



# PROPOSTA DE PREÇOS

C.R.P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
E-mail: [crpconstrucoes16@gmail.com](mailto:crpconstrucoes16@gmail.com) CNPJ N° 02.567.157/0001-29  
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.



## CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Milhã/CE.

Através do presente, declaro inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços nº 2019.06.26.32.TP.OBR.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta proposta.

Declaro, ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ VALOR GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA URBANIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM NEMESIO PINHEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MILHÃ-CE.	R\$ 240.756,41

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 240.756,41 (Duzentos e Quarenta Mil Setecentos e Cinquenta e Seis Reais e Quarenta e Um Centavos).**

Proponente: C.R.P COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI  
 Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima Nº 437 - A  
 Cidade: Jaguaratama/CE  
 CNPJ: 02.567.157/0001-29  
 Telefone: (85) 99671-8783  
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com  
 CEP: 63.480-000  
 Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.  
 Prazo de Execução do Objeto: 04 (quatro) meses

SELO DE AUTENTICIDADE 02

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

RECONHECIMENTO DE FIRMA Nº CO 151588

Conheço a(s) firma(s) \_\_\_\_\_

Por Autenticidade  Por Semelhança

JAGUARETEMA - CE, \_\_\_\_\_ de verdade

Em testemunho \_\_\_\_\_

Francjaimé Pinheiro Costa - Tabelião  
 Jayme Renan Machado Costa - Substituto  
 Webster Pinheiro Costa - Substituto  
 Maria de Fátima Almeida - Esc. Autorizada

Jaguaratama-CE, 16 de Julho de 2019



*Carlos Roberto Pinheiro Costa*  
 Carlos Roberto Pinheiro Costa  
 CPF Nº 121.088.123-34



C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
 Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM NEMÉSIO PINHEIRO PT: 1042281-03	<b>DATA:</b> 17/07/2019	<b>BDI:</b> 30,34%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1	<b>CANTEIRO 1</b>					44.108,80	18,32
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					7.235,83	3,01
1.2	MOVIMENTO DE TERRA					2.784,65	1,16
1.3	FUNDAÇÃO/ALVENARIA					1.382,05	0,57
1.4	PAVIMENTAÇÃO					17.277,00	7,18
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.974,19	3,31
1.6	REVESTIMENTOS					171,79	0,07
1.7	PINTURA					62,58	0,03
1.8	DIVERSOS					7.220,71	3,00
2	<b>CANTEIRO 2</b>					13.320,95	5,53
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.479,35	0,61
2.2	MOVIMENTO DE TERRA					850,17	0,35
2.3	FUNDAÇÃO/ALVENARIA					4.169,99	1,73
2.4	PAVIMENTAÇÃO					6.041,47	2,51
2.5	REVESTIMENTOS					519,63	0,22
2.6	PINTURA					188,96	0,08
2.7	DIVERSOS					71,38	0,03
3	<b>CANTEIRO 3</b>					58.250,38	24,19
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.502,62	0,62
3.2	MOVIMENTO DE TERRA					1.980,76	0,82
3.3	FUNDAÇÃO/ALVENARIA					1.911,05	0,79
3.4	PAVIMENTAÇÃO					45.384,28	18,85
3.5	REVESTIMENTOS					238,08	0,10
3.6	PINTURA					86,52	0,04
3.7	DIVERSOS					7.147,07	2,97
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					69.034,01	28,67
4.1	PAVIMENTAÇÃO					62.750,78	26,06
4.2	ACESSIBILIDADE					4.827,48	2,01
4.3	SINALIZAÇÃO					98,26	0,04
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS					1.357,49	0,56
5	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>					56.042,27	23,28




VALOR ORÇAMENTO: 184.714,14 100,00  
VALOR BDI TOTAL: 56.042,27  
VALOR TOTAL: 240.756,41

Jaguaretama-ce 17 de Julho de 2019

Duzentos e Quarenta Mil Setecentos e Cinquenta e Seis reais e Quarenta e Um centavos

  
Carlos Roberto P. Costa  
Engenheiro Civil  
REA/CE 9111-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM NEMÉSIO PINHEIRO PT: 1042281-03	DATA : 17/07/2019		BDI : 30,34%			
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁICE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>CANTEIRO 1</b>						44.108,80
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						7.235,83
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	277,12	1.662,72
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	257,93	5,26	1.356,71
1.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	91,71	7,50	687,83
1.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	25,20	44,98	1.133,50
1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	99,67	19,74	1.967,49
1.1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	99,67	4,29	427,58
1.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						2.784,65
1.2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,90	35,01	101,53
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,25	72,03	2.683,12
1.3	<b>FUNDAÇÃO/ALVENARIA</b>						1.382,05
1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,90	476,57	1.382,05
1.4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						17.277,00
1.4.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF 06/2018 P	SINAPI	M	48,29	28,85	1.393,17
1.4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	178,42	32,52	5.802,22
1.4.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	69,91	37,62	2.630,01
1.4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	12,42	79,12	982,67
1.4.5	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	104,93	61,65	6.468,93
1.5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						7.974,19
1.5.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	3,00	116,38	349,14
1.5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.153,71	1.153,71
1.5.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	16,50	8,47	139,76
1.5.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	93,88	6,67	626,18
1.5.5	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	2.852,70	5.705,40
1.6	<b>REVESTIMENTOS</b>						171,79
1.6.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M2	2,41	4,61	11,11
1.6.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41	31,70	76,40
1.6.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41	34,97	84,28
1.7	<b>PINTURA</b>						62,58
1.7.1	83893	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	21,73	2,88	62,58
1.8	<b>DIVERSOS</b>						7.220,71
1.8.1	COMP-026616	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO	PRÓPRIA	M	16,00	274,26	4.388,16
1.8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	257,93	0,99	255,35
1.8.3	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.052,52	1.052,52
1.8.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	847,19	847,19
1.8.5	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	677,49	677,49
2	<b>CANTEIRO 2</b>						13.320,95

  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Engenheiro Civil  
 REA/CE 9111-D





2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.479,35
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	72,10	5,26	379,25	
2.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	146,68	7,50	1.100,10	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							850,17
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,75	35,01	306,34	
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,55	72,03	543,83	
2.3	FUNDAÇÃO/ALVENARIA							4.169,99
2.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,75	476,57	4.169,99	
2.4	PAVIMENTAÇÃO							6.041,47
2.4.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF 06/2014 P	SINAPI	M	145,80	28,85	4.206,33	
2.4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	50,30	32,52	1.635,76	
2.4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,52	79,12	199,38	
2.5	REVESTIMENTOS							619,63
2.5.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	7,29	4,61	33,61	
2.5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,29	31,70	231,09	
2.5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,29	34,97	254,93	
2.6	PINTURA							188,96
2.6.1	83693	CAIACA O EM MEIO FIO	SINAPI	M2	65,61	2,88	188,96	
2.7	DIVERSOS							71,38
2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	72,10	0,99	71,38	
3	CANTEIRO 3							58.250,38
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.502,62
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	183,55	5,26	965,47	
3.1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	71,62	7,50	537,15	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							1.980,76
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,01	35,01	140,39	
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,55	72,03	1.840,37	
3.3	FUNDAÇÃO/ALVENARIA							1.911,05
3.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,01	476,57	1.911,05	
3.4	PAVIMENTAÇÃO							45.384,28
3.4.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF 06/2014 P	SINAPI	M	66,76	28,85	1.926,03	
3.4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	93,42	32,52	3.038,02	
3.4.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	73,62	37,62	2.769,58	
3.4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	8,35	79,12	660,65	
3.4.5	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	600,00	61,65	36.990,00	
3.5	REVESTIMENTOS							238,08
3.5.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	3,34	4,61	15,40	
3.5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,34	31,70	105,88	
3.5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,34	34,97	116,80	
3.6	PINTURA							86,52
3.6.1	83693	CAIACA O EM MEIO FIO	SINAPI	M2	30,04	2,88	86,52	
3.7	DIVERSOS							7.147,07
3.7.1	COMP-026616	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO	PRÓPRIA	M	16,00	274,26	4.388,16	

  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Engenheiro Civil  
 REA/CE 9111-0





3.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	183,55	0,99	181,71
3.7.3	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	847,19	847,19
3.7.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	677,49	677,49
3.7.5	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.052,52	1.052,52
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>69.034,01</b>
4.1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>62.750,78</b>
4.1.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	660,00	61,65	40.689,00
4.1.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,84	370,15	5.863,18
4.1.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	220,00	23,96	5.271,20
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	220,00	19,42	4.272,40
4.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	220,00	30,25	6.655,00
4.2	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>4.827,48</b>
4.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	49,00	98,52	4.827,48
4.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>98,26</b>
4.3.1	73918/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	1,00	98,26	98,26
4.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.357,49</b>
4.4.1	83893	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	114,40	2,88	329,47
4.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.038,40	0,99	1.028,02
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>184.714,14</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>56.042,27</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>240.756,41</b>

Jaguaretama-ce 17 de Julho de 2019

Duzentos e Quarenta Mil Setecentos e Cinquenta e Seis reais e Quarenta e Um centavos

  
**Carlos Roberto P. Costa**  
 Engenheiro Civil  
 REA/CE 9111-D



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: URBANIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM NEMÉSIO PINHEIRO PT.  
1042281-03

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃICE

DATA: 17/07/2019

BDI: 30,34%

REF.

MES

HORA

VERSÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	CANTEIRO 1	44.108,80	100,00				100,00
2	CANTEIRO 2	13.320,95	20,00	90,00			110,00
3	CANTEIRO 3	58.250,38	2.664,19	10.656,76	35,00		13.320,95
4	PAVIMENTAÇÃO	69.034,01		37.862,75	20.387,63	35,00	58.250,38
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	56.042,27	25,33	14.716,70	24,11	24,30	69.034,01
		240.756,41	14.195,51	63.236,21	182.266,03	13.511,79	240.756,41
			60.968,50	58.061,32	58.490,38	13.618,27	56.042,27
			60.968,50	124.204,71	240.756,41	240.756,41	240.756,41


Jaguaretama-ce 17 de Julho de 2019

  
Carlos Roberto P. Costa  
Engenheiro Civil  
REA/CE 9111-0



C.R.P Costa Construções e Prestadora de Serviços EIRELI  
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-50  
Endereço: Rua: Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.



COMPOSIÇÃO DO BDI						
 (08) 9.9571-8783 / 9.9739-9183 crpconstrucoes16@gmail.com Rua Raimundo Pontes de Lima, 437 A Centro, Jaguaratama-Ce	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM NEMÉSIO PINHEIRO PT: 1042281-03	DATA:	17/07/2019		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	BDI:	30,34%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃO/CE	FONTE	VERSÃO		
			HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,9500
L	LUCRO	8,5000
<b>TOTAL</b>		<b>9,4500</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,3000
DF	DESPESAS FINCAEIRAS	1,3500
R	RISCOS	1,2000
<b>TOTAL</b>		<b>7,8500</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>9,3500</b>

**BDI = 30,34%**

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


Jaguaratama-ce 17 de Julho de 2019



*Carlos Roberto P. Costa*  
 Engenheiro Civil  
 REA/CE 9111-0

*PCB* *CRP* *CRP*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																													
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM NEMÉSIO PINHEIRO PT: 1042281-03	DATA : 17/07/2019	BDI : 30,34%																									
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FGTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FGTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
	FGTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																									
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																									
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃOCE																												

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Engenheiro Civil  
 REA/CE 9111-D





COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

  
Carlos Roberto P. Costa  
Engenheiro Civil  
REA/CE 9111-0





COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


Jaguaretama-ce 17 de Julho de 2019

  
Carlos Roberto P. Costa  
Engenheiro Civil  
REA/CE 9111-D





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM NEMÉSIO PINHEIRO PT: 1042281-03	DATA : 17/07/2019	BDI : 30,34%																										
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																										
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																										
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃOCE																													

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						79,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,75	2,85
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,67	3,85
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	26,97	40,46
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,76	77,76
TOTAL MATERIAL:						124,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	330,09	4,13
TOTAL SERVICOS:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						208,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						68,91
VALOR COM ENCARGOS:						277,12
VALOR BDI (30.34%):						84,08
VALOR COM BDI:						361,20



### 1.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,02	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,10	0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,03	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 22"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,02	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,26
VALOR BDI (30.34%):						1,60
VALOR COM BDI:						6,86

### 1.1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (30.34%):						2,28
VALOR COM BDI:						9,78

### 1.1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29

  
**Carlos Roberto P. Costa**  
 Engenheiro Civil  
 REA/CE 9111-0



VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (30.34%):	13,85
VALOR COM BDI:	58,63

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,40	8,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,02
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						13,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						19,74
VALOR BDI (30.34%):						5,99
VALOR COM BDI:						25,73

### 1.1.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	106,70	3,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						4,29
VALOR BDI (30.34%):						1,30
VALOR COM BDI:						5,59



### 1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (30.34%):						10,62
VALOR COM BDI:						45,63

### 1.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,06	49,57
TOTAL MATERIAL:						49,57
VALOR SEM ENCARGOS:						61,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						72,03
VALOR BDI (30.34%):						21,85
VALOR COM BDI:						93,88

### 1.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						96,35
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	296,32	88,90
TOTAL SERVICOS:						88,90



VALOR SEM ENCARGOS:	332,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	143,87
VALOR COM ENCARGOS:	476,57
VALOR BDI (30.34%):	144,59
VALOR COM BDI:	621,16

**1.4.1. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P (M)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	35,26	0,25
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,14	17,23
TOTAL MATERIAL:						17,48
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,52	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,42	3,39
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00100000	327,94	0,33
TOTAL SERVICOS:						7,87
VALOR SEM ENCARGOS:						25,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,50
VALOR COM ENCARGOS:						28,85
VALOR BDI (30.34%):						8,75
VALOR COM BDI:						37,60

**1.4.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,46	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,18	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,95	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,04	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,53
VALOR SEM ENCARGOS:						29,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						32,52
VALOR BDI (30.34%):						9,87
VALOR COM BDI:						42,39



**1.4.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,46	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,18	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,95	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,04	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						30,63
VALOR SEM ENCARGOS:						34,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						37,62
VALOR BDI (30.34%):						11,41
VALOR COM BDI:						49,03

*Carlos Roberto P. Costa*  
 Engenheiro Civil  
 REA/CE 9111-D

*[Handwritten signatures and initials]*



1.4.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,87	61,95
TOTAL MATERIAL:					61,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					71,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90	
VALOR COM ENCARGOS:					79,12	
VALOR BDI (30.34%):					24,01	
VALOR COM BDI:					103,13	

1.4.5. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,97	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,06	6,76
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,22	39,04
TOTAL MATERIAL:					45,80	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	296,32	5,93
TOTAL SERVIÇO:					5,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,68	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,97	
VALOR COM ENCARGOS:					61,65	
VALOR BDI (30.34%):					18,70	
VALOR COM BDI:					80,35	



1.5.1. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
SERVICO	FONTES	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	58,08	46,46
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	5,85	5,34
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	285,19	7,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,90	4,08
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	85,23	10,23
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	16,10	9,66
TOTAL SERVIÇO:					82,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,96	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,42	
VALOR COM ENCARGOS:					116,38	
VALOR BDI (30.34%):					35,31	
VALOR COM BDI:					151,69	

1.5.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
I2912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:					84,46	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
I0338	CABO COBRE NU 25MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	2,00000000	11,32	22,64
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 30MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	5,03	5,03
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,79	72,79

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'CRP' and 'Rui de Azevedo'.



10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	309,24	309,24
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,18	3,27
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,77	51,77
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8Mx300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	525,01	525,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>997,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.081,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>71,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.153,71</b>
<b>VALOR BDI (30.34%):</b>						<b>350,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.503,75</b>

**1.5.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,99</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,93	2,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,47</b>
<b>VALOR BDI (30.34%):</b>						<b>2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,04</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,11</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,71	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,67</b>
<b>VALOR BDI (30.34%):</b>						<b>2,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,69</b>

**1.5.5. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,84	21,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,76	44,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,05</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,78	41,56
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,93	35,16
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	79,29	158,58
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	92,44	184,88
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	250,65	501,30
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	70,52	70,52
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,51	42,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1034,12</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1600,60	1600,60
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1600,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.700,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>151,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.852,70</b>
<b>VALOR BDI (30.34%):</b>						<b>865,51</b>

*Carlos Roberto P. Costa*  
 Engenheiro Civil  
 REA/CE 9111-D



VALOR COM BDI: 3.718,21

**1.6.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	347,65	1,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,52	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,42	0,58
TOTAL SERVICOS:					3,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,14	
VALOR COM ENCARGOS:					4,61	
VALOR BDI (30.34%):					1,40	
VALOR COM BDI:					6,01	

**1.6.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	456,45	9,13
TOTAL SERVICOS:					9,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,51	
VALOR COM ENCARGOS:					31,70	
VALOR BDI (30.34%):					9,62	
VALOR COM BDI:					41,32	


**1.6.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	456,45	11,41
TOTAL SERVICOS:					11,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,50	
VALOR COM ENCARGOS:					34,97	
VALOR BDI (30.34%):					10,61	
VALOR COM BDI:					45,58	

**1.8. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,76	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,23	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14870422	11,49	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00743521	9,42	0,07
TOTAL SERVICOS:					1,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,01	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,87	
VALOR COM ENCARGOS:					2,88	
VALOR BDI (30.34%):					0,87	
VALOR COM BDI:					3,75	

**1.8.1. COMP-026616 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (M)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	PRÓPRIA	UN	0,33333300	822,78	274,26
TOTAL GERAL:					274,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					274,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

Carlos Roberto P. Costa  
Engenheiro Civil  
REA/CCE 9111-D



TOTAL MATERIAL:	1,22
VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	5,26
VALOR BDI (30.34%):	1,60
VALOR COM BDI:	6,86

### 2.1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,45
VALOR COM ENCARGOS:					7,50
VALOR BDI (30.34%):					2,28
VALOR COM BDI:					9,78



### 2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (30.34%):					10,62
VALOR COM BDI:					45,63

### 2.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,06
TOTAL MATERIAL:					49,57
VALOR SEM ENCARGOS:					61,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					72,03
VALOR BDI (30.34%):					21,85
VALOR COM BDI:					93,88

### 2.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					147,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					88,35
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	296,32
TOTAL SERVIÇO:					88,90
VALOR SEM ENCARGOS:					332,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					143,87
VALOR COM ENCARGOS:					476,57
VALOR BDI (30.34%):					144,59
VALOR COM BDI:					621,16

### 2.4.1. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_05/2016\_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	35,26
TOTAL:					0,25



VALOR COM ENCARGOS:	274,26
VALOR BDI (30.34%):	83,21
VALOR COM BDI:	357,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13
					0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (30.34%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,29

### 1.8.3. 00042440 - LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L\*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO EL ETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.052,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.052,52
VALOR BDI (30.34%):	319,33
VALOR COM BDI:	1.371,85

### 1.8.4. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	791,93
					791,93
TOTAL MATERIAL:					791,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	268,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90
TOTAL SERVICOS:					41,99
VALOR SEM ENCARGOS:					833,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,28
VALOR COM ENCARGOS:					847,19
VALOR BDI (30.34%):					257,04
VALOR COM BDI:					1.104,23



### 1.8.5. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475	ESCORREGADOR GRANDE CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	622,23
					622,23
TOTAL MATERIAL:					622,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	268,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90
TOTAL SERVICOS:					41,99
VALOR SEM ENCARGOS:					664,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,28
VALOR COM ENCARGOS:					677,49
VALOR BDI (30.34%):					205,55
VALOR COM BDI:					883,04

### 2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10493	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,02
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,10
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,03
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,02

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



0000/059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,14	17,23
TOTAL MATERIAL:						17,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,52	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,42	3,39
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00100000	327,94	0,33
TOTAL SERVIÇO:						7,87
VALOR SEM ENCARGOS:						25,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,50
VALOR COM ENCARGOS:						28,85
VALOR BDI (30.34%):						8,75
VALOR COM BDI:						37,60

#### 2.4.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,46	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,18	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,95	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,04	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,53
VALOR SEM ENCARGOS:						29,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						32,52
VALOR BDI (30.34%):						9,87
VALOR COM BDI:						42,39



#### 2.4.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,87	61,95
TOTAL MATERIAL:						61,95
VALOR SEM ENCARGOS:						71,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						79,12
VALOR BDI (30.34%):						24,01
VALOR COM BDI:						103,13

#### 2.5.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	347,65	1,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,52	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,42	0,58
TOTAL SERVIÇO:						3,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						4,61
VALOR BDI (30.34%):						1,40
VALOR COM BDI:						6,01

#### 2.5.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78

*[Handwritten signatures and initials]*



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	456,45	9,13
TOTAL SERVICO:					9,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,51	
VALOR COM ENCARGOS:					31,70	
VALOR BDI (30.34%):					9,62	
VALOR COM BDI:					41,32	

**2.5.3. C3037 - REBOCO G/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	456,45	11,41
TOTAL SERVICO:					11,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,50	
VALOR COM ENCARGOS:					34,97	
VALOR BDI (30.34%):					10,81	
VALOR COM BDI:					45,58	



**2.6.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 8453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,76	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,23	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14870422	11,49	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00743521	9,42	0,07
TOTAL SERVICO:					1,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,01	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,87	
VALOR COM ENCARGOS:					2,88	
VALOR BDI (30.34%):					0,87	
VALOR COM BDI:					3,75	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46	
VALOR COM ENCARGOS:					0,99	
VALOR BDI (30.34%):					0,30	
VALOR COM BDI:					1,29	

**3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,02	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,10	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,03	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" X 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,02	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,86	

Carlos Roberto P. Costa  
Engenheiro Civil  
REA/CE 9111-0



VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (30.34%):	1,60
VALOR COM BDI:	6,86

### 3.1.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,45
VALOR COM ENCARGOS:					7,50
VALOR BDI (30.34%):					2,28
VALOR COM BDI:					9,78

### 3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (30.34%):					10,62
VALOR COM BDI:					45,63

### 3.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,06
TOTAL MATERIAL:					49,57
VALOR SEM ENCARGOS:					61,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					72,03
VALOR BDI (30.34%):					21,85
VALOR COM BDI:					93,88



### 3.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					96,35
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	296,32
TOTAL SERVIÇO:					88,90
VALOR SEM ENCARGOS:					332,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					143,87
VALOR COM ENCARGOS:					476,57
VALOR BDI (30.34%):					144,59
VALOR COM BDI:					621,16

### 3.4.1. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	35,26
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *90 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,23
TOTAL MATERIAL:					17,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*



88399	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,52	4,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,42	3,39
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL_AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00100000	327,94	0,33
TOTAL SERVIÇO:						7,87
VALOR SEM ENCARGOS:						25,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,50
VALOR COM ENCARGOS:						28,85
VALOR BDI (30.34%):						8,75
VALOR COM BDI:						37,60

### 3.4.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,46
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,95
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,04
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44
TOTAL MATERIAL:					25,59
VALOR SEM ENCARGOS:					29,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					32,52
VALOR BDI (30.34%):					9,87
VALOR COM BDI:					42,39



### 3.4.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,46
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,44
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,95
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,04
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54
TOTAL MATERIAL:					30,63
VALOR SEM ENCARGOS:					34,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					37,62
VALOR BDI (30.34%):					11,41
VALOR COM BDI:					49,03

### 3.4.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,87
TOTAL MATERIAL:					61,95
VALOR SEM ENCARGOS:					71,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90
VALOR COM ENCARGOS:					79,12
VALOR BDI (30.34%):					24,01
VALOR COM BDI:					103,13

Carlos Roberto P. Costa  
Engenheiro Civil  
REA/CE 9111-D



**3.4.5. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,97	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,06	6,76
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 15 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,22	39,04
TOTAL MATERIAL:					45,80	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	295,32	5,93
TOTAL SERVIÇO:					5,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,68	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,97	
VALOR COM ENCARGOS:					61,65	
VALOR BDI (30.34%):					18,70	
VALOR COM BDI:					80,35	

**3.5.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	347,65	1,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,52	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,42	0,58
TOTAL SERVIÇO:					3,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,14	
VALOR COM ENCARGOS:					4,61	
VALOR BDI (30.34%):					1,40	
VALOR COM BDI:					6,01	



**3.5.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,08	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	456,45	9,13
TOTAL SERVIÇO:					9,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,51	
VALOR COM ENCARGOS:					31,70	
VALOR BDI (30.34%):					9,62	
VALOR COM BDI:					41,32	

**3.5.3. C3037 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,08	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	456,45	11,41
TOTAL SERVIÇO:					11,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,50	
VALOR COM ENCARGOS:					34,97	
VALOR BDI (30.34%):					10,61	
VALOR COM BDI:					45,58	

Carlos Roberto P. Costa  
Engenheiro Civil  
REA/CE 9111-0



## 3.6.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,76	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14870422	11,49	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00743521	9,42	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						2,88
VALOR BDI (30.34%):						0,87
VALOR COM BDI:						3,75

## 3.7.1. COMP-026616 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (M)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3.00M	PRÓPRIA	UN	0,33333300	822,78	274,26
TOTAL GERAL:						274,26
VALOR SEM ENCARGOS:						274,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						274,26
VALOR BDI (30.34%):						83,21
VALOR COM BDI:						357,47



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (30.34%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,29

## 3.7.3. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	791,93	791,93
TOTAL MATERIAL:						791,93
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	268,81	32,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVIÇO:						41,98
VALOR SEM ENCARGOS:						833,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,28
VALOR COM ENCARGOS:						847,19
VALOR BDI (30.34%):						257,04
VALOR COM BDI:						1.104,23

## 3.7.4. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	622,23	622,23
TOTAL MATERIAL:						622,23
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	268,81	32,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVIÇO:						41,98
VALOR SEM ENCARGOS:						664,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,28
VALOR COM ENCARGOS:						677,49

  
**Carlos Roberto P. Costa**  
 Engenheiro Civil  
 REA/CE 9111-D





VALOR BDI (30.34%):	205,55
VALOR COM BDI:	883,04

**3.7.5. 00042440 - LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L\*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.052,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.052,52
VALOR BDI (30.34%):	319,33
VALOR COM BDI:	1.371,85

**4.1.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,97	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,06	6,76
12527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,22	39,04
TOTAL MATERIAL:					45,80
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	296,32	5,93
TOTAL SERVIÇO:					5,93
VALOR SEM ENCARGOS:					56,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,97
VALOR COM ENCARGOS:					61,65
VALOR BDI (30.34%):					18,70
VALOR COM BDI:					80,35



**4.1.2. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,50000000	8,79	21,98
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,00000000	1,67	3,34
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	221,02	268,10
TOTAL MATERIAL:					293,42
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,47	25,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	11,52	3,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	9,42	23,70
TOTAL SERVIÇO:					62,68
VALOR SEM ENCARGOS:					346,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,15
VALOR COM ENCARGOS:					370,15
VALOR BDI (30.34%):					112,30
VALOR COM BDI:					482,45

**4.1.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	35,26	0,35
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000	1,67	0,33
00006189 TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,08300000	14,62	1,21
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	221,02	8,18
TOTAL MATERIAL:					10,07
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,52	5,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,42	4,28

**Carlos Roberto P. Costa**  
Engenheiro Civil  
REAICE 9111-D



TOTAL SERVIÇO:	9,61
VALOR SEM ENCARGOS:	19,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	23,96
VALOR BDI (30.34%):	7,27
VALOR COM BDI:	31,23

#### 4.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL MATERIAL:					11,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	350,77	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,35



VALOR SEM ENCARGOS:	15,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	19,42
VALOR BDI (30.34%):	5,89
VALOR COM BDI:	25,31

#### 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	35,26	0,25
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00600000	17,14	17,23
TOTAL MATERIAL:					17,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,52	4,54
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	9,42	3,71
88625 ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	327,94	0,66
TOTAL SERVIÇO:					8,91

VALOR SEM ENCARGOS:	26,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	30,25
VALOR BDI (30.34%):	9,18
VALOR COM BDI:	39,43

#### 4.2.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	15,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,95	0,91
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623 PISO TÁTIL/ALERTA OU DIRIGENCIAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,96	48,36
TOTAL MATERIAL:					53,48

VALOR SEM ENCARGOS:	77,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	98,52
VALOR BDI (30.34%):	29,89
VALOR COM BDI:	128,41

#### 4.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80

*(Handwritten signatures and initials)*



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,42	3,77
TOTAL MATERIAL:					92,12	
TOTAL SERVIÇO:					3,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					96,69	
VALOR ENCARGOS (55,20%):					1,57	
VALOR COM ENCARGOS:					98,26	
VALOR BDI (30,34%):					29,81	
VALOR COM BDI:					128,07	

**4.4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,76	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,23	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14870422	11,49	1,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00743521	9,42	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,01	
VALOR ENCARGOS (55,20%):					0,87	
VALOR COM ENCARGOS:					2,88	
VALOR BDI (30,34%):					0,87	
VALOR COM BDI:					3,75	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53	
VALOR ENCARGOS (55,20%):					0,46	
VALOR COM ENCARGOS:					0,99	
VALOR BDI (30,34%):					0,30	
VALOR COM BDI:					1,29	

Jaguaretama-ce 17 de Julho de 2019

*Carlos Roberto P. Costa*  
 Engenheiro Civil  
 REA/CE 9111-D

