34.7	6.34.8	6.34.9
6.35	6.35.1	6.35.2	6.35.3	6.35.4	6.35.5	6.35.6	6.35.7	6.35.8	6.35.9
6.36	6.36.1	6.36.2	6.36.3	6.36.4	6.36.5	6.36.6	6.36.7	6.36.8	6.36.9
6.37	6.37.1	6.37.2	6.37.3	6.37.4	6.37.5	6.37.6	6.37.7	6.37.8	6.37.9
6.38	6.38.1	6.38.2	6.38.3	6.38.4	6.38.5	6.38.6	6.38.7	6.38.8	6.38.9
6.39	6.39.1	6.39.2	6.39.3	6.39.4	6.39.5	6.39.6	6.39.7	6.39.8	6.39.9
6.40	6.40.1	6.40.2	6.40.3	6.40.4	6.40.5	6.40.6	6.40.7	6.40.8	6.40.9
6.41	6.41.1	6.41.2	6.41.3	6.41.4	6.41.5	6.41.6	6.41.7	6.41.8	6.41.9
6.42	6.42.1	6.42.2	6.42.3	6.42.4	6.42.5	6.42.6	6.42.7	6.42.8	6.42.9
6.43	6.43.1	6.43.2	6.43.3	6.43.4	6.43.5	6.43.6	6.43.7	6.43.8	6.43.9
6.44	6.44.1	6.44.2	6.44.3	6.44.4	6.44.5	6.44.6	6.44.7	6.44.8	6.44.9
6.45	6.45.1	6.45.2	6.45.3	6.45.4	6.45.5	6.45.6	6.45.7	6.45.8	6.45.9
6.46	6.46.1	6.46.2	6.46.3	6.46.4	6.46.5	6.46.6	6.46.7	6.46.8	6.46.9
6.47	6.47.1	6.47.2	6.47.3	6.47.4	6.47.5	6.47.6	6.47.7	6.47.8	6.47.9
6.48	6.48.1	6.48.2	6.48.3	6.48.4	6.48.5	6.48.6	6.48.7	6.48.8	6.48.9
6.49	6.49.1	6.49.2	6.49.3	6.49.4	6.49.5	6.49.6	6.49.7	6.49.8	6.49.9
6.50	6.50.1	6.50.2	6.50.3	6.50.4	6.50.5	6.50.6	6.50.7	6.50.8	6.50.9
6.51	6.51.1	6.51.2	6.51.3	6.51.4	6.51.5	6.51.6	6.51.7	6.51.8	6.51.9
6.52	6.52.1	6.52.2	6.52.3	6.52.4	6.52.5	6.52.6	6.52.7	6.52.8	6.52.9
6.53	6.53.1	6.53.2	6.53.3	6.53.4	6.53.5	6.53.6	6.53.7	6.53.8	6.53.9
6.54	6.54.1	6.54.2	6.54.3	6.54.4	6.54.5	6.54.6	6.54.7	6.54.8	6.54.9
6.55	6.55.1	6.55.2	6.55.3	6.55.4	6.55.5	6.55.6	6.55.7	6.55.8	6.55.9
6.56	6.56.1	6.56.2	6.56.3	6.56.4	6.56.5	6.56.6	6.56.7	6.56.8	6.56.9
6.57	6.57.1	6.57.2	6.57.3	6.57.4	6.57.5	6.57.6	6.57.7	6.57.8	6.57.9
6.58	6.58.1	6.58.2	6.58.3	6.58.4	6.58.5	6.58.6	6.58.7	6.58.8	6.58.9
6.59	6.59.1	6.59.2	6.59.3	6.59.4	6.59.5	6.59.6	6.59.7	6.59.8	6.59.9
6.60	6.60.1	6.60.2	6.60.3	6.60.4	6.60.5	6.60.6	6.60.7	6.60.8	6.60.9
6.61	6.61.1	6.61.2	6.61.3	6.61.4	6.61.5	6.61.6	6.61.7	6.61.8	6.61.9
6.62	6.62.1	6.62.2	6.62.3	6.62.4	6.62.5	6.62.6	6.62.7	6.62.8	6.62.9
6.63	6.63.1	6.63.2	6.63.3	6.63.4	6.63.5	6.63.6	6.63.7	6.63.8	6.63.9
6.64	6.64.1	6.64.2	6.64.3	6.64.4	6.64.5	6.64.6	6.64.7	6.64.8	6.64.9
6.65	6.65.1	6.65.2	6.65.3	6.65.4	6.65.5	6.65.6	6.65.7	6.65.8	6.65.9
6.66	6.66.1	6.66.2	6.66.3	6.66.4	6.66.5	6.66.6	6.66.7	6.66.8	6.66.9
6.67	6.67.1	6.67.2	6.67.3	6.67.4	6.67.5	6.67.6	6.67.7	6.67.8	6.67.9
6.68	6.68.1	6.68.2	6.68.3	6.68.4	6.68.5	6.68.6	6.68.7	6.68.8	6.68.9
6.69	6.69.1	6.69.2	6.69.3	6.69.4	6.69.5	6.69.6	6.69.7	6.69.8	6.69.9
6.70	6.70.1	6.70.2	6.70.3	6.70.4	6.70.5	6.70.6	6.70.7	6.70.8	6.70.9
6.71	6.71.1	6.71.2	6.71.3	6.71.4	6.71.5	6.71.6	6.71.7	6.71.8	6.71.9
6.72	6.72.1	6.72.2	6.72.3	6.72.4	6.72.5	6.72.6	6.72.7	6.72.8	6.72.9
6.73	6.73.1	6.73.2	6.73.3	6.73.4	6.73.5	6.73.6	6.73.7	6.73.8	6.73.9
6.74	6.74.1	6.74.2	6.74.3	6.74.4	6.74.5	6.74.6	6.74.7	6.74.8	6.74.9
6.75	6.75.1	6.75.2	6.75.3	6.75.4	6.75.5	6.75.6	6.75.7	6.75.8	6.75.9
6.76	6.76.1	6.76.2	6.76.3	6.76.4	6.76.5	6.76.6	6.76.7	6.76.8	6.76.9
6.77	6.77.1	6.77.2	6.77.3	6.77.4	6.77.5	6.77.6	6.77.7	6.77.8	6.77.9
6.78	6.78.1	6.78.2	6.78.3	6.78.4	6.78.5	6.78.6	6.78.7	6.78.8	6.78.9
6.79	6.79.1	6.79.2	6.79.3	6.79.4	6.79.5	6.79.6	6.79.7	6.79.8	6.79.9
6.80	6.80.1	6.80.2	6.80.3	6.80.4	6.80.5	6.80.6	6.80.7	6.80.8	6.80.9
6.81	6.81.1	6.81.2	6.81.3	6.81.4	6.81.5	6.81.6	6.81.7	6.81.8	6.81.9
6.82	6.82.1	6.82.2	6.82.3	6.82.4	6.82.5	6.82.6	6.82.7	6.82.8	6.82.9
6.83	6.83.1	6.83.2	6.83.3	6.83.4	6.83.5	6.83.6	6.83.7	6.83.8	6.83.9
6.84	6.84.1	6.84.2	6.84.3	6.84.4	6.84.5	6.84.6	6.84.7	6.84.8	6.84.9
6.85	6.85.1	6.85.2	6.85.3	6.85.4	6.85.5	6.85.6	6.85.7	6.85.8	6.85.9
6.86	6.86.1	6.86.2	6.86.3	6.86.4	6.86.5	6.86.6	6.86.7	6.86.8	6.86.9
6.87	6.87.1	6.87.2	6.87.3	6.87.4	6.87.5	6.87.6	6.87.7	6.87.8	6.87.9
6.88	6.88.1	6.88.2	6.88.3	6.88.4	6.88.5	6.88.6	6.88.7	6.88.8	6.88.9
6.89	6.89.1	6.89.2	6.89.3	6.89.4	6.89.5	6.89.6	6.89.7	6.89.8	6.89.9
6.90	6.90.1	6.90.2	6.90.3	6.90.4	6.90.5	6.90.6	6.90.7	6.90.8	6.90.9
6.91	6.91.1	6.91.2	6.91.3	6.91.4	6.91.5	6.91.6	6.91.7	6.91.8	6.91.9
6.92	6.92.1	6.92.2	6.92.3	6.92.4	6.92.5	6.92.6	6.92.7	6.92.8	6.92.9
6.93	6.93.1	6.93.2	6.93.3	6.93.4	6.93.5	6.93.6	6.93.7	6.93.8	6.93.9
6.94	6.94.1	6.94.2	6.94.3	6.94.4	6.94.5	6.94.6	6.94.7	6.94.8	6.94.9
6.95	6.95.1	6.95.2	6.95.3	6.95.4	6.95.5	6.95.6	6.95.7	6.95.8	6.95.9
6.96	6.96.1	6.96.2	6.96.3	6.96.4	6.96.5	6.96.6	6.96.7	6.96.8	6.96.9
6.97	6.97.1	6.97.2	6.97.3	6.97.4	6.97.5	6.97.6	6.97.7	6.97.8	6.97.9
6.98	6.98.1	6.98.2	6.98.3	6.98.4	6.98.5	6.98.6	6.98.7	6	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICÍPIO DE PACUÍBA-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUÍBA-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº T.P. 0801.01/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

VÁLIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1. 37634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88250	AZULEIRISTA OU LADREIXISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30550000	23,43
5852	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CH DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CH	0,04870000	19,61
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,06990000	22,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	13,70
TOTAL SERVIÇO:					9,61
VALOR:					9,61
VALOR SEM ENCARGOS:					6,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,78
VALOR COM ENCARGOS:					9,61
VALOR BDI (28,92%):					2,59
VALOR COM BDI:					12,20
QUANTIDADE:					50,85

### 1.1.2. 32962 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,7750
VALOR:					7,78
VALOR SEM ENCARGOS:					2,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,03
VALOR COM ENCARGOS:					7,78
VALOR BDI (28,92%):					2,10
VALOR COM BDI:					9,88
QUANTIDADE:					334,02

### 1.1.3. 37636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASPÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,08260000	0,96
31287	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	25,29
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,08900000	63,42
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01260000	170,40
88287	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	19,45
TOTAL SERVIÇO:					15,26
VALOR:					15,26
VALOR SEM ENCARGOS:					13,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,79
VALOR COM ENCARGOS:					15,26
VALOR BDI (28,92%):					4,11
VALOR COM BDI:					19,37
QUANTIDADE:					1.240,00

### 1.1.4. 31066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12993	PEREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	20,2150
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,9851
VALOR:					22,98

10/10/10

Faint, illegible text covering the majority of the page, likely bleed-through from the reverse side.





VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,73
VALOR COM ENCARGOS:	22,94
VALOR BDI (26.93%):	6,17
VALOR COM BDI:	29,11
QUANTIDADE:	1.134,24

PREÇO ANTERIORE  
200  
4

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	35,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56
VALOR SEM ENCARGOS:					36,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,47
VALOR COM ENCARGOS:					45,56
VALOR BDI (26.93%):					12,27
VALOR COM BDI:					57,83
QUANTIDADE:					41,04

### 1.2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,5600
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,6408
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	25,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,7305
VALOR:					7,35
VALOR SEM ENCARGOS:					5,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					7,35
VALOR BDI (26.93%):					1,98
VALOR COM BDI:					9,33
QUANTIDADE:					41,00

### 1.3.1. C2347 - ACVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	25,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					212,7000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13100	PEDRA DE MÃO (BACULÃO)	SEINFRA	M3	2,15000000	64,8400
TOTAL MATERIAL:					76,5660
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,10000000	435,8100
TOTAL SERVIÇO:					181,8480
VALOR:					418,31
VALOR SEM ENCARGOS:					295,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					163,10
VALOR COM ENCARGOS:					418,31
VALOR BDI (26.93%):					112,65
VALOR COM BDI:					530,96
QUANTIDADE:					68,40

### 1.4.1. 94919 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPY	M3	2,25000000	10,43
TOTAL MATERIAL:					13,03
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S903	CAMINHÃO PARA 30.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 25.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPY	CHI	0,00000000	42,07
S902	CAMINHÃO PARA 30.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 25.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPY	CHP	0,00000000	260,37



91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,25400000		5,14
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000		7,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000		59,34
TOTAL SERVIÇO:						72,19
VALOR:						37,90
VALOR SEM ENCARGOS:						31,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,35
VALOR COM ENCARGOS:						37,90
VALOR BDI (26,93%):						10,21
VALOR COM BDI:						48,11
QUANTIDADE:						912,00

1.4.2. 100983 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA [CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP] E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 30000 KG, POTÊNCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CH	0,01100000	54,65	0,60
88876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 30000 KG, POTÊNCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01690000	275,33	4,66
12	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00850000	61,42	0,53
5031	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	170,40	1,41
TOTAL SERVIÇO:					7,20	
VALOR:					7,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,92	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,28	
VALOR COM ENCARGOS:					7,20	
VALOR BDI (26,93%):					1,94	
VALOR COM BDI:					9,14	
QUANTIDADE:					470,11	

1.5.1. 94272 - GUM (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MÓLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUM + 50 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF\_06/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02100000	87,35	1,83
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 200 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12300000	375,42	40,17
TOTAL MATERIAL:					48,00	
SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	28,42	5,34
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	444,84	2,22
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CH	0,24200000	4,94	1,19
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,04800000	28,55	0,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42400000	20,73	8,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84900000	15,70	13,32
TOTAL SERVIÇO:					31,74	
VALOR:					79,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					71,86	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,28	
VALOR COM ENCARGOS:					79,74	
VALOR BDI (26,93%):					21,47	
VALOR COM BDI:					101,21	
QUANTIDADE:					955,78	

1.5.2. 94269 - GUM (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MÓLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUM + 45 CM BASE DA SARIETA) X 26 CM ALTURA. AF\_06/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	87,35	1,74

11/11/2020

11/11/2020

*[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]*



00034492	CONCRETO USIMADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8254)	SINAPI	M3	0,10000000	375,42	37,54	
						TOTAL MATERIAL:	37,54
						VALOR:	13.200,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	12.700,00
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	500,00
						VALOR COM ENCARGOS:	13.200,00
						VALOR BDI (26,93%):	3.546,00
						VALOR COM BDI:	16.746,00
						QUANTIDADE:	855,78

1.5.3. 83659 - BOCA DE LOBO DE SARIETA EM CONCRETO ESTRUTURAL (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,42300000	32,78	13,94	
83262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	1,96000000	32,89	64,46	
83309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	8,21000000	33,13	272,03	
83326	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	28,21000000	24,71	450,36	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	690,39

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACD CA-50, 30,0 MM, VERGALHÃO	SINAPI	KG	4,26000000	21,11	49,03	
337	ARAME RECOZIDO 18 SWG 1,25mm (1,01KG)	PRÓPRIA	KG	0,07200000	21,04	0,79	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	0,16900000	107,77	39,77	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,98800000	0,80	19,91	
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,17080000	38,98	4,71	
00001579	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18600000	0,55	47,95	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	78,99	2,51	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	79,41	10,01	
00006188	TABUA MAD APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MUCARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,30740000	20,24	6,22	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	181,60000000	0,58	221,13	
						TOTAL MATERIAL:	402,25
						VALOR:	1.202,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	837,57
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	365,07
						VALOR COM ENCARGOS:	1.202,64
						VALOR BDI (26,93%):	323,87
						VALOR COM BDI:	1.526,51
						QUANTIDADE:	4,00

1.5.4. 97961 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8X1X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	61,87570000	3,51	217,18
00000660	CAVALETA DE CONCRETO 19 X 29 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	28,35000000	2,18	61,80
00043440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,30 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,30 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SINAPI	UN	1,00000000	388,41	388,41
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03250000	6,02	0,06
00043386	MÉD-FID OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,25 X 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	29,60	29,60
00004651	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MUSTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,22940000	10,95	2,51
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02420000	39,83	0,48



00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PIVUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SWAPY	M	0,27280000	3,87	1,04
00006399	TABUJA MAD APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACACANDUBA, ANGEJIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SWAPY	M	0,85560000		11,86

TOTAL MATERIAL: 12,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019)	SWAPY	M3	0,59720000	419,37	250,38
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019)	SWAPY	M3	0,00600000	388,08	2,28
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SWAPY	KG	3,31180000	13,01	43,41
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SWAPY	KG	0,98720000	13,43	13,25
94570 CONCRETO FOX - ZOWPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SWAPY	M3	0,27680000	348,99	96,00
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SWAPY	M3	0,08120000	753,14	62,58
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SWAPY	M3	0,02990000	780,68	23,34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SWAPY	H	13,85430000	20,77	287,19
97725 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 300 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SWAPY	M3	0,06160000	2.060,89	126,95
101617 PREPARO DE FUND. DE VAIA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,3 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SWAPY	M2	2,08000000	2,33	4,80
5679 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÁX. 3 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SWAPY	CHP	0,20750000	43,27	4,64
5678 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÁX. 3 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SWAPY	CHP	0,05280000	117,48	6,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SWAPY	H	10,88550000	15,70	170,90

ENCARGOS COMPLEMENTARES  
REBOLICA  
CARGOS

TOTAL SERVICIO: 1.092,58  
VALOR: 1.805,52  
VALOR SEM ENCARGOS: 1.624,03  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 191,51  
VALOR COM ENCARGOS: 1.805,52  
VALOR BDI (26,93%): 486,23  
VALOR COM BDI: 2.291,75  
QUANTIDADE: 4,00

1.5.5. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	364,4800	954,852
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,3100	531,7872

TOTAL SERVICIO: 1.486,624  
VALOR: 1.486,67  
VALOR SEM ENCARGOS: 790,90  
VALOR ENCARGOS (83,85%): 706,17  
VALOR COM ENCARGOS: 1.486,67  
VALOR BDI (26,93%): 400,36  
VALOR COM BDI: 1.887,03  
QUANTIDADE: 1,00

1.5.6. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	20,7700	2,5963
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750

TOTAL MÃO DE OBRA: 10,3713

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12181 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PR-1, DN=1000MM (NBR 8900:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	224,8300	224,8300

TOTAL MATERIAL: 224,8300

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	394,8400	225,7472





C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0400000	365,2000	14,6120
C3402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm F/GALERIA E BUEIROS CAPTADOS	SEINFRA	M2	1,1200000	30,3000	33,9360
TOTAL SERVIÇO:						287,8034
VALOR SEM ENCARGOS:						262,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						140,59
VALOR COM ENCARGOS:						522,86
VALOR BDI (26,93%):						140,81
VALOR COM BDI:						663,67
QUANTIDADE:						150,00

**1.6.1. 92396- EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	67,35	4,96
00026255	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO DWDA/10 FACES/RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVER/PLAQUES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9782), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,50	11,98
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FORTA)	SINAPI	M3	0,00650000	74,61	0,48
TOTAL MATERIAL:					37,42	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALETTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,62	8,19
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FLURO DE 1" (24 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,15040000	0,96	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FLURO DE 1" (24 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	25,19	1,21
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,19470000	0,53	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	10,80	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	15,70	6,24

TOTAL SERVIÇO:						15,92
VALOR:						53,34
VALOR SEM ENCARGOS:						49,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						53,34
VALOR BDI (26,93%):						14,26
VALOR COM BDI:						67,70
QUANTIDADE:						4.655,33

**1.6.2. 06624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12128	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,6695	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0309	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02820000	66,2500	1,2058
03481	CAZ HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
03805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
08023	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,5800	53,4100

TOTAL MATERIAL:					58,1302
VALOR:					111,78
VALOR SEM ENCARGOS:					79,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					32,58
VALOR COM ENCARGOS:					111,78
VALOR BDI (26,93%):					30,10
VALOR COM BDI:					141,88
QUANTIDADE:					840,84

**1.7.1. COMP 01-- POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.9MM COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

10



PERMANENTE DE LICIAÇÃO  
 F.L. 211  
 08/08

INS CTC 02	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,90M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	3.140,80	3.140,80
TOTAL GERAL:						3.140,80
VALOR:						3.140,80
VALOR SEM ENCARGOS:						3.140,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.140,80
VALOR BDI (26,93%):						845,82
VALOR COM BDI:						3.986,62
QUANTIDADE:						9,00

**1.7.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEM-FRÁ	UN	1,00000000	908,9700
TOTAL MATERIAL:					908,9700
VALOR:					908,97
VALOR SEM ENCARGOS:					908,97
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					908,97
VALOR BDI (26,93%):					244,79
VALOR COM BDI:					1.153,76
QUANTIDADE:					10,00

**1.7.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMEIRAS (UN)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12277	JARDINEIRO	SEM-FRÁ	H	0,58300000	11,0479
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,0479

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEM-FRÁ	UN	1,00000000	36,9700
TOTAL MATERIAL:					36,9700
VALOR:					48,02
VALOR SEM ENCARGOS:					42,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,81
VALOR COM ENCARGOS:					48,02
VALOR BDI (26,93%):					12,93
VALOR COM BDI:					60,95
QUANTIDADE:					33,00

**1.7.4. C0451 - LOXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2392	PEDREIRO	SEM-FRÁ	H	1,50000000	20,7700
043	SERVENTE	SEM-FRÁ	H	1,50000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00974	LOXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEM-FRÁ	UN	1,00000000	216,9100
TOTAL MATERIAL:					216,9100

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIÉS, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUARDADO	SEM-FRÁ	M3	0,03000000	384,3500
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEM-FRÁ	M3	0,03000000	234,8400
TOTAL SERVIÇO:					15,5797
VALOR:					286,97
VALOR SEM ENCARGOS:					248,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):					38,46
VALOR COM ENCARGOS:					286,97
VALOR BDI (26,93%):					77,28
VALOR COM BDI:					364,25
QUANTIDADE:					6,00

**1.8.1. 91529 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-II, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SWAP	M	1,19000000	4,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SWAP	UN	0,00900000	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,78

10/10/10

*[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]*



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,91
TOTAL SERVIÇO:					37,51
VALOR:					5,21
VALOR SEM ENCARGOS:					5,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					6,07
VALOR BDI (26,93%):					1,63
VALOR COM BDI:					7,70
QUANTIDADE:					1.570,00

1.8.2. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039240	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COM PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBH 35735)	SINAPI	M	1,10000000	4,74
TOTAL MATERIAL:					4,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	1,29
TOTAL SERVIÇO:					2,31
VALOR:					7,05
VALOR SEM ENCARGOS:					6,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,70
VALOR COM ENCARGOS:					7,05
VALOR BDI (26,93%):					1,90
VALOR COM BDI:					8,95
QUANTIDADE:					856,00

1.8.3. 97991 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBH 8236)	SINAPI	UN	20,83520000	21,34
TOTAL MATERIAL:					21,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02610000	30,94
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00070000	0,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64860000	14,17
34	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 30 LITROS, TAMA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	61,83
101019	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04890000	30,49
88120	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64860000	25,88
TOTAL SERVIÇO:					143,57
VALOR:					164,91
VALOR SEM ENCARGOS:					132,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					32,01
VALOR COM ENCARGOS:					164,91
VALOR BDI (26,93%):					44,41
VALOR COM BDI:					209,32
QUANTIDADE:					40,00

1.8.4. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SALDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (DM)	SENFAA	H	1,00000000	42,7700
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (DM)	SENFAA	H	1,00000000	124,2500
TOTAL EQUIPAMENTO:					252,5600
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFAA	H	4,00000000	67,0800
12312	ELETRICISTA	SENFAA	H	4,00000000	81,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





12



VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (26.93%):	14,24
VALOR COM BDI:	67,12
QUANTIDADE:	5,29

2.2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SIVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	78,0000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	2,3300
TOTAL EQUIPAMENTO:					80,0100

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8900
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					72,0000

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (26.93%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32
QUANTIDADE:	1.798,35

2.2.2. C0339 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,70000000	25,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	65,7250
TOTAL MATERIAL:					65,7250

VALOR:	82,18
VALOR SEM ENCARGOS:	75,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	92,16
VALOR BDI (26.93%):	24,82
VALOR COM BDI:	116,98
QUANTIDADE:	86,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	45,5625
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5625

VALOR:	45,58
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,58
VALOR BDI (26.93%):	12,27
VALOR COM BDI:	57,83
QUANTIDADE:	16,00

2.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	41,9600
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,9600

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1960

VALOR:	21,75
VALOR SEM ENCARGOS:	11,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	21,75
VALOR BDI (26.93%):	5,06
VALOR COM BDI:	27,61
QUANTIDADE:	25,29



100

Faint, illegible text covering the majority of the page, likely bleed-through from the reverse side.



PERMANENTE DE LICITAÇÃO

2.2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
* 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CNP)	SEINFRA	H	0,28520000	128,5000	23,6241
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,6241
VALOR:					23,62
VALOR SEM ENCARGOS:					23,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,40
VALOR COM ENCARGOS:					23,62
VALOR BDI (26,93%):					6,36
VALOR COM BDI:					29,98
QUANTIDADE:					29,29

2.3.1. C0856 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUAO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12392 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10308 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,3400	25,4014
10442 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,95000000	2,0800	33,4260
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,3500	17,0725
12082 TUAO CERÂMICO FURADO 30X30X13CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:					223,2999
VALOR:					542,90
VALOR SEM ENCARGOS:					344,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					198,80
VALOR COM ENCARGOS:					542,90
VALOR BDI (26,93%):					146,20
VALOR COM BDI:					689,10
QUANTIDADE:					11,12

2.3.2. C0846 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					21,0145

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,03000000	25,3300	21,1980
18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	23,7000	14,2200
18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	174,7500	349,4800
TOTAL MATERIAL:					384,8980
VALOR:					405,89
VALOR SEM ENCARGOS:					382,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,03
VALOR COM ENCARGOS:					405,89
VALOR BDI (26,93%):					109,71
VALOR COM BDI:					515,20
QUANTIDADE:					23,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 380L (CNP)	SEINFRA	H	0,02600000	22,2400	0,8004
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8006

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12392 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,2500	2,1935
10290 BR/TA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,7800	3,2903
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:					11,5338
VALOR:					37,75
VALOR SEM ENCARGOS:					31,28

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023

12/15/2023



VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,47
VALOR COM ENCARGOS:	217,75
VALOR BDI (26,93%):	52,16
VALOR COM BDI:	269,91
QUANTIDADE:	25,65

ANEXO 1  
5.216  
4

2.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:						234,8400

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCX 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,3500	384,3500
TOTAL SERVIÇO:						384,3500
VALOR:						519,19
VALOR SEM ENCARGOS:						305,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						213,88
VALOR COM ENCARGOS:						519,19
VALOR BDI (26,93%):						139,82
VALOR COM BDI:						659,01
QUANTIDADE:						23,84

2.4.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	AREIA MEDIA	SEINFRA	MT	0,03650000	66,2500	2,4281
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,70000000	0,5500	4,7850
TOTAL MATERIAL:						7,2131
VALOR:						20,98
VALOR SEM ENCARGOS:						12,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						20,98
VALOR BDI (26,93%):						5,65
VALOR COM BDI:						26,63
QUANTIDADE:						476,73

2.4.3. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,5840

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	69,7000	69,7000
TOTAL MATERIAL:						69,7000

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,02000000	745,7600	14,9152
TOTAL SERVIÇO:						14,9152
VALOR:						128,21
VALOR SEM ENCARGOS:						94,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,40
VALOR COM ENCARGOS:						128,21
VALOR BDI (26,93%):						34,53
VALOR COM BDI:						162,74
QUANTIDADE:						426,24

2.4.4. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,5840

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	69,7000	69,7000

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4423	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PGN. TRAÇO 1:5	0,02000000	41,7000	83,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>69,7070</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>14,852</b>
<b>VALOR:</b>				<b>138,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>98,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (81,85%):</b>				<b>39,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>138,21</b>
<b>VALOR BDI (26,98%):</b>				<b>36,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>162,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>86,06</b>

#### 2.4.5. CS83 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	0,15000000	20,7700	3,1155
2543	SERVEnte	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>7,0030</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEI)	1,00000000	3,3800	3,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,3800</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	0,25000000	4,4900	1,1225
0168	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,03400000	333,3300	11,3332
0172	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	0,03700000	4,0700	0,1506
0284	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>13,2245</b>
<b>VALOR:</b>				<b>23,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>15,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (81,85%):</b>				<b>8,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>23,61</b>
<b>VALOR BDI (26,98%):</b>				<b>6,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>29,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>427,70</b>

#### 2.4.6. CS28 - PISO INTERTRAVADO TIPO TROLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	0,07570000	27,2900	2,0658
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	0,00410000	41,7000	0,1710
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,2368</b>
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	CALETEIRO	0,15950000	20,7700	3,3128
03	SERVEnte	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>5,7930</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,05680000	66,2500	3,7630
12401	PÓ DE PEDRA	0,00650000	59,3400	0,3857
19513	TROLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>32,1987</b>
<b>VALOR:</b>				<b>40,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>35,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (81,85%):</b>				<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>40,23</b>
<b>VALOR BDI (26,98%):</b>				<b>10,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>51,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>680,85</b>

#### 2.4.7. CS62M - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128	LADRILHISTA	1,00000000	20,7700	20,7700
2543	SERVEnte	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>40,2075</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,01820000	66,2500	1,2058
10441	CAL HIDRATADA	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	2,80000000	0,5500	1,5400

M27	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PNC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000000	48,500	53,4100
TOTAL MATERIAL:						53,4102
VALOR:						267,28
VALOR SEM ENCARGOS:						79,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,69
VALOR COM ENCARGOS:						113,79
VALOR BDI (26,93%):						30,10
VALOR COM BDI:						143,89
QUANTIDADE:						62,76

2.5.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (N), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 28 MM X 50 M (I X C)	SINAPI	0,01980000	16,28	0,32
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FWA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	1,00000000	124,70	124,70
TOTAL MATERIAL:					125,02
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDAJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,52590000	25,93	8,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,52590000	20,12	10,58
TOTAL SERVIÇO:					18,95
VALOR:					143,97
VALOR SEM ENCARGOS:					138,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,90
VALOR COM ENCARGOS:					143,97
VALOR BDI (26,93%):					38,77
VALOR COM BDI:					182,74
QUANTIDADE:					1,00

2.5.2. C2625 - TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,40000000	16,7700	6,7080
12120	ENCANADOR	SEINFRA	0,40000000	20,5200	8,1280
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,8360
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00080000	44,3200	0,0355
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00030000	36,4900	0,0115
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	1,60000000	2,9300	4,6880
TOTAL MATERIAL:					4,7350
VALOR:					19,57
VALOR SEM ENCARGOS:					18,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,96
VALOR COM ENCARGOS:					19,57
VALOR BDI (26,93%):					5,27
VALOR COM BDI:					24,84
QUANTIDADE:					50,00

2.5.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,50000000	16,7700	8,3850
12120	ENCANADOR	SEINFRA	0,25000000	20,5200	5,0800
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,4650
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	1,00000000	0,2700	0,2700
12113	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	1,00000000	13,8400	13,8400
TOTAL MATERIAL:					14,1100
VALOR:					27,58
VALOR SEM ENCARGOS:					19,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,19
VALOR COM ENCARGOS:					27,58
VALOR BDI (26,93%):					7,43
VALOR COM BDI:					35,01
QUANTIDADE:					3,00

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze the data. This includes both primary and secondary data collection techniques. The primary data was gathered through direct observation and interviews with key stakeholders. Secondary data was obtained from existing reports and databases.

The third section details the statistical analysis performed on the collected data. This involves the use of descriptive statistics to summarize the data and inferential statistics to test hypotheses. The results indicate a significant correlation between the variables being studied.

Finally, the document concludes with a series of recommendations based on the findings. These recommendations are aimed at improving the efficiency of the process and ensuring that the data remains accurate and up-to-date. It is suggested that regular audits be conducted and that the data collection process be automated where possible.

PERMANENTE DE LICITAÇÃO

2.6.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,5400</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4800	48,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>22,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,02</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>28,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7900	31,7900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2700	31,2700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8500	25,8500
11354	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,3500	86,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>175,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>250,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>204,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>45,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>250,34</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>67,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>317,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

2.6.3. C4993 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,1720</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7100	36,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>39,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>101,88</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>27,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>129,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,00</b>

2.6.4. C3501 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 3/FUNDO DV=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		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	0,80000000	119,4100	95,4880
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,5500	9,7890
C0840	CONCRETO P/VIBE, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	390,2900	9,8353
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21800000	41,2100	8,9734
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 30mm ÚTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11000000	112,4200	12,3662
C3407	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/3/PENÍNSUL, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,6100	18,9660
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>156,0821</b>
<b>VALOR:</b>						<b>256,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>202,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>53,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>256,08</b>





VALOR BDI (26,93%):	42,03
VALOR COM BDI:	198,11
QUANTIDADE:	83,20

Fl. 5.220

2.6.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (1/4") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,700	1,670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,700	2,070
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,740

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,400	3,740
TOTAL MATERIAL:						3,740
VALOR:						15,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						11,05
VALOR BDI (26,93%):						4,05
VALOR COM BDI:						15,10
QUANTIDADE:						83,20

2.6.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,700	7,515
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,700	9,315
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,830

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,100	5,610
TOTAL MATERIAL:						5,610
VALOR:						22,79
VALOR SEM ENCARGOS:						12,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						22,79
VALOR BDI (26,93%):						6,14
VALOR COM BDI:						28,93
QUANTIDADE:						50,00

2.6.7. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES Ø= 60mm (2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,700	11,730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,700	14,510
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,240

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,800	14,130
TOTAL MATERIAL:						14,130
VALOR:						40,39
VALOR SEM ENCARGOS:						26,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,99
VALOR COM ENCARGOS:						40,39
VALOR BDI (26,93%):						10,68
VALOR COM BDI:						51,07
QUANTIDADE:						60,00

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,700	1,837
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,700	2,287
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,124

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10156	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,900	1,938
TOTAL MATERIAL:						1,938
VALOR:						6,09
VALOR SEM ENCARGOS:						3,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						6,09
VALOR BDI (26,93%):						1,64

VALOR COM BDI:	7,73
QUANTIDADE:	500,00

PERMITE O  
5.22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5048</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8300	2,8866
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,8866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,39</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>500,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8802</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2000	3,2640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,14</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>2,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>60,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,3200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,58</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>

**2.6.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,3200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,58</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,12</b>

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

**2.6.13. CM69 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,700	13,360
1232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,700	16,560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,920</b>
MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1137	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,300	28,300
1347	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,500	2,500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (81,85%):</b>						<b>13,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>61,92</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>16,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>15,00</b>

**2.6.14. CM412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,700	25,050
1232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,700	31,050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,100</b>
MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1830	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,500	52,500
1831	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,100	35,100
1832	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,310	37,310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>181,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>147,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (81,85%):</b>						<b>34,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>181,58</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>48,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>230,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>20,00</b>

**2.6.15. COMP 01 - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.9MM COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

GERAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MS CTC 01	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.9MM COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.140,80	3.140,80
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3.140,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.140,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.140,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.140,80</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>845,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.986,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>7,00</b>

**2.6.16. COMP/02 - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO QUÁDRUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000803	CABO DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> MEO-DURO	SINAPI	M	0,00000000	28,84	259,56
00019746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	321,43	1.285,72
0001798	LUMINARIA ABERTA P/ LUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	4,00000000	94,34	377,36
00014263	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	SINAPI	UN	1,00000000	2.620,33	2.620,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4.542,97</b>
SERVICO		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8827	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	16,80	15,45
8828	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	20,93	63,11

5328	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 36.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DURNO AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	219,02		
						TOTAL SERVIÇO:	219,02
						VALOR:	6.300,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	5.634,66
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,87
						VALOR COM ENCARGOS:	5.660,53
						VALOR BDI (26,93%):	1.254,36
						VALOR COM BDI:	5.915,03
						QUANTIDADE:	5,00

2.6.17. COMP 02 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W (UND)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	18,45
1212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:					41,30
SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MS-02	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W	PROFPA	UN	1,00000000	360,11
TOTAL SERVIÇO:					360,11
VALOR:					401,41
VALOR SEM ENCARGOS:					376,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,14
VALOR COM ENCARGOS:					401,41
VALOR BDI (26,93%):					108,10
VALOR COM BDI:					509,51
QUANTIDADE:					20,00

2.7.1. C3272 - CONCRETO Fc/MBR, FcK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7600
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,3600
MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					191,9500
SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88690000	7,4400
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,87600000	67,2228
TOTAL SERVIÇO:					74,6728
VALOR:					385,18
VALOR SEM ENCARGOS:					361,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					44,13
VALOR COM ENCARGOS:					385,18
VALOR BDI (26,93%):					103,73
VALOR COM BDI:					488,91
QUANTIDADE:					0,60

2.7.2. C8216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME RECOZIDO N.18 8WS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8600
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1200
TOTAL MATERIAL:					19,9800
VALOR:					13,82
VALOR SEM ENCARGOS:					12,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					13,92
VALOR BDI (26,93%):					3,75

VALOR COM BDI:	17,67
QUANTIDADE:	10,00

2.7.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,60mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0060	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739

TOTAL MAO DE OBRA: 2,3478

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.38 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8600	0,1972
0109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1300	9,3495

TOTAL MATERIAL: 9,5467

VALOR: 12,17

VALOR SEM ENCARGOS: 10,58

VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,59

VALOR COM ENCARGOS: 12,17

VALOR BDI (26,93%): 3,28

VALOR COM BDI: 15,45

QUANTIDADE: 5,04

2.7.4. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20x20cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
0143	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550

TOTAL MAO DE OBRA: 7,7860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06517	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	84,8000	84,8000

TOTAL MATERIAL: 84,8000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,5600	3,6448

TOTAL SERVICO: 3,6448

VALOR: 99,34

VALOR SEM ENCARGOS: 90,21

VALOR ENCARGOS (83,85%): 9,13

VALOR COM ENCARGOS: 99,34

VALOR BDI (26,93%): 26,75

VALOR COM BDI: 126,09

QUANTIDADE: 45,60

2.7.5. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
0098	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775

TOTAL MAO DE OBRA: 28,1550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,2800	26,2800
11731	PREÇO 20X33 (3" x 3) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,7800	4,1340

TOTAL MATERIAL: 30,4140

VALOR: 58,57

VALOR SEM ENCARGOS: 41,43

VALOR ENCARGOS (83,85%): 17,14

VALOR COM ENCARGOS: 58,57

VALOR BDI (26,93%): 15,77

VALOR COM BDI: 74,34

QUANTIDADE: 60,00

2.7.6. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

TOTAL MAO DE OBRA: 13,3390

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8700	0,8435
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	1,00000000	0,5400	0,5400
13250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,4900	6,8763

TOTAL MATERIAL:	8,2577
VALOR SEM ENCARGOS:	21,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	4,11
VALOR BDI (26,33%):	21,60
VALOR COM BDI:	5,62
VALOR COM BDI:	27,42
QUANTIDADE:	11
	63,48

2.8.1. C080 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02180	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SIN/RA	1,00000000	908,9700	908,9700
TOTAL MATERIAL:					908,9700
VALOR:					908,97
VALOR SEM ENCARGOS:					908,97
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					908,97
VALOR BDI (26,33%):					244,79
VALOR COM BDI:					1.153,76
QUANTIDADE:					12,00

2.8.2. 88516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
038041	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 2,50* CM	SIN/PI	1,00000000	137,49	137,49
TOTAL MATERIAL:					137,49
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 260 CV - CH DIURNO. AF_08/2015	SIN/PI	1,22530000	34,11	41,78
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 260 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SIN/PI	0,29900000	186,41	55,90
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN/PI	1,09050000	20,08	21,89
88326	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIN/PI	4,36200000	15,70	68,48
TOTAL SERVIÇO:					188,06
VALOR:					325,55
VALOR SEM ENCARGOS:					291,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,63
VALOR COM ENCARGOS:					325,55
VALOR BDI (26,33%):					87,67
VALOR COM BDI:					413,22
QUANTIDADE:					25,00

2.8.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SIN/RA	0,26960000	18,9500	3,2139
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2139
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SIN/RA	1,00000000	34,2800	34,2800
TOTAL MATERIAL:					34,2800
VALOR:					37,49
VALOR SEM ENCARGOS:					35,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,98
VALOR COM ENCARGOS:					37,49
VALOR BDI (26,33%):					10,10
VALOR COM BDI:					47,59
QUANTIDADE:					32,00

2.8.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SIN/RA	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SIN/RA	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,4800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVICÓ	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	1	UNID	1,00000000	216,9100	216,9100
TOTAL MATERIAIS					216,9100
TOTAL SERVIÇOS					216,9100
TOTAL					433,8200
VALOR:					433,82
VALOR SEM ENCARGOS:					240,51
VALOR ENCARGOS (53,85%):					38,40
VALOR COM ENCARGOS:					296,97
VALOR BDI (26,98%):					77,28
VALOR COM BDI:					364,25
QUANTIDADE:					6,00

#### 2.8.5. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1277	1	H	0,20000000	18,9500	3,7900
12543	1	H	0,01800000	15,5300	0,2892
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0792
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1225	1	M2	0,33000000	6,3000	2,0790
12077	1	M2	0,05600000	105,1600	5,8890
12294	1	M2	0,04500000	4,5400	0,2043
TOTAL MATERIAL:					8,1723
VALOR:					12,25
VALOR SEM ENCARGOS:					5,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					12,25
VALOR BDI (26,98%):					3,30
VALOR COM BDI:					15,55
QUANTIDADE:					40,00

#### 2.9.1. COMP-0003 - SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO (m2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	1	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	1	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					37,36
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005328	1	UNID	1,60000000	4,21	6,74
INS-121397	1	UNID	1,20000000	22,01	26,44
12097	1	L	0,30000000	24,34	7,34
01154	1	L	0,08000000	5,34	0,43
TOTAL MATERIAL:					40,95
VALOR:					78,21
VALOR SEM ENCARGOS:					55,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,05
VALOR COM ENCARGOS:					78,21
VALOR BDI (26,98%):					21,06
VALOR COM BDI:					99,27
QUANTIDADE:					291,73

#### 2.9.2. C1234 - EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	H	0,25000000	16,7700	2,5155
12095	1	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					23,2855
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	1	L	0,38000000	27,9500	5,0710
11856	1	L	0,25000000	13,0700	3,2675
TOTAL MATERIAL:					8,3385
VALOR:					31,58
VALOR SEM ENCARGOS:					17,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,05
VALOR COM ENCARGOS:					31,58
VALOR BDI (26,98%):					8,50





VALOR COM BDI:	291,71
QUANTIDADE:	291,71

PERMANENTE  
 O FI. 5227  
 DE LICITAÇÃO

2.9.3. C1910 - PINTURA P/PSO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,6050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10297	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,3400	6,0350
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3400	0,4272

TOTAL MATERIAL:	6,4622
VALOR:	23,07
VALOR SEM ENCARGOS:	12,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	23,07
VALOR BDI (26,93%):	6,21
VALOR COM BDI:	29,28
QUANTIDADE:	101,91

2.10.1. C0074 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (36x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	28,0120
TOTAL MÃO DE OBRA:						59,1670

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,2500	2,7363
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
10081	TUOLO CERÂMICO FURADO 36X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900

TOTAL MATERIAL:	44,3158
VALOR:	104,08
VALOR SEM ENCARGOS:	66,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,26
VALOR COM ENCARGOS:	104,08
VALOR BDI (26,93%):	28,03
VALOR COM BDI:	132,11
QUANTIDADE:	18,88

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2500	0,4041
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365

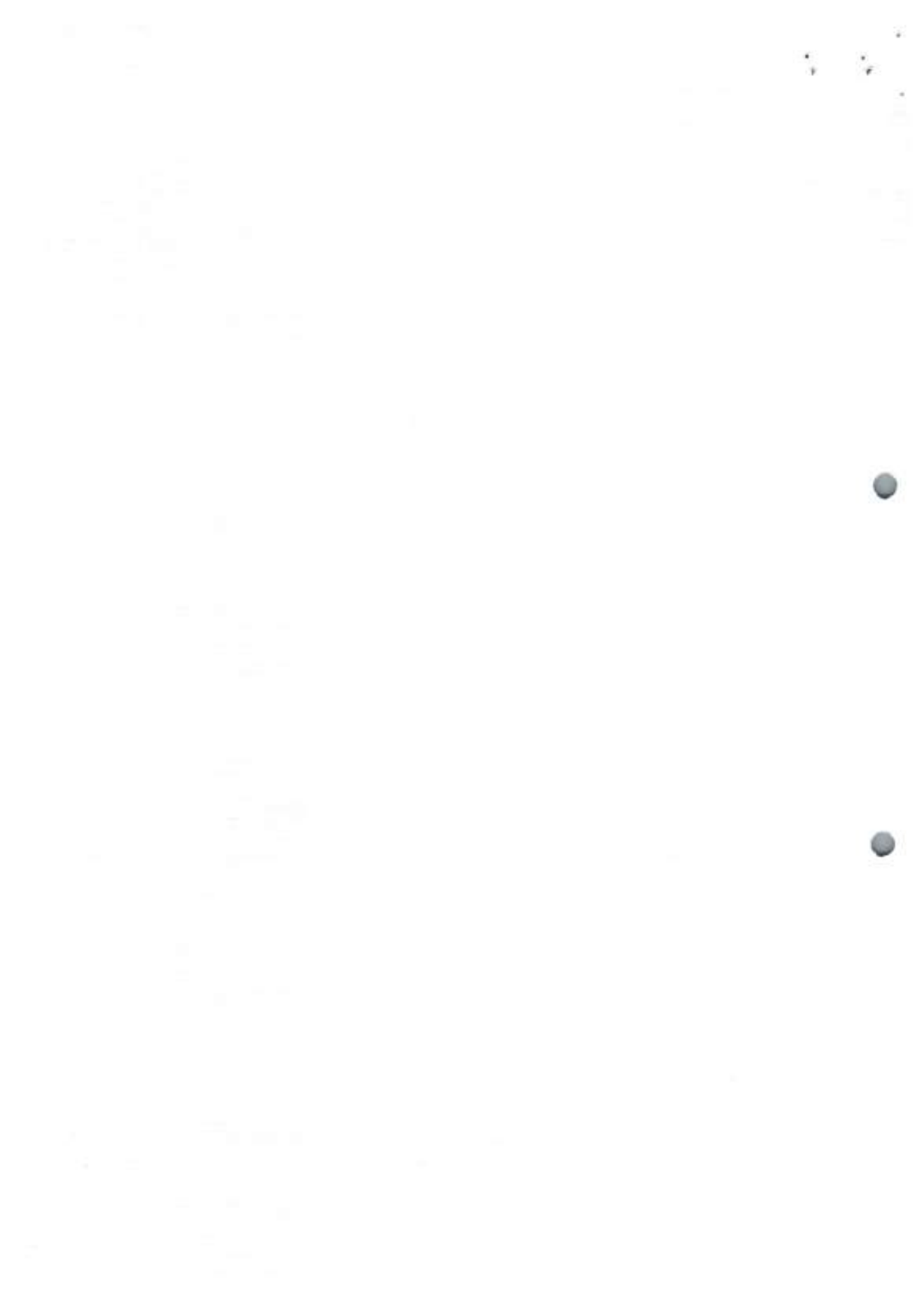
TOTAL MATERIAL:	1,7406
VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (26,93%):	1,66
VALOR COM BDI:	7,81
QUANTIDADE:	18,88

2.10.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,7920

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,8100	10,9203

TOTAL SERVIÇO:	10,9203
VALOR:	22,71



VALOR SEM ENCARGOS:	36,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	36,05
VALOR COM ENCARGOS:	72,71
VALOR BDI (26,98%):	22,81
VALOR COM BDI:	41,52
QUANTIDADE:	36,40

2.10.4. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12128	LAJRIHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	25,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	69,7070
TOTAL MATERIAL:					69,7070

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:5.	SEINFRA	M3	0,02000000	745,7000
TOTAL SERVIÇO:					14,0152

VALOR:	128,21
VALOR SEM ENCARGOS:	96,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	128,21
VALOR BDI (26,98%):	34,53
VALOR COM BDI:	162,74
QUANTIDADE:	36,40

2.10.5. C3614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	26,8700
12347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LW	0,25000000	0,5400
13488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	21,6900
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	26,1400
TOTAL MATERIAL:					54,2400

VALOR:	20,96
VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,66
VALOR BDI (26,98%):	5,56
VALOR COM BDI:	26,22
QUANTIDADE:	38,88

2.10.6. C3427 - APLICAÇÃO DE LIQUILIBREHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345	LIQUILIBREHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	26,8300
12347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LW	1,00000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					27,3700

VALOR:	13,79
VALOR SEM ENCARGOS:	11,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	15,79
VALOR BDI (26,98%):	4,25
VALOR COM BDI:	20,04
QUANTIDADE:	38,88

2.10.7. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIHO ROLADO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12491	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,7700

-	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,8000000	15,5500	27,9900	
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>27,9900</b>
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>27,9900</b>
<b>MATERIAL</b>			<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
+	10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0800000	73,3500	5,8672	
	11854	SÉDO ROLADO	SEINFRA	M2	0,2100000	26,9700	5,6732	
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,5404</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>61,49</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,85</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>24,36</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,21</b>
							<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>16,48</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,69</b>
							<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18,35</b>

2.10.8. COTAÇÃO - - LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADA BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEADS DINÂMICAS E FRETE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO (UND)

<b>VALOR:</b>	<b>38.033,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38.033,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38.033,13</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>10.242,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48.275,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

2.11.1. C4912 - MURO CONFORMO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CIANTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0982	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0300000	22,2400	0,6672	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,6672</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	18,7700	2,5155	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700	3,1155	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,2000000	20,7700	66,4640	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,2000000	15,5500	80,8500	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>152,9550</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10102	ARAME RECOZIDO N.18 BWD	SEINFRA	KG	0,0400000	9,8600	0,3944	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0800000	73,3400	5,8672	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0850000	66,2500	5,6313	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,1800000	9,3200	20,3176	
10280	BRIÇA	SEINFRA	M3	0,0300000	74,7800	2,2434	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,0000000	0,5500	24,7500	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	64,8800	9,7280	
12005	PORFISCO	SEINFRA	M3	0,0100000	72,5300	0,7253	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,4500000	5,6500	2,5425	
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 30X30X10CM	SEINFRA	LIV	25,0000000	0,6700	16,7500	
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LIV	18,0000000	0,5700	10,2600	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>99,2077</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>252,83</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>156,75</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>96,08</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>252,83</b>
						<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>68,09</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>320,92</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>309,86</b>

2.11.2. C3108 - REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1600000	15,5500	2,4880	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,4880</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>2,49</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,88</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,61</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,49</b>
						<b>VALOR BDI (26,93%):</b>	<b>0,67</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,16</b>



QUANTIDADE: 15,730

## 3.1.1.3. C243 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,1663	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:						0,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26,93%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,49
QUANTIDADE:						1,798,35

## 3.1.1. C2795 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	25,5900	89,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						89,4250
VALOR:						54,43
VALOR SEM ENCARGOS:						18,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):						35,21
VALOR COM ENCARGOS:						54,43
VALOR BDI (26,93%):						14,66
VALOR COM BDI:						69,09
QUANTIDADE:						6,32

## 3.2.1. C1273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10560	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CM)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,2600
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5900	93,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						93,5400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	340,00000000	0,5500	187,0500
TOTAL MATERIAL:						187,0500
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1130	AREA DE BDI - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,80000000	7,4400	6,4457
C1253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,87000000	80,4100	67,2228
TOTAL SERVICIO:						73,6725
VALOR:						385,18
VALOR SEM ENCARGOS:						301,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):						84,13
VALOR COM ENCARGOS:						385,18
VALOR BDI (26,93%):						103,73
VALOR COM BDI:						488,91
QUANTIDADE:						0,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12101	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	62,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						217,6100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61800000	73,3400	45,3461
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,3200	167,7600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,7800	45,9897
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	358,50000000	0,5500	202,6750
12605	FERROSCO	SEINFRA	M3	0,25300000	72,5300	19,0754
TOTAL MATERIAL:						480,8462
VALOR:						896,66
VALOR SEM ENCARGOS:						560,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						138,10
VALOR COM ENCARGOS:						896,66

VALOR BDI (26.93%):	NEW	188,15
VALOR COM BDI:		205,81
QUANTIDADE:		088

### 3.2.3. C0226 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6, FA 20,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
A0121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7200	1,6576
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,9992
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A0103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8600	0,1972
A0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2200	10,7280
TOTAL MATERIAL:						10,9252
VALOR:						12,92
VALOR SEM ENCARGOS:						12,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						13,92
VALOR BDI (26.93%):						3,75
VALOR COM BDI:						17,67
QUANTIDADE:						41,53

### 3.2.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
A0121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7200	1,4518
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,6257
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A0103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8600	0,1972
A0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1300	9,3495
TOTAL MATERIAL:						9,5467
VALOR:						12,17
VALOR SEM ENCARGOS:						10,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						12,17
VALOR BDI (26.93%):						3,28
VALOR COM BDI:						15,45
QUANTIDADE:						10,20

### 3.2.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
A0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7200	28,0395
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,6790
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A0529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,30M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,7700	12,8011
A0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2100	0,7210
A1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,3800	24,7600
A1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 398U/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5400	3,3850
A1846	SARAFIO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,53000000	4,0500	7,1145
A1918	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	2,60000000	9,8200	15,7120
TOTAL MATERIAL:						64,4986
VALOR:						115,17
VALOR SEM ENCARGOS:						84,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,84
VALOR COM ENCARGOS:						115,17
VALOR BDI (26.93%):						31,02
VALOR COM BDI:						146,19
QUANTIDADE:						4,51

### 3.2.6. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A2391	PFOLEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7200	7,2585
A2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,7010
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,78000000	8,1300	6,0162
10207	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm x / FÔRNO - VÃO ACIMA DE 4,02 m	SEINFRA	M2	1,00000000	22,5000	22,5000
10591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3800	16,0960
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,9400	0,2820
13846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
13936	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	0,8200	0,5330
					TOTAL MATERIAL:	75,0988

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,2900	11,7087
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
					TOTAL SERVIÇO:	18,5562
					VALOR:	107,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,87
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,24
					VALOR COM ENCARGOS:	107,21
					VALOR BDI (26,93%):	28,87
					VALOR COM BDI:	136,08
					QUANTIDADE:	29,18

### 3.3.1. C0061 - ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1/2 VEZ C/ ARGAMASSA 1:4+100 kg CIMENTO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,5300	24,8800
					TOTAL MÃO DE OBRA:	58,1120

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12499	TIJOLO REFRATÁRIO	SEINFRA	UN	84,00000000	2,4400	204,9600
					TOTAL MATERIAL:	204,9600

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/300KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	487,6200	12,1905
					TOTAL SERVIÇO:	12,1905
					VALOR:	275,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	236,65
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,61
					VALOR COM ENCARGOS:	275,26
					VALOR BDI (26,93%):	74,13
					VALOR COM BDI:	349,39
					QUANTIDADE:	63,05

### 3.3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10687	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,8794

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2730
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5300	186,0000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	689,8820

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8600	11,8320
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,2500	41,3065
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	8,3300	559,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,7800	65,6108
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
10693	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3800	7,4280
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,5400	27,0800
13936	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8200	49,1000
					TOTAL MATERIAL:	942,8837

					VALOR:	1.948,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.213,21
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	434,94
					VALOR COM ENCARGOS:	1.648,15
					VALOR BDI (26,93%):	443,85



VALOR COM BDI:	ANEXO 06
QUANTIDADE:	0,10

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,0000000	26,700	26,700
1058	CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,900	20,900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>47,600</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	CAIBRO DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,5000000	5,000	17,500
10529	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,3500000	27,900	37,607
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1300000	25,2500	3,283
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,5000000	1,300	4,550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,837</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>64,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>22,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>87,36</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>23,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>110,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>51,84</b>

### 3.4.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,3000000	20,700	27,000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,3000000	15,500	20,250
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>47,250</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,0000000	1,5900	47,700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>65,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>29,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>94,92</b>
<b>VALOR BDI (26,93%):</b>						<b>25,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>120,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>51,84</b>

### 3.4.3. C0989 - CUMEIReIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,5200000	16,700	8,704
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,5200000	20,700	10,804
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>19,508</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10308	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0025000	73,3400	0,183
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,3240000	1,0800	0,349
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,3240000	0,5500	0,178
12063	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,0000000	1,5900	4,770
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,481</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>12,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,60</b>
<b>VALOR BDI (26,98%):</b>						<b>6,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>20,36</b>

### 3.4.4. C0987 - REPRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,5000000	16,700	8,350
1045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	16,700	3,340
1048	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,700	10,350
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,120</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13100	EMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,0600000	24,5000	1,470

