



07

PROPOSTA DE PREÇOS

R

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1



CARTA-PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro / CE.**

Processo: TOMADA DE PREÇOS 2020.02.21.1-TP

Data e Hora de Abertura: 17/03/2020 às 08:30 horas

Razão Social: C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI CNPJ: 02.567.157/0001-29

Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima, N.º 437 A CEP: 63480-000

Fone: (85) 99681-8783 Fax: (88) 98119-0251

Banco: Bancários: Caixa Econômica Federal Agência N.º: 0754 Op: 003 Conta Corrente N.º: 1790-0

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO E DO DISTRITO DE BETÂNIA DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO E DO DISTRITO DE BETÂNIA DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.	R\$ 902.792,49
VALOR GLOBAL		R\$ 902.792,49

VALOR GLOBAL R\$: 902.792,49 (Novecentos e Dois Mil, Setecentos e Noventa e Dois Reais e Quarenta e Nove Centavos)

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06(SEIS) MESES, contados da assinatura da ordem de serviços.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI

E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ N.º 02.567.157/0001-29

Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.

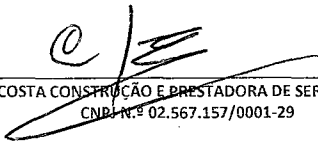
f

Handwritten signatures and initials.



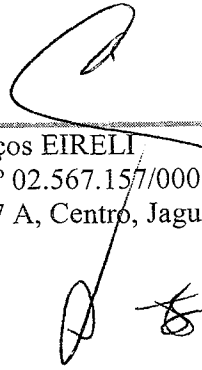
- Independente de declaração fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias á execução dos serviços, inclusive as relacionadas com;
 - Materiais, equipamentos e mão – de – obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e / ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral , bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza , da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos prejuizos causados á Contratante e /ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Jaguaretama-CE 17 de março de 2020


CRP. COSTA CONSTRUÇÃO E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI
CNPJ N.º 02.567.157/0001-29

R

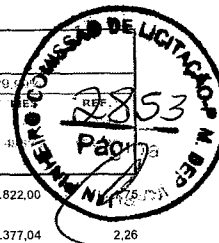
C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ N° 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - DRENAGEM - OPERAÇÃO 1086084/93 - CONVÊNIO 871010	DATA:	24/03/2020	BDI:	29,9%	
LOCAL:	ESTRADAS DA SEDE DO MUNICÍPIO E DO DISTRITO DE BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	480,00	
		SINAPI	2018:00 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	480,00	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				15.822,00	
2	IMPLANTAÇÃO DA OBRA				20.377,04	2,26
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.526,72	0,39
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO				89.521,57	9,92
5	MATERIAL DE JAZIDA				46.619,50	5,16
6	MOVIMENTO DE TERRA P/BUEIRO				13.394,45	1,48
7	PEDRA ARGAMASSADA EST. CONTENÇÃO				324.170,66	35,91
8	FORMA P/ESTRUTURA DE CONTENÇÃO				144.432,00	16,00
9	PAVIMENTAÇÃO				132.854,65	14,72
10	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO				78.926,72	8,74
11	ENROCAMENTO DE PEDRA AJUSANTE DO BUEIRO				33.147,18	3,67
				VALOR ORÇAMENTO:	694.521,56	100,00
				VALOR BDI TOTAL:	208.270,93	
				VALOR TOTAL:	902.792,49	



Novencentos e Dois Mil Setecentos e Noventa e Dois reais e Quarenta e Nove centavos

Jaguaretama-Ce, 17 de março de 2020


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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 02.567.157/0001-29

Proprietário

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS	INSTRUÇÃO DE BUEIROS - DRENAGEM - OPERAÇÃO 1055084793 - 1	GENIO 871010	DATA :	24/03/2020	BDI :	29,99%	
LOCAL:	ESTRADAS DA SEDE DO MUNICÍPIO E DO DISTRITO DE BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

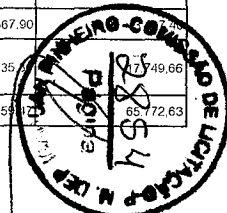
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							15.822,00
1.1	COMP-128133	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	121,72	36,50	158,22	15.822,00
2		IMPLANTAÇÃO DA OBRA							20.377,04
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	13,66	291,64	87,46	379,10	5.178,51
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	22,50	519,65	155,84	675,49	15.198,53
3		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.526,72
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,54	426,18	127,81	553,99	1.407,13
3.2	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	4.929,28	0,33	0,10	0,43	2.119,89
4		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							89.521,57
4.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	25.360,00	1,24	0,37	1,61	40.829,60
4.2	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	SINAPI	M3XKM	5.072,08	1,63	0,49	2,12	10.752,81
4.3	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	SINAPI	M3	5.072,08	1,53	0,46	1,99	10.093,44
4.4	41722	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	SINAPI	M3	5.072,08	4,22	1,27	5,49	27.845,72
5		MATERIAL DE JAZIDA							46.619,50
5.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	4.941,41	4,48	1,34	5,82	28.759,01
5.2	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	M3XKM	5.072,08	1,29	0,39	1,68	8.521,09
5.3	C2940	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.072,08	1,04	0,31	1,35	6.847,31
5.4	73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	SINAPI	M2	5.795,55	0,33	0,10	0,43	2.492,09
6		MOVIMENTO DE TERRA P/BUEIRO							13.394,45
6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	9,92	51,82	15,54	67,36	668,21
6.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	1.882,58	5,20	1,56	6,76	12.726,24
7		PEDRA ARGAMASSADA EST. CONTENÇÃO							324.170,66
7.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/ÁREA 1:4	SINAPI	M3	738,80	337,55	101,23	438,78	324.170,66
8		FORMA P/ESTRUTURA DE CONTENÇÃO							144.432,00
8.1	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	1.183,19	93,91	28,16	122,07	144.432,00
9		PAVIMENTAÇÃO							132.854,65
9.1	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	60,00	10,01	3,00	13,01	780,60
9.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	15,00	286,97	86,06	373,03	5.595,45
9.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	55,00	124,39	37,30	161,69	8.892,95
9.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,00	436,88	131,02	567,90	
9.5	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	501,97	27,20	8,16	35,36	17.749,66
9.6	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.105,98	45,75	13,72	59,47	65.726,63

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.

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 02.567.157/0001-29

Proprietário



9.7	94287	EXECUÇÃO DE SANFETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	502,72	24,30	7,29	31,59	15.980,02
9.8	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 09/2016	SINAPI	M3	50,81	223,70	67,09	290,79	14.775,04
10	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO								78.926,72
10.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	25,00	512,64	153,74	666,38	16.659,50
10.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	10,00	1.669,21	500,60	2.169,81	21.698,10
10.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	15,00	360,89	108,23	469,12	7.036,80
10.4	73856/003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	6,00	1.240,76	372,10	1.612,86	9.677,16
10.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	48,53	372,28	111,65	483,93	23.485,12
10.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	SINAPI	M3	54,74	5,20	1,56	6,76	370,04
11	ENROCAMENTO DE PEDRA AJUSANTE DO BUEIRO								33.147,18
11.1	6454	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO	SINAPI	M3	176,09	144,81	43,43	188,24	33.147,18
								VALOR ORÇAMENTO:	694.521,56
								VALOR BDI TOTAL:	208.270,93
								VALOR TOTAL:	902.792,49

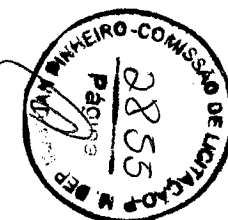
Novocentos e Dois Mil Setecentos e Noventa e Dois reais e Quarenta e Nove centavos

Jaguaretama-Ce, 17 de março de 2020


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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 02.567.157/0001-29


 Proprietário





OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - DRENAGEM - CONTRATAÇÃO 1056084/93 - CONVÊNIO 871010
LOCAL: ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO E DO DISTRITO DE BETÂNIA. DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

DATA: 24/03/2020
BDI: 29,99%
VERSÃO: 2.6.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 85,20%
MES: -
REF.: 12/2018
 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 09/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15.822,00	9,22	32,06	16,70	11,10	19,42	11,50	100,00
			1.458,79	5.072,53	2.642,27	1.756,24	3.072,63	1.819,54	15.822,00
2	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	20.377,04	9,22	32,06	16,70	11,10	19,42	11,50	100,00
			1.878,76	6.532,88	3.402,97	2.261,85	3.957,22	2.343,36	20.377,04
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.526,72	9,22	32,06	16,70	11,10	19,42	11,50	100,00
			325,16	1.130,67	588,96	391,47	684,89	405,57	3.526,72
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	89.521,57	9,22	32,06	16,70	11,10	19,42	11,50	100,00
			8.253,89	28.700,62	14.950,10	9.936,89	17.385,09	10.294,98	89.521,57
5	MATERIAL DE JAZIDA	46.619,50	9,22	32,06	16,70	11,10	19,42	11,50	100,00
			4.298,32	14.946,21	7.785,46	5.174,76	9.053,51	5.361,24	46.619,50
6	MOVIMENTO DE TERRA P/BUEIRO	13.394,45	9,22	32,06	16,70	11,10	19,42	11,50	100,00
			1.234,97	4.294,26	2.236,87	1.486,78	2.601,20	1.540,37	13.394,45
7	PEDRA ARGAMASSADA EST. CONTENÇÃO	324.170,66	9,22	32,06	16,70	11,10	19,42	11,50	100,00
			29.888,53	103.929,11	54.136,50	35.982,94	62.953,94	37.279,64	324.170,66
8	FORMA P/ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	144.432,00	9,22	32,06	16,70	11,10	19,42	11,50	100,00
			13.316,63	46.304,90	24.120,14	16.031,95	28.048,69	16.609,69	144.432,00
9	PAVIMENTAÇÃO	132.854,65	9,22	32,06	16,70	11,10	19,42	11,50	100,00
			12.249,20	42.593,20	22.186,73	14.746,87	25.800,37	15.278,28	132.854,65
10	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO	78.926,72	9,22	32,06	16,70	11,10	19,42	11,50	100,00
			7.277,04	25.303,91	13.180,76	8.760,87	15.327,57	9.076,57	78.926,72
11	ENRROCAMENTO DE PEDRA AJUSANTE DO BUEIRO	33.147,18	9,22	32,06	16,70	11,10	19,42	11,50	100,00
			3.056,17	10.626,99	5.535,58	3.679,34	6.437,18	3.811,92	33.147,18
		902.792,49	83.237,46	289.435,28	150.766,34	100.209,96	175.322,29	103.821,16	902.792,49
			83.237,46	372.672,74	523.439,08	623.649,04	798.971,33	902.792,49	

Jaguaretama-Ce, 17 de março de 2020.

Carlos Roberto P. Costa
 Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 5111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 02.567.157/0001-29
 Proprietário





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - DRENAGEM - OPERAÇÃO 1056084/93 - CONVENIO 871010
 LOCAL: ESTRADAS DA SEDE DO MUNICÍPIO E DO DISTRITO DE BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

DATA : 24/03/2020 BDI : 29.99%
 FONTE VERSÃO HORA
 SINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85.20%
 SINAPI 2019/03 COM DESONERAÇÃO 85.20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. COMP-128133 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR SEM ENCARGOS:	121.72
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	121.72
VALOR BDI (29.99%):	36.50
VALOR COM BDI:	158.22

2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1.00000000	3.89	3.89
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4.00000000	4.59	18.36
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1.00000000	222.00	222.00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0.11000000	12.70	1.40
TOTAL MATERIAL:						245.65

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	11.52	11.52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	9.11	18.22
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.01000000	208.43	2.08
TOTAL SERVICOS:						31.82

VALOR SEM ENCARGOS:	277.47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14.17
VALOR COM ENCARGOS:	291.64
VALOR BDI (29.99%):	87.46
VALOR COM BDI:	379.10

2.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0.06620000	7.55	0.50
TOTAL MATERIAL:						0.50

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0.04170000	220.77	9.21
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5.06490000	7.14	36.16
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0.13250000	1.32	0.17
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0.17220000	0.67	0.12
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	0.15300000	376.41	57.59
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.06620000	3.85	0.25
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.13250000	4.51	0.60
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.17220000	5.06	0.87
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.67550000	1.36	0.92
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0.06620000	28.66	1.90
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.71920000	11.61	19.96
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0.04040000	36.04	1.46

R
 D
 C
 D
 Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CÉ 5111-0

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 02.567.157/0001-29

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.



94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.71920000	37,32	64,16
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0.06620000	490,74	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0.00930000	9,34	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.51100000	15,58	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0.13250000	12,80	1,70
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0.01060000	21,85	0,23
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0.06620000	68,83	4,56
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.51360000	73,43	37,71
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.59110000	74,88	14,26
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.80230000	86,96	69,29
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.62550000	108,13	67,64
					TOTAL SERVIÇO:	474,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	475,38
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,27
					VALOR COM ENCARGOS:	519,65
					VALOR BDI (29.99%):	155,84
					VALOR COM BDI:	675,49

3.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2.00000000	58,46	116,92
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	0,51	2,04
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	1,32	5,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					124,24
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4.00000000	7,94	31,36
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4.00000000	11,59	46,35
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5.00000000	15,50	77,48
TOTAL MAO DE OBRA:					155,19
VALOR SEM ENCARGOS:					279,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					146,75
VALOR COM ENCARGOS:					426,18
VALOR BDI (29.99%):					127,81
VALOR COM BDI:					553,99

3.2. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00200000	147,06	0,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00170000	9,11	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,33
VALOR BDI (29.99%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,43

4.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00161090	155,69	0,25
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00107390	28,39	0,03

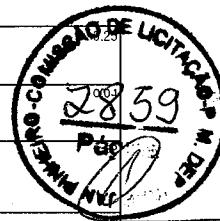
C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REA/CCE 5111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 02.567.157/0001-29

Proprietário

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00185250	136.95	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00083230	43.60	
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00268490	120.75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01073960	9.11	
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0.00134240	71.24	0.10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0.00134240	22.79	0.03
					TOTAL SERVICIO:	1.12
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0.12
					VALOR COM ENCARGOS:	1.24
					VALOR BDI (29.99%):	0.37
					VALOR COM BDI:	1.61



4.2. 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (M3XKM)						
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01111000	132.47	1.47
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00278000	26.67	0.07
					TOTAL SERVICIO:	1.54
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0.09
					VALOR COM ENCARGOS:	1.63
					VALOR BDI (29.99%):	0.49
					VALOR COM BDI:	2.12

4.3. 74034/001 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP (M3)						
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00790000	147.06	1.16
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00340000	40.91	0.14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01130000	9.11	0.10
					TOTAL SERVICIO:	1.40
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.40
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0.13
					VALOR COM ENCARGOS:	1.53
					VALOR BDI (29.99%):	0.46
					VALOR COM BDI:	1.99

4.4. 41722 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3)						
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00869570	85.97	0.75
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00956520	155.69	1.49
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00782610	26.59	0.22
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00295650	136.95	0.40
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00573910	43.60	0.25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02608700	9.11	0.24
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0.00330430	94.22	0.31
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0.00539130	25.99	0.14
					TOTAL SERVICIO:	3.80

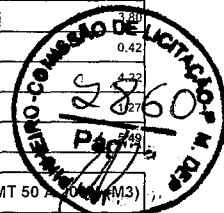
C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
 Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 RGA/CE 5111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 02.567.157/0001-29
 Página 3 de 10

Proprietário

VALOR SEM ENCARGOS:	0.42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0.23
VALOR COM ENCARGOS:	0.65
VALOR BDI (29.99%):	0.19
VALOR COM BDI:	0.84



5.1. 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00345380	387.27	1.34
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00056220	106.80	0.06
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00020080	136.95	0.03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00381530	43.60	0.17
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00401610	173.22	0.70
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01393330	132.47	1.77
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00273090	26.67	0.07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01204820	9.11	0.11

TOTAL SERVIÇO:	4.25
VALOR SEM ENCARGOS:	4.25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0.23
VALOR COM ENCARGOS:	4.48
VALOR BDI (29.99%):	1.34
VALOR COM BDI:	5.82

5.2. 72882 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3XKM)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01000000	122.51	1.23

TOTAL SERVIÇO:	1.23
VALOR SEM ENCARGOS:	1.23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0.06
VALOR COM ENCARGOS:	1.29
VALOR BDI (29.99%):	0.39
VALOR COM BDI:	1.68

5.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.00000000	1.04	1.04

TOTAL MATERIAL:	1.04
VALOR SEM ENCARGOS:	1.04
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	1.04
VALOR BDI (29.99%):	0.31
VALOR COM BDI:	1.35

5.4. 73903/001 - LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00180000	147.06	0.26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00350000	9.11	0.03

TOTAL SERVIÇO:	0.29
VALOR SEM ENCARGOS:	0.29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0.04
VALOR COM ENCARGOS:	0.33
VALOR BDI (29.99%):	0.10
VALOR COM BDI:	0.43

K
Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CCE 5111-D

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, Jaguaretama-Ce.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 02.567.157/0001-29

[Signature]
 Proprietário

6.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	9,11	35,92
TOTAL SERVIÇO:					35,92
VALOR SEM ENCARGOS:					35,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,78
VALOR COM ENCARGOS:					51,82
VALOR BDI (29.99%):					15,54
VALOR COM BDI:					67,36



6.2. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	SINAPI	CHP	0,00590000	155,69	0,92
5903	SINAPI	CHI	0,00650000	28,39	0,18
5921	SINAPI	CHP	0,00270000	2,43	0,01
5923	SINAPI	CHI	0,00980000	1,57	0,02
5932	SINAPI	CHP	0,00600000	136,95	0,82
5934	SINAPI	CHI	0,00650000	43,60	0,28
73436	SINAPI	CHP	0,00550000	113,41	0,62
88316	SINAPI	H	0,04360000	9,11	0,40
89035	SINAPI	CHP	0,00270000	67,38	0,18
89036	SINAPI	CHI	0,00980000	20,72	0,20
93244	SINAPI	CHI	0,00690000	31,65	0,22
96463	SINAPI	CHP	0,00090000	123,47	0,11
96464	SINAPI	CHI	0,01150000	42,75	0,49
TOTAL SERVIÇO:					4,45
VALOR SEM ENCARGOS:					4,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,75
VALOR COM ENCARGOS:					5,20
VALOR BDI (29.99%):					1,56
VALOR COM BDI:					6,76

7.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	SINAPI	M3	1,10000000	60,19	66,21
TOTAL MATERIAL:					66,21
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	SINAPI	M3	0,30000000	262,97	78,89
88309	SINAPI	H	6,00000000	11,62	69,72
88316	SINAPI	H	6,00000000	9,11	54,66
TOTAL SERVIÇO:					203,27
VALOR SEM ENCARGOS:					269,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					68,07
VALOR COM ENCARGOS:					337,55
VALOR BDI (29.99%):					101,23
VALOR COM BDI:					438,78

8.1. 92411 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES. EM MADEIRA SERRADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

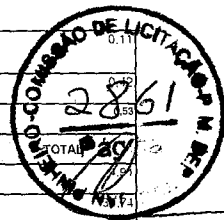
C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REA/CCE S11-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 02.567.157/0001-29

Proprietário

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.01700000	6.25	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0.02700000	15.68	
TOTAL MATERIAL:						21.93
SERVICO						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.48900000	10.04	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.66800000	11.52	
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0.53000000	68.73	36.43
TOTAL SERVICOS:						72.08
VALOR SEM ENCARGOS:						72.61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21.30
VALOR COM ENCARGOS:						93.91
VALOR BDI (29.99%):						28.16
VALOR COM BDI:						122.07



9.1. 85662 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIAL						
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.01500000	10.64	0.16
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1.03000000	8.28	8.53
TOTAL MATERIAL:						8.69
SERVICO						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	11.56	0.35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06000000	9.11	0.55
TOTAL SERVICOS:						0.90
VALOR SEM ENCARGOS:						9.59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0.42
VALOR COM ENCARGOS:						10.01
VALOR BDI (29.99%):						3.00
VALOR COM BDI:						13.01

9.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.72300000	53.19	38.46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362.66000000	0.44	159.57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.59300000	57.57	34.14
TOTAL MATERIAL:						232.17
SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.31000000	9.11	21.04
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.46000000	10.38	15.15
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.75000000	1.33	1.00
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0.71000000	0.25	0.18
TOTAL SERVICOS:						37.37
VALOR SEM ENCARGOS:						269.54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17.43
VALOR COM ENCARGOS:						286.97
VALOR BDI (29.99%):						86.06
VALOR COM BDI:						373.03

9.3. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO						
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.45000000	63.80	28.71
TOTAL EQUIPAMENTO:						28.71
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	9.63	-8.81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	7.13	7.13
TOTAL MAO DE OBRA:						11.94
MATERIAL						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2.00000000	4.70	9.40
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1.00000000	54.22	54.22

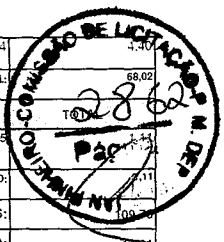
C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
 Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CCE 5111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 02.567.157/0001-29

Proprietário

12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0.01920000	229.14	4.30	
TOTAL MATERIAL:						68.02	
SERVICO						TOTAL	288.62
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.00500000	222.63	1.11	
TOTAL SERVIÇO:						109.23	
VALOR SEM ENCARGOS:						14.04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						124.39	
VALOR COM ENCARGOS:						37.30	
VALOR BDI (29.99%):						161.69	



9.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	9.63	19.25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	7.13	114.12
TOTAL MAO DE OBRA:						133.37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	47.18	32.93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	70.99	62.33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.43	94.60
TOTAL MATERIAL:						189.86
VALOR SEM ENCARGOS:						323.23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						113.65
VALOR COM ENCARGOS:						436.88
VALOR BDI (29.99%):						131.02
VALOR COM BDI:						567.90

9.5. 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 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00700000	53.19	0.37
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	13.88	13.95
TOTAL MATERIAL:						14.32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39400000	11.62	4.58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39400000	9.11	3.59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00200000	347.48	0.69
TOTAL SERVIÇO:						8.86
VALOR SEM ENCARGOS:						23.18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4.02
VALOR COM ENCARGOS:						27.20
VALOR BDI (29.99%):						8.16
VALOR COM BDI:						35.36

9.6. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

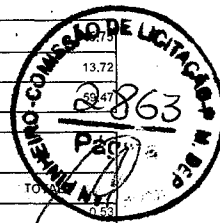
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	16.12	0.81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	63.09	0.63
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	9.63	2.89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	7.13	4.28
TOTAL MAO DE OBRA:						7.17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	42.55	6.38
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	61.84	9.28
TOTAL MATERIAL:						15.66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	285.55	12.28
TOTAL SERVIÇO:						12.28
VALOR SEM ENCARGOS:						36.65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9.20

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. Engenheiro Civil

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 02.567.157/0001-29

Proprietário

VALOR COM ENCARGOS:	13,72
VALOR BDI (29.99%):	2,97
VALOR COM BDI:	16,69



9.7. 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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0.01000000	53,19	0,53
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0.20000000	1,65	0,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0.08300000	11,29	0,91
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0.03700000	230,59	8,53
TOTAL MATERIAL:					10,33
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.45400000	11,62	5,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.45400000	9,11	4,11
TOTAL SERVICO:					9,42
VALOR SEM ENCARGOS:					19,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,55
VALOR COM ENCARGOS:					24,30
VALOR BDI (29.99%):					7,29
VALOR COM BDI:					31,59

9.8. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0.83200000	53,19	41,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213.45000000	0,44	93,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0.58200000	57,57	33,51
TOTAL MATERIAL:					171,68
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.11000000	9,11	19,22
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.33000000	10,38	13,81
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0.69000000	3,55	2,45
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0.65000000	1,00	0,65
TOTAL SERVICO:					36,13
VALOR SEM ENCARGOS:					207,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,89
VALOR COM ENCARGOS:					223,70
VALOR BDI (29.99%):					67,09
VALOR COM BDI:					290,79

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.12500000	9,63	1,20
12543	SERVENTE	H	0.50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,77
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1.00000000	261,36	261,36
TOTAL MATERIAL:					261,36
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0.57000000	195,54	111,46
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1.12000000	33,16	37,14
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0.04000000	235,72	9,43
TOTAL SERVICO:					158,03
VALOR SEM ENCARGOS:					424,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					88,48
VALOR COM ENCARGOS:					512,64
VALOR BDI (29.99%):					153,74

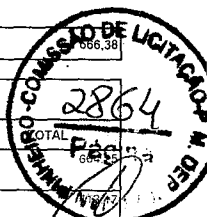
R
Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 9111-D

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.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 02.567.157/0001-29

[Assinatura]
 Proprietário

VALOR COM BDI:



10.2. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.39700000	195.54
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12.46000000	33.16
TOTAL SERVICOS:					1077.42
VALOR SEM ENCARGOS:					1.077.42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					591.79
VALOR COM ENCARGOS:					1.669.21
VALOR BDI (29.99%):					500.60
VALOR COM BDI:					2.169.81

10.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	0.96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	2.85
TOTAL MAO DE OBRA:					3.81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1.00000000	181.56
TOTAL MATERIAL:					181.56
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.38600000	75.48
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0.90000000	29.81
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.03000000	7.07
TOTAL SERVICOS:					112.39
VALOR SEM ENCARGOS:					297.76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					63.13
VALOR COM ENCARGOS:					360.89
VALOR BDI (29.99%):					108.23
VALOR COM BDI:					469.12

10.4. 73856/003 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS. EXCLUINDO MATERIAL REATERRO, JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	20.06000000	143.43
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0.99200000	264.19
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	7.46000000	541.67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0.91200000	32.87
TOTAL SERVICOS:					982.16
VALOR SEM ENCARGOS:					982.16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					258.60
VALOR COM ENCARGOS:					1.240.76
VALOR BDI (29.99%):					372.10
VALOR COM BDI:					1.612.86

10.5. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	-8.14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.00000000	-9.93
TOTAL MAO DE OBRA:					98.07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.15000000	71.12
TOTAL MATERIAL:					71.12
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.30000000	101.30
TOTAL SERVICOS:					101.30
VALOR SEM ENCARGOS:					270.49

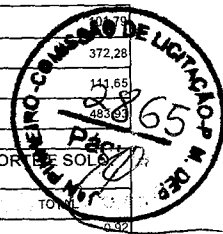
Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
RÉA/CE 5111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 02.567.157/0001-29

Proprietário

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

VALOR ENCARGOS (85.20%):	372,28
VALOR COM ENCARGOS:	143,65
VALOR BDI (29.99%):	489,63
VALOR COM BDI:	632,91



10.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS AF_09/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00590000	155,69	4,82
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00650000	28,39	0,18
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00270000	2,43	0,01
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00980000	1,57	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00600000	136,95	0,82
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00650000	43,60	0,28
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0.00550000	113,41	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04360000	9,11	0,40
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00270000	67,38	0,18
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00980000	20,72	0,20
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0.00690000	31,65	0,22
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0.00090000	123,47	0,11
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0.01150000	42,75	0,49
TOTAL SERVIÇO:					4,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,45	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,75	
VALOR COM ENCARGOS:					5,20	
VALOR BDI (29.99%):					1,56	
VALOR COM BDI:					6,76	

11.1. 6454 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1.10000000	60,19	66,21
TOTAL MATERIAL:					66,21	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.00000000	9,11	54,66
TOTAL SERVIÇO:					54,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					120,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,94	
VALOR COM ENCARGOS:					144,81	
VALOR BDI (29.99%):					43,43	
VALOR COM BDI:					188,24	

Jaguaretama-Ce, 17 de março de 2020

Carlos Roberto P. Costa
 Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CCE 5111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 02.567.157/0001-29
[Assinatura]
 Proprietário

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, Jaguaretama-Ce



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - DRENAGEM - OPERAÇÃO 1058084933 - CONVÊNIO 871010	DATA:	24/03/2020	BDI:	29,99%
LOCAL:	ESTRADAS DA SEDE DO MUNICÍPIO E DO DISTRITO DE BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA:	2019/60 COM DESONERAÇÃO	HORA:	35,22%
				MES:	46,69%
				REF:	09/2019



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	Seguro/Seguros	0,7400
L	Lucro	8,4800
TOTAL		9,2200

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,6700
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700
TOTAL		6,8500

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 29,99%

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

CRP
Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 5111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 02.567.157/0001-29
 Proprietário

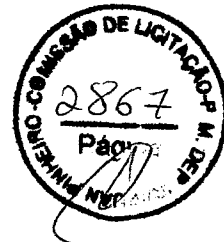
Jaguaretama-Ce, 17 de março de 2020

R



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E CONSTRUÇÃO DE BUEIROS - DRENAGEM - OPERAÇÃO 105608493 - CONVENIO 871010	DATA:	24/03/2020	BDI:	29,98%	
LOCAL:	ESTRADAS DA SEDE DO MUNICIPIO E DO DISTRITO DE BETÂNIA, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2013
		SINAPI	2013/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2016
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	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
	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
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REA/CÉ 5111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 02.567.157/0001-29

Proprietário

Jaguaretama-Ce, 17 de março de 2020

R

[Handwritten signatures]