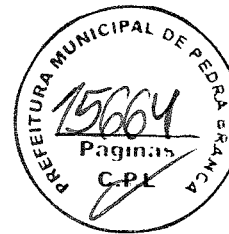




PROPOSTA DE PREÇOS

C.R.P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes10@gmail.com CNPJ Nº 02.667.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.



CARTA-PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - P.M PEDRA BRANCA

Processo: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022-CP

Data e Hora de Abertura: 12/01/2023 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, 437 a - centro, Jaguaratama-ce. CEP: 63.480-000

Fone: (85) 99857-4561.

Banco: Caixa Econômica Federal. Conta Corrente: 1790-0, Agência: 0754, Operação: 003.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	R\$ 8.270.226,21
Valor Global: R\$8.270.226,21		

VALOR GLOBAL: R\$8.270.226,21 (Oito Milhões Duzentos e Setenta Mil Duzentos e Vinte e Seis Reais e Vinte e Um Centavos).

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, contados da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (Vinte e Oito) meses, contados da assinatura da ordem de serviço.

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.
- Independência de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a 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, licença, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Jaguaratama-CE, 12 de Janeiro de 2023.

Atenciosamente,

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI
CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA
PROPRIETARIO / ENG. CIVIL
CPF Nº 121.088.123-34 / CREA-CE 9111 D



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	13 SALAS	DATA:	12/01/2023	BDI: 26,60%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SENTIDA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.95%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SPINTE:	0202.04 COM DESONERAÇÃO	03.95%	47.46%	05/2022

Item	Descrição	Valor	Valor BDI	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		511.091,80	6,18
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAMENTOS		71.865,11	0,87
3	FUNDAÇÕES		884.093,91	10,89
4	SUPERESTRUTURA		2.103.625,87	25,44
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		335.985,42	4,06
6	ESQUADRIAS		607.914,59	7,35
7	SISTEMA DE COBERTURA		739.236,33	8,94
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		84.208,60	1,02
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO		477.128,76	5,77
10	SISTEMA DE PISOS		707.726,14	8,56
11	PINTURAS E ACABAMENTOS		127.289,51	1,54
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA		228.541,05	2,76
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS		144.432,35	1,75
14	INSTALAÇÃO SANITARIA		93.856,29	1,13
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		87.323,58	1,06
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL		3.863,33	0,05
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO		150.031,49	1,81
18	INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V		449.104,31	5,43
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		57.563,21	0,70
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		149.718,36	1,81
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		11.201,50	0,14
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)		61.186,02	0,74
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		175.687,75	2,12
24	SERVIÇOS FINAIS		7.568,93	0,09
		VALOR BDI TOTAL:	1.741.552,80	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	6.528.873,41	
		VALOR TOTAL:	8.270.226,21	



Oito Milhões Duzentos e Setenta Mil Duzentos e Vinte e Seis reais e Vinte e Um centavos

Jaguaretama-CE, 12 de janeiro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA:	13 SALAS	DATA:	12/01/2023	BDI:	26,66%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	VERSIÃO:	020 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	4,73%
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	09,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE			REF:	09/2022

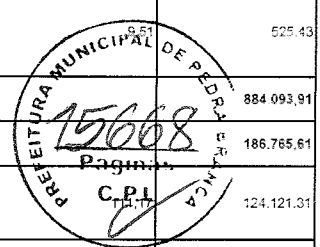
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						511.091,80
1.1	CPU1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Composições Próprias	M2	16,00	365,69	3.656,90
1.2	58459	TAPUME COM TELHA METALICA. AF_042018	SINAPI	M2	726,00	124,02	90.038,52
1.3	C0850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FÓFÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.359,29	1.359,29
1.4	C1022	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.894,55	2.894,55
1.5	93242	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_042016	SINAPI	M2	2,52	992,13	2.500,17
1.6	93297	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_042016	SINAPI	M2	20,00	1.069,23	21.784,60
1.7	93864	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_042016	SINAPI	M2	20,00	923,31	18.466,20
1.8	C1030	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GADAPITO	SEINFRA	M2	6.800,00	6,32	42.976,00
1.9	96925	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,09 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_052018	SINAPI	M2	6.800,00	0,35	2.380,00
1.10	CPU2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	325.036,57	325.036,57
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES						71.665,11
2.1	EDIFICAÇÃO						61.100,68
2.1.1	96921	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_062017	SINAPI	M3	328,06	41,65	13.663,70
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_062016	SINAPI	M3	298,71	67,86	20.270,46
2.1.3	96925	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINIESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_062017	SINAPI	M3	433,13	44,67	19.347,92
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_062020	SINAPI	M2	432,57	2,46	1.064,12
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_042016	SINAPI	M3	710,25	9,51	6.754,48
2.2	RESERVATÓRIO						1.027,11
2.2.1	96921	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_062017	SINAPI	M3	6,71	41,65	362,77
2.2.2	96925	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINIESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_062017	SINAPI	M3	11,47	44,67	512,36
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_062020	SINAPI	M2	20,38	2,46	50,13
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_042016	SINAPI	M3	10,71	9,51	101,85
2.3	ESTRUTURA METALICA						3.832,50
2.3.1	96921	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_062017	SINAPI	M3	79,82	41,65	3.316,17
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_062020	SINAPI	M2	56,03	2,46	137,83
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_042016	SINAPI	M3	39,60	9,51	376,50
2.4	MURO						5.704,82
2.4.1	96921	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_062017	SINAPI	M3	60,77	41,65	2.531,07
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_062016	SINAPI	M3	1,83	67,86	110,61
2.4.3	96925	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINIESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_062017	SINAPI	M3	51,41	44,67	2.296,48
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_062020	SINAPI	M2	98,06	2,46	241,23

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA RAIMUNDO DE SAES, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCALADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,20 M ³ / POTENCIAL: 50 HP), LARGURA DE 0,3 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	55,25		525,43	
3	FUNDAÇÕES							884.093,91
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS							186.765,61
3.1.1	100697	ESTAÇÃO ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	1.116,50		124.121,31	
3.1.2	100697	ESTAÇÃO ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	252,90	111,17	28.014,84	
3.1.3	100697	ESTAÇÃO ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	42,00	111,17	4.669,14	
3.1.4	100697	ESTAÇÃO ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	269,50	111,17	29.960,32	
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS							259.105,37
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_06/2017	SINAPI	M2	185,52	26,77	4.966,37	
3.2.2	96634	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDÃOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	805,90	83,14	67.002,53	
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	453,51	17,39	7.886,54	
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2.263,14	16,39	37.092,86	
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.175,29	14,68	17.250,26	
3.2.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.212,13	12,41	15.042,53	
3.2.7	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	780,07	11,82	9.220,43	
3.2.8	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	355,05	13,25	4.704,41	
3.2.9	96516	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	557,98	17,20	9.587,26	
3.2.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	146,95	589,95	86.339,16	
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO							44.783,09
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_06/2017	SINAPI	M2	31,22	26,77	839,76	
3.3.2	96634	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDÃOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	117,86	83,14	9.796,88	
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	287,14	17,39	4.993,36	
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	8,52	16,39	139,64	
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	351,64	14,68	5.162,08	
3.3.6	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	625,33	18,39	11.499,82	
3.3.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	20,94	589,95	12.353,55	
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATORIO							5.221,89
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_06/2017	SINAPI	M2	4,32	26,77	115,65	
3.4.2	96634	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDÃOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	17,28	83,14	1.436,66	
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	45,12	16,39	739,52	
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	95,51	14,68	1.402,09	
3.4.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	2,59	589,95	1.527,57	
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METALICA							58.379,63
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_06/2017	SINAPI	M2	52,67	26,77	1.409,98	
3.5.2	96634	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDÃOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	126,91	83,14	10.551,30	
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	349,32	17,39	6.074,67	
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	247,84	16,39	4.062,10	
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	888,52	14,68	13.049,35	
3.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	39,38	589,95	23.232,23	
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							270.569,09
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_06/2017	SINAPI	M2	328,05	26,77	8.781,90	

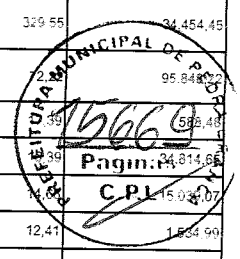


CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

3.6.2	96568	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 06/2017	SINAPI	M3	104,55	329,55	34.454,45	
3.6.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	1.327,17		95.848,02	
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	33,84		328,48	
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	2.124,14		1.504,07	
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	1.024,46		1.584,90	
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	123,69	12,41	1.584,90	
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	1.072,42	18,39	19.721,60	
3.6.9	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	101,34	589,95	59.785,53	
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO							39.430,60
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 06/2017	SINAPI	M2	51,41	26,77	1.376,25	
3.7.2	96568	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 06/2017	SINAPI	M3	0,57	329,55	187,84	
3.7.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	205,85	72,22	14.852,04	
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	549,73	16,39	9.010,07	
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	266,85	18,39	4.907,37	
3.7.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	15,42	589,95	9.097,03	
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO							9.330,92
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 06/2017	SINAPI	M2	7,65	26,77	204,79	
3.8.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	46,89	72,22	3.314,18	
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	2,32	17,39	50,76	
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	5,49	16,39	89,96	
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	132,28	14,68	1.941,87	
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	22,53	12,41	279,60	
3.8.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	40,34	18,39	741,85	
3.8.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	4,59	589,95	2.707,87	
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO							8.680,94
3.9.1	97066	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2023	SINAPI	M2	25,01	110,05	2.752,35	
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	266,49	16,39	4.367,77	
3.9.3	97066	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M3	2,87	543,84	1.560,82	
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METALICA							1.826,77
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 06/2017	SINAPI	M2	1,60	26,77	42,83	
3.10.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	9,60	72,22	693,31	
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	22,46	14,68	325,71	
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	10,58	18,39	194,57	
3.10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	0,96	589,95	566,35	
4	SUPERESTRUTURA							2.103.635,87
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES							231.102,72
4.1.1	92143	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2015	SINAPI	M2	1.321,98	37,24	49.230,54	
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	22,25	17,44	388,04	
4.1.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	2.449,13	14,62	35.806,28	
4.1.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	2.168,93	12,29	26.656,15	
4.1.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.722,99	11,63	20.038,37	
4.1.6	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	548,76	13,02	7.145,12	



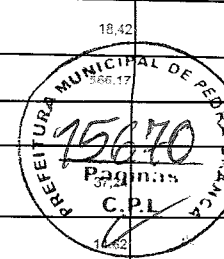
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO POZZO AP 405 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Carlos Rodolfo Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

Handwritten signature/initials

Handwritten signature

4.1.7	92775	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	2.144,18	18,42	39.495,60
4.1.8	103075	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MADIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2012	SINAPI	M3	92,45	566,17	52.342,42
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO						9.523,97
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF 09/2009	SINAPI	M2	115,71	37,24	4.309,04
4.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	624,40	14,62	9.128,73
4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	156,75	18,42	2.887,34
4.2.4	103075	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MADIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2012	SINAPI	M3	5,65	566,17	3.198,56
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATORIO						2.888,62
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF 09/2009	SINAPI	M2	16,00	37,24	595,84
4.3.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	79,44	14,62	1.161,41
4.3.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	27,61	18,42	508,58
4.3.4	103075	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MADIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2012	SINAPI	M3	1,10	566,17	622,79
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS						377.855,24
4.4.1	92470	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF 09/2009	SINAPI	M2	1.863,50	71,37	132.998,00
4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	268,88	17,44	4.689,27
4.4.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.788,29	16,39	29.310,07
4.4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	2.816,88	14,62	41.182,79
4.4.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	2.418,01	12,29	29.717,34
4.4.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.188,36	11,63	13.820,63
4.4.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-56 DE 22,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	493,86	13,02	6.430,06
4.4.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	2.455,68	18,42	45.233,63
4.4.9	92096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK=30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2011	SINAPI	M3	136,94	543,84	74.473,45
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO						138.133,56
4.5.1	92470	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF 09/2009	SINAPI	M2	1.095,93	71,37	78.216,52
4.5.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	525,94	16,39	8.620,16
4.5.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	41,72	14,62	610,24
4.5.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	3,47	12,29	42,85
4.5.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	259,57	18,42	4.781,28
4.5.6	90597	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	SINAPI	M3	77,74	589,95	45.862,71
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						13.831,10
4.6.1	93124	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 09/2016	SINAPI	M	393,60	35,14	13.831,10
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						52.161,61
4.7.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MADIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2009	SINAPI	M2	5,04	39,56	199,38
4.7.2	01602	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	20,80	123,32	2.565,06
4.7.3	01631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	416,00	9,39	3.906,24
4.7.4	92096	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q 52. AF 09/2011	SINAPI	KG	616,58	21,84	13.446,45
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF 09/2010	SINAPI	M2	416,00	77,03	32.044,48
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE						25.052,94



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

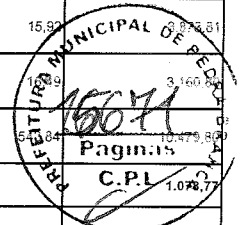
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE SOUZA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto F. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

H

A

4.8.1	52538	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF 06/2015	SINAPI	M2	243,85	30,94	7.538,59	
4.8.2	52765	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	243,33	15,92	3.872,81	
4.8.3	52784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	191,68	16,99	3.260,76	
4.8.4	57096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK=30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2021	SINAPI	M3	19,27	543,84	10.479,80	
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO							
4.9.1	52538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PEDREIRO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF 06/2015	SINAPI	M2	10,46	30,94	323,83	
4.9.2	52784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	18,75	16,49	309,19	
4.9.3	57096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK=30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2021	SINAPI	M3	0,32	543,84	445,95	
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATORIO							1.676,39
4.10.1	57096	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SEPRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2021	SINAPI	M2	4,51	110,05	496,33	
4.10.2	52784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	62,21	15,21	946,21	
4.10.3	57096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK=30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2021	SINAPI	M3	0,43	543,84	233,85	
4.11	ESTRUTURA METALICA							1.240.330,95
4.11.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	78.851,30	15,73	1.240.330,95	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							335.685,42
5.1	ELEMENTOS VAZADOS							21.835,32
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COROÇO) DE 750X300MM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2016	SINAPI	M2	128,36	170,11	21.835,32	
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							189.523,33
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	2.336,19	66,23	154.725,86	
5.2.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	375,19	74,98	28.131,75	
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X19 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	9,36	80,29	751,51	
5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	6,95	74,98	513,61	
5.2.5	53201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 06/2016	SINAPI	M	1.015,15	5,32	5.400,60	
5.3	DIVISÓRIAS							66.228,13
5.3.1	C4870	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E#206	SEINFRA	M2	42,80	465,60	19.783,75	
5.3.2	CPU3	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO	Composições Próprias	M2	19,67	591,91	11.761,26	
5.3.3	56170	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	SINAPI	M2	101,79	67,51	6.871,84	
5.3.4	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	SINAPI	M2	7,20	589,33	4.243,16	
5.3	CPU	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICA, ESPESURA 10MM	Composições Próprias	M2	318,23	74,06	23.566,11	
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO							58.098,84
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	11,60	66,23	768,27	
5.4.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X19 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	646,55	80,29	51.911,50	
5.4.3	53203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 06/2016	SINAPI	M	296,41	17,71	5.249,42	
5.4.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	2,26	74,98	169,45	
6	ESQUADRIAS							607.914,59
6.1	PORTAS DE MADEIRA							43.765,04
6.1.1	50844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, SUKULIUM, ESPESURA DE 2,6CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	18,00	1.058,58	19.054,44	



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

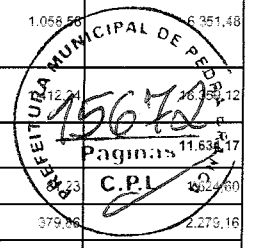
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 457A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

H

A

6.1.2	90944	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OÇA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X190CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FUPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	1.058,58	6.351,48	
6.1.3	CPU5	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90X120 CM, COM VIDRO, INCLUIDO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	13,00		26.359,12	
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00		60,00	
6.2.2	100696	BARRA DE APOIO RÉTA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2019	SINAPI	UN	6,00	379,26	2.279,16	
6.2.3	CPU6	CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,9MM X 0,4M, ESPESURA 1MM PARA AS PORTAS	Composições Próprias	M2	37,00	208,93	7.730,41	
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO							127.143,21
6.3.1	CPU7	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X120 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESURA DE 6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO.	Composições Próprias	UN	2,00	1.538,60	3.071,60	
6.3.2	CPU8	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90X120 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESURA DE 6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO.	Composições Próprias	UN	2,00	1.394,70	2.789,40	
6.3.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	9,45	824,52	7.791,71	
6.3.4	91336	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	15,84	1.044,01	16.537,12	
6.3.5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	9,24	1.044,01	9.646,65	
6.3.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUIDO VIDRO LISO INÓCOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	82,37	562,76	46.354,54	
6.3.7	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUIDO VIDRO LISO INÓCOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	47,88	562,76	26.944,95	
6.3.8	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUIDO VIDRO LISO INÓCOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,99	562,76	3.370,93	
6.3.9	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,30	824,52	2.730,93	
6.3.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,52	824,52	4.551,35	
6.3.11	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,08	824,52	3.364,04	
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO							318.849,40
6.4.1	94500	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,46	948,85	5.180,72	
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,30	500,70	3.154,41	
6.4.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,74	500,70	2.874,02	
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	20,72	500,70	10.374,50	
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	19,43	500,70	9.728,60	
6.4.6	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	1.059,44	4.449,65	
6.4	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	19,32	1.059,44	20.468,38	
6.4.8	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	29,30	1.059,44	21.506,63	
6.4.9	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	117,81	1.059,44	124.812,63	
6.4.10	94500	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	16,20	948,85	15.371,37	
6.4.11	94500	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,00	948,85	5.693,10	
6.4.12	94500	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	44,80	948,85	42.508,48	
6.4.13	94500	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,36	948,85	3.168,14	
6.4.14	94500	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	15,54	948,85	14.745,13	
6.4.15	94500	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	36,40	948,85	34.538,14	
6.4.16	CPU9	TELA DE NYLON DE FORTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	Composições Próprias	UN	2,73	93,59	256,50	



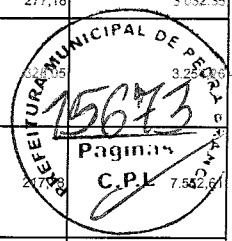
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO POITES DE LIMA P. COSTA CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

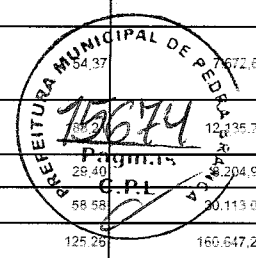
VÍCIOS										10.294,68
6.5.1	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FINAÇÃO, SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	22,90	467,54				10.294,68
6.6	ESQUADRIA - GERAL									96.229,09
6.6.1	GPU10.	PORTÃO DE ABRIR EM CHPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	Composições Próprias	M2	10,94	277,18				3.032,35
6.6.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=2,43M, MALHA 5 X 200MM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM PÓSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E PÓSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	9,92					
6.6.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=1,93M, MALHA 5 X 200MM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM PÓSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E PÓSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,68					
6.6.4	GPU11.	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	Composições Próprias	M2	246,23	197,13				48.539,33
6.6.5	C4729	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=1,93M, MALHA 5 X 200MM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM PÓSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E PÓSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	155,43	217,78				33.849,55
7	SISTEMA DE COBERTURA									739.238,33
7.1	EDIFICAÇÃO									604.082,66
7.1.1	GPU12.	TELHA METALICA TERMOACUSTICA COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM 0,5 X 0,13MM	Composições Próprias	M2	2.471,29	180,32				445.623,01
7.1.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP=6mm	SEINFRA	M2	10,42	128,67				1.340,74
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	158,28	72,84				11.529,12
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	64,60	72,84				4.705,46
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	78,90	72,84				5.739,79
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	20,60	72,84				1.500,50
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	320,83	72,84				23.369,26
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	113,12	72,84				8.239,66
7.1.9	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,9mm	SEINFRA	M	242,00	57,84				13.945,88
7.1.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	361,06	58,96				21.288,10
7.1.11	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	606,92	58,96				35.784,00
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	238,76	58,96				14.077,29
7.1.13	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	287,26	58,96				16.936,85
7.2	QUADRA									135.155,67
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	724,81	98,19				71.169,09
7.2.2	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,9mm	SEINFRA	M	32,30	57,84				1.861,77
7.2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	632,70	98,19				62.124,81
8	IMPERMEABILIZAÇÃO									84.208,80
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	SINAPI	M2	1.613,32	39,56				63.822,54
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	SINAPI	M2	192,74	39,56				7.624,79
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	SINAPI	M2	280,02	39,56				11.077,59
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	SINAPI	M2	42,55	39,56				1.683,28
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO									477.128,76
9.1	EDIFICAÇÃO									419.302,75
9.1.1	87670	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	SINAPI	M2	3.748,83	3,41				12.762,83
9.1.2	87670	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	SINAPI	M2	2.778,01	3,41				9.473,01
9.1.3	87702	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014	SINAPI	M2	2.512,64	33,28				83.620,66
9.1.4	87702	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014	SINAPI	M2	729,51	33,28				24.278,09



CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro
 CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES LEAL Nº 175 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

9.1.5	87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	523,92	60,27	31.576,66
9.1.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,12		7.707,69
9.1.7	87240	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	64,48		12.336,75
9.1.8	101735	RÓDAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_06/2014	SINAPI	M	279,08		8.204,95
9.1.9	C4204	FÓRRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	514,05		30.113,05
9.1.10	C4470	FÓRRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.282,51	125,28	160.647,20
9.1.11	CPU13	FÓRRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Compostas, Das Plásticas	M2	254,88	162,22	38.767,93
9.2	MURETA						57.826,01
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.576,07	3,41	5.374,40
9.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.576,07	33,29	52.451,61
10	SISTEMA DE PISOS						707.726,14
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						384.413,70
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	2.740,76	32,43	86.882,65
10.1.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	345,56	25,46	8.797,56
10.1.3	00004780	PISO EM GRANILITE, MARMÓRITE OU GRANITINA, AREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E=18" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	2.740,76	90,37	247.682,48
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	345,56	44,79	15.477,63
10.1.5	88640	RÓDAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	53,28	7,32	390,01
10.1.6	101741	RÓDAPÉ EM MARMÓRITE, ALTURA 10CM. AF_06/2014	SINAPI	M	705,52	19,28	13.602,43
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2014	SINAPI	M	16,87	103,56	1.125,70
10.1.8	98688	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2014	SINAPI	M	81,64	103,56	8.454,64
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						323.312,44
10.2.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	72,00	655,19	47.173,68
10.2.2	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	280,02	41,96	11.749,04
10.2.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	280,02	25,46	7.129,31
10.2.4	94060	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_05/2016	SINAPI	M2	157,84	37,52	5.922,16
10.2.5	102404	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	416,00	52,99	22.043,84
10.2.6	92346	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 25 X 15 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	169,25	61,15	6.680,64
10.2.7	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	150,79	49,01	7.390,22
10.2.8	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	531,00	167,71	89.054,01
10.2.9	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	137,00	167,71	22.976,27
10.2.10	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	444,00	167,71	74.463,24
10.2.11	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13,06	13,50	176,31
10.2.12	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2016	SINAPI	M2	1.717,06	13,72	23.556,06
10.2.13	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	170,48	29,30	4.995,06
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						127.289,51
11.1	EDIFICAÇÃO						110.992,95
11.1.1	88434	APLICAÇÃO E LIVRAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	514,05	17,00	8.738,85
11.1.2	88437	APLICAÇÃO E LIVRAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.427,77	12,59	17.975,02
11.1.3	90132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	103,22	15,33	1.582,36
11.1.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	1.679,29	14,61	24.534,43
11.1.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	318,23	14,61	4.649,34



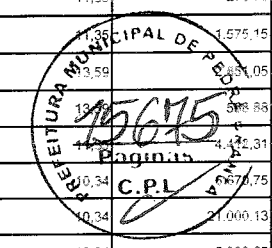
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO POZZO, CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto Pozzo
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

[Handwritten signatures and initials]

11.1.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	514,05	12,98	6.072,37	
11.1.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	281,45	11,35	3.194,46	
11.1.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	24,37	11,35	276,60	
11.1.9	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	138,78	11,35	1.575,15	
11.1.10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2014	SINAPI	M2	269,79	13,59	3.651,05	
11.1.11	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2014	SINAPI	M2	41,86	13,59	568,88	
11.1.12	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	388,75	10,34	4.012,31	
11.1.13	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2016	SINAPI	M2	645,14	10,34	6.670,75	
11.1.14	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2016	SINAPI	M2	2.030,96	10,34	21.000,13	
11.1.15	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2016	SINAPI	M2	608,38	10,34	6.290,65	
11.2	MURETA							16.296,56
11.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2016	SINAPI	M2	1.478,80	10,34	15.290,79	
11.2.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2016	SINAPI	M2	97,27	10,34	1.005,77	
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA							228.541,05
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							30.338,05
12.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	222,10	5,90	1.310,39	
12.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	265,50	12,68	3.366,54	
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	165,10	21,00	3.467,10	
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	140,80	34,85	4.906,88	
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	64,90	57,83	3.753,17	
12.1.6	89515	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	58,90	3,56	206,48	
12.1.7	89516	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	5,49	109,80	
12.1.8	89516	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	48,00	11,02	528,96	
12.1.9	89516	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	22,00	16,01	352,22	
12.1.10	89516	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	22,54	405,72	
12.1.11	89515	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	32,82	65,64	
12.1.12	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	12,63	25,26	
12.1.13	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	12,63	164,19	
12.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	12,63	75,78	
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	12,63	176,82	
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	12,63	12,63	
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	12,63	151,56	
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	12,63	63,15	
12.1.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	9,70	116,40	
12.1.20	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	5,62	33,72	
12.1.21	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	22,51	112,55	
12.1.22	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	134,00	7,63	1.022,42	
12.1.23	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	129,00	11,01	1.420,29	
12.1.24	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	80,00	14,00	1.120,00	
12.1.25	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	29,00	40,84	1.164,36	
12.1.26	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	158,83	1.429,47	
12.1.27	89546	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	25,00	16,42	410,50	
12.1.28	90371	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	63,00	14,88	937,44	



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO RAYNER ROSSO R. COSTA - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

H

[Handwritten signature]

12.1.29	85440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN		37,00	7,81	281,57
12.1.30	85443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN		8,00	12,87	102,96
12.1.31	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN		27,90	22,54	608,58
12.1.32	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN		28,00	51,72	1.448,16
12.1.33	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN		3,00		97,18
12.1.34	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 52MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN		5,00		80,97
12.1.35	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN		5,00		80,97
12.1.36	89625	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN		1,00		38,03
12.1.37	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN		2,00		80,97
12.1.38	89441	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN		13,00	17,80	231,10
12.1.39	89441	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2016	SINAPI	UN		3,00	23,88	71,64
12.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						7.825,17
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	SINAPI	UN		10,00	47,83	478,30
12.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	SINAPI	UN		1,00	226,47	226,47
12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	SINAPI	UN		9,00	113,95	1.025,55
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	SINAPI	UN		21,00	130,08	2.731,68
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	SINAPI	UN		28,00	73,49	2.057,72
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	SINAPI	UN		12,00	69,80	837,60
12.2.7	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	SINAPI	UN		2,00	122,98	245,96
12.2	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	SINAPI	UN		1,00	221,89	221,89
12.3		DIVERSOS						65.361,82
12.3.1	CPU14	PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VSM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Composições Próprias	UN		1,00	60.532,26	60.532,26
12.3.2	162116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,05 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN		2,00	1.869,39	3.738,78
12.3.3	CPU15	TANQUE POLIÉLITENO - 2000L	Composições Próprias	UN		1,00	1.090,78	1.090,78
12.4		SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA						15.150,40
12.4.1	CPU16	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L	Composições Próprias	UN		6,00	2.306,77	13.840,62
12.4.2	CPU17	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Composições Próprias	UN		2,00	567,54	1.135,08
12.4.3	89691	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN		10,00	13,31	135,10
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN		5,00	8,32	41,60
12.5		CAIXA D'ÁGUA - 40.000L						109.865,61
12.5.1	CPU18	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	UN		1,00	109.865,61	109.865,61
13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						144.432,95
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						133.183,89
13.1.1	89278	TUPO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	M		604,40	46,91	28.352,40
13.1.2	89590	TUPO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	M		236,90	93,08	21.957,57
13.1.3	89590	TUPO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	M		83,50	93,08	7.772,18
13.1.4	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	SINAPI	M		79,60	133,72	10.644,11
13.1.5	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	SINAPI	M		51,50	315,94	16.270,91
13.1.6	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	SINAPI	M		20,50	505,52	10.363,16
13.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	UN		26,00	34,63	900,38
13.1.8	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	UN		8,00	114,14	913,12
13.1.9	89684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	UN		179,00	43,64	7.811,56
13.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	UN		48,00	139,98	6.719,04

Prefeitura Municipal de Jaguaretama
 Rua: Raimundo Soares de Lima, 437 A - Centro, Jaguaretama-CE
 Página: 33 de 38
 C.P.I. 01580

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

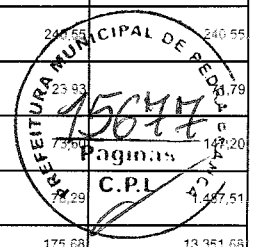
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO SOARES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

Handwritten signature

Handwritten signature

13.1.11	89607	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	57,00	82,71	4.714,47	
13.1.12	89608	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	205,99	411,98	
13.1.13	89608	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00		240,55	
13.1.14	89609	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00		147,79	
13.1.15	89613	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00		147,20	
13.1.16	89601	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	19,00		4.487,51	
13.1.17	CPU19	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100MM	Composições Próprias	UN	76,00	175,68	13.351,66	
13.1.18	CPU20	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM	Composições Próprias	UN	6,00	175,68	1.054,08	
13.2	ACESSÓRIOS							11.248,66
13.2.1	CPU21	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	Composições Próprias	UN	19,00	247,25	4.697,75	
13.2.2	CPU22	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	443,90	4.439,90	
13.2.3	C1406	GRELHA DE FERRO PI/CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,55	168,28	2.111,91	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							93.656,29
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							44.568,28
14.1.1	89711	TUPO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	142,50	17,77	2.534,00	
14.1.2	89712	TUPO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	171,20	26,78	4.584,74	
14.1.3	89711	TUPO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	45,50	40,80	1.856,40	
14.1.4	89714	TUPO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	349,10	51,32	17.915,81	
14.1.5	89843	TUPO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	24,50	60,83	1.496,42	
14.1.6	89720	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	60,00	6,44	386,40	
14.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	48,00	11,15	535,20	
14.1.8	89733	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	19,53	156,24	
14.1.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	16,00	23,82	381,12	
14.1.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,34	56,04	
14.1.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	10,45	292,60	
14.1.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	42,00	23,88	1.002,96	
14.1.13	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	17,00	40,39	686,63	
14.1.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	40,39	403,90	
14.1	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	21,79	152,53	
14.1.16	89705	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	36,10	433,20	
14.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	12,63	75,78	
14.1.18	89726	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	67,00	10,37	674,69	
14.1.19	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	59,00	9,34	551,06	
14.1.20	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	29,21	58,42	
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	15,42	107,94	
14.1.22	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	37,78	340,02	
14.1.23	89492	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	34,05	340,50	



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO GONCALVES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

H

A

14.1.24	89481	CARCA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	SINAPI	UN	29,00	81,24	2.355,96	
14.1.25	89482	CARCA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	34,05	68,10	
14.1.26	89489	CARCA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00		92,77	
14.1.27	89574	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00		3.139,85	
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO							
14.2.1	96087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14700 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00			
14.2.2	96085	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 311,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	6.604,25	13.208,50	
14.2.3	96090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8400 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	6.695,79	6.695,79	
14.3	VENTILAÇÃO							20.032,66
14.3.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	M	245,80	26,78	6.562,52	
14.3.2	89711	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	SINAPI	M	83,80	40,80	3.419,04	
14.3.3	89713	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	22,30	11,15	245,30	
14.3.4	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	19,53	117,18	
14.3.5	89734	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	132,00	10,45	1.379,40	
14.3.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	18,55	371,00	
14.3.7	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	53,55	160,65	
14.3.8	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	53,55	107,10	
14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	53,55	53,55	
14.3.10	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	15,07	45,21	
14.3.11	89640	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	15,42	215,88	
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	12,16	48,64	
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	8,00	15,97	127,76	
14.3.14	89696	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	66,41	863,35	
14.3.15	89696	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	UN	86,00	66,41	5.711,26	
14.3.16	89754	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	19,83	356,94	
14.3.17	89687	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	45,58	227,90	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							87.923,58
15.1	95479	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2016	SINAPI	UN	22,00	289,55	6.370,10	
15.2	89645	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2011	SINAPI	UN	22,00	366,94	8.072,68	
15.3	100860	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	688,02	4.128,12	
15.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	27,00	197,89	5.343,03	
15.5	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	177,92	533,76	
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	177,92	2.846,72	
15.7	100862	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	195,30	585,90	
15.8	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 25,5 X 34CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	142,43	569,72	
15.9	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 25,5 X 34CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	142,43	142,43	
15.10	CPL22	LAVATÓRIO DE SORPEFOR, DECA E EQUIVALENTE	Composições Próprias	UN	4,00	386,61	1.546,44	
15.11	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	673,06	1.346,12	
15.12	86483	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	60,00	11,71	702,60	
15.13	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	76,95	923,40	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 15078
 Página 15
 C.P.L.
 915006

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

H

A

15.14	95544	AF_01/2020	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 200 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	34,33	68,66
15.15	95547		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 200 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	67,86	542,88
15.16	C1151		DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	72,26	578,08
15.17	C2607		TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V 1500W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	165,88	331,76
15.18	86915		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	21,00	116,83	2.442,81
15.19	86910		TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	116,83	350,49
15.20	CPU20		TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMELO ECO, RET, 1173.C, DECA OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	28,90	198,74	5.762,68
15.21	CPU24		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM AÇIONAMENTO POR ALAVANCA	Composições Próprias	UN	6,00	198,74	1.192,44
15.22	95547		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 200 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	67,86	1.764,36
15.23	95547		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 200 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	67,86	814,32
15.24	CPU24		CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	Composições Próprias	UN	14,00	34,52	483,28
15.25	100868		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	420,89	5.050,68
15.26	100867		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	404,50	4.854,00
15.27	100866		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	379,86	4.558,32
15.28	100863		BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	741,67	1.483,34
15.29	100875		BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PÓD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.351,99	2.703,98
15.30	CPU25		VALVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN= 3/4 REF. LINHA PRESMELO ANTIVANDALISMO DA DÓDOL OU EQUIVALENTE	Composições Próprias	UN	6,00	866,64	5.199,84
15.31	CPU26		ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1 TARGA DECA OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	12,00	97,35	1.168,20
15.32	CPU27		ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900 C.F.Q.LNK, DECA OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	49,00	107,87	5.279,83
15.33	86927		VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM ADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	38,00	50,38	1.914,44
15.34	86925		VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	54,28	1.194,16
15.35	CPU28		SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1X2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	6,00	186,14	1.116,84
15.36	86927		ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	57,00	40,47	2.306,79
16			INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL					3.883,33
16.1	91341		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,48	824,52	395,77
16.2	92688		TUPO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	M	35,20	45,66	1.607,23
16.3	97549		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	49,70	298,20
16.4	97550		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	71,16	284,64
16.5	94974		CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SÓLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PRENIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	12,93	25,86
16.6	CPU29		REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT f X 3/4" NPT f	Composições Próprias	UN	1,00	791,67	791,67
16.7	CPU30		REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP	Composições Próprias	UN	2,00	144,00	288,00
16.8	95240		VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, POSTÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	47,99	191,96
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO					150.031,49
17.1			EXTINTOR					9.123,40
17.1.1	101909		EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_16/2020 P	SINAPI	UN	27,00	278,78	7.527,06
17.1.2	101907		EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_16/2020 P	SINAPI	UN	2,00	798,17	1.596,34
17.2			FERRO MALEAVEL CLASSE 10					65.153,52
17.2.1	CPU31		ADAPTADOR PARA CALHA D'ÁGUA 150MM - 2.1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	390,69	390,69
17.2.2	94473		COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	SINAPI	UN	55,00	125,48	6.901,40
17.2.3	97486		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	341,88	341,88
17.2.4	82377		NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	91,03	1.001,33
17.2.5	92367		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	M	361,70	143,01	51.726,72
17.2.6	92642		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	17,00	262,90	3.449,30
17.2.7	92646		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	223,70	1.342,20

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

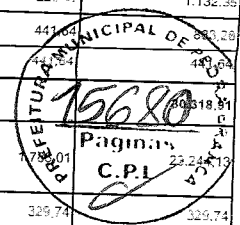
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO RIBEIRO DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro

CREA: 9111-D

H J

17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	226,47	1.132,35
17.3.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	441,64	883,28
17.3.3	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	198,01	396,02
17.4	HIDRANTES						
17.4.1	98705	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90x90x150CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUÍCHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	13,00		
17.4.2	101795	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	329,74	329,74
17.4.3	CPU32	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	424,48	424,48
17.4.4	CPU33	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	Composições Próprias	UN	13,00	83,19	1.061,47
17.4.5	CPU34	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	707,71	707,71
17.4.6	CPU35	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS	Composições Próprias	UN	14,00	323,67	4.531,36
17.5	ALARME MANUAL						
17.5.1	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	13,00	16,14	209,82
17.5.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	12,00	12,43	149,16
17.5.3	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	620,00	23,22	14.396,40
17.5.4	CPU36	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B	Composições Próprias	UN	1,00	1.447,95	1.447,95
17.5.5	CPU37	ACLONADOR MANUAL (BOTÃO) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/ INCENDIO	Composições Próprias	UN	12,00	96,81	1.161,72
17.5.6	CPU38	AVISADOR SÔNORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL	Composições Próprias	UN	13,00	188,93	2.456,09
17.5.7	CPU39	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5 MM SHLED CAPA VERMELHA	Composições Próprias	UN	310,00	10,13	3.140,30
17.5.8	CPU40	CABO DE COBRE PP 2X1,5 MM, 450/750V	Composições Próprias	M	310,00	10,13	3.140,30
17.5.9	CPU41	BATOEIRA ANTI PANICO	Composições Próprias	UN	6,00	266,53	1.599,18
17.6	OUTROS						
17.6.1	37539	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	91,00	28,73	2.614,43
17.6.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	SINAPI	M2	36,00	35,58	1.280,88
17.6.3	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,25 HP, HM 34 A 40 M, Q 3,8 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	2.565,57	5.131,14
17.6.4	CPU42	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 450x60MM	Composições Próprias	UN	136,00	45,97	6.261,52
18	INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V						
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	623,47	1.246,94
18.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	654,37	654,37
18.1.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	1.067,71	4.350,84
18.1.4	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	610,91	610,91
18.1.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	1.067,71	6.526,26
18.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	161,88	485,64
18.2	DISJUNTORES						
18.2.1	93643	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	94,00	12,44	1.169,36
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	39,00	12,95	505,95
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	14,02	56,08
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	14,00	14,02	196,28
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	22,00	22,00
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	15,00	77,54	1.163,10
18.2.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	82,28	246,84
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	91,73	183,46
18.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	99,19	595,14
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	89,19	198,38
18.2.11	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	1.110,38	2.220,76

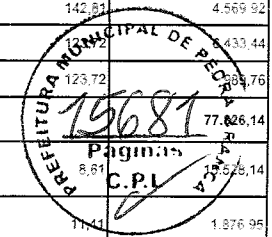


CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA 137 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

Handwritten signatures and initials.

18.2.12	C4590	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2015	SINAPI	UN	2,00	99,19	198,38	
18.2.13	C4590	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2015	SINAPI	UN	3,00	452,69	1.358,07	
18.2.14	C4590	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	142,81	428,43	
18.2.15	C4590	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	142,81	142,81	
18.2.16	C4590	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	32,00	142,81	4.569,92	
18.2.17	C4592	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/140V	SEINFRA	UN	52,00	123,72	6.433,44	
18.2.18	C4592	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/140V	SEINFRA	UN	8,00	123,72	989,76	
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							77.826,14
18.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.603,50	8,81	14.052,14	
18.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	164,50	11,41	1.876,95	
18.3.3	91860	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,10	11,00	12,10	
18.3.4	91866	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	7,39	22,17	
18.3.5	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	59,70	28,92	1.726,52	
18.3.6	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	62,40	62,42	2.746,81	
18.3.7	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	147,10	49,04	7.213,78	
18.3.8	CPU43	ELETRODUTO GALVANIZADO, 50 MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXOES	Composições Próprias	M	55,00	59,48	3.271,40	
18.3.9	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	962,00	23,22	22.337,64	
18.3.10	CPU44	ELETRODUTO GALVANIZADO, 100 MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXOES	Composições Próprias	M	122,70	92,46	11.344,84	
18.3.11	CPU45	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30x40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	Composições Próprias	UN	6,00	256,82	1.540,92	
18.3.12	CPU46	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40x40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	Composições Próprias	UN	14,00	256,82	3.595,48	
18.3.13	100550	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150x150x100MM (SURTUPERU), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	1,00	40,42	40,42	
18.3.14	JCPU	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRANEOS C52	Composições Próprias	UN	1,00	424,44	424,44	
18.3.15	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	14,00	12,43	174,02	
18.3.16	91957	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	82,00	9,51	779,82	
18.3.17	95750	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	156,00	11,07	1.726,92	
18.3.18	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	9,00	11,07	99,63	
18.3.19	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 19 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	16,00	16,24	261,84	
18.3.20	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	36,00	14,54	523,44	
18.3.21	CPU49	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"	Composições Próprias	UN	2,00	11,81	23,62	
18.3.22	CPU49	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2"	Composições Próprias	UN	14,00	18,50	259,00	
18.3.23	CPU50	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4"	Composições Próprias	UN	25,00	40,12	1.003,00	
18.3.24	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	28,00	28,71	803,88	
18.3.25	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	16,00	28,71	459,36	
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							191.496,72
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	13.741,10	3,84	52.765,82	
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.479,50	6,31	21.955,65	
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.893,90	6,68	25.119,05	
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	573,50	14,95	8.231,16	
18.4.5	91936	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	623,80	7,21	4.497,60	
18.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	604,00	9,74	5.882,56	
18.4.7	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	434,00	11,00	4.774,00	
18.4.8	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	375,00	16,81	6.303,75	

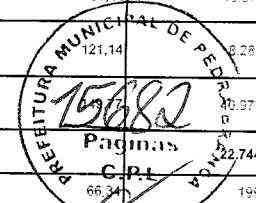


CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE M. COSTA A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Carlos Roberto de M. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

Handwritten signatures and initials.

18.4.9	101563	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	62,50	34,68	1.831,10	
18.4.10	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	211,20	51,48	10.872,58	
18.4.11	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	68,40	121,14	8.285,98	
18.4.12	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	273,60		18.977,07	
18.5	ELETROCALHAS							22.744,62
18.5.1	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60x100)mm	SEINFRA	M	3,00	66,34	199,02	
18.5.2	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60x100)mm	SEINFRA	M	45,70	66,34	3.031,74	
18.5.3	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60x100)mm	SEINFRA	M	211,60	50,72	10.732,35	
18.5.4	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60x100)mm	SEINFRA	M	0,40	66,34	26,54	
18.5.5	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60x100)mm	SEINFRA	M	2,90	66,34	152,39	
18.5.6	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60x100)mm	SEINFRA	M	19,80	50,72	1.004,26	
18.5.7	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (60x100)mm	SEINFRA	M	160,10	47,21	7.559,32	
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							122.484,61
18.6.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	238,00	27,17	6.466,46	
18.6.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	44,00	29,35	1.291,40	
18.6.3	92002	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	45,97	45,97	
18.6.4	92003	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	8,00	40,58	324,64	
18.6.5	91993	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	32,00	22,93	733,76	
18.6.6	91999	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	21,00	36,37	763,77	
18.6.7	91990	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	39,99	159,96	
18.6.8	91997	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	49,81	99,62	
18.6.9	91998	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	58,78	117,56	
18.6.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	18,00	27,17	489,06	
18.6.11	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12,3 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2010	SINAPI	UN	37,00	36,18	1.338,66	
18.6.12	07587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2010	SINAPI	UN	27,00	415,88	11.228,76	
18.6.13	07587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2010	SINAPI	UN	177,00	415,88	73.610,76	
18.6.14	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1800 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2010 P	SINAPI	UN	109,00	31,16	3.396,44	
18.6.15	CPU51	REFLETOR LED SLIM 200W	Composições Próprias	UN	25,00	163,96	4.099,00	
18.6.16	07607	LUMINÁRIA APANDELA TIPO TARTAPUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2010	SINAPI	UN	76,00	148,29	11.270,04	
18.6.17	CPU52	SPOT BALIZADOR LED 12W	Composições Próprias	UN	25,00	281,95	7.048,75	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							57.593,21
19.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 307, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	282,00	57,25	16.144,50	
19.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 147, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	43,00	33,10	1.423,30	
19.3	97326	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 307, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	271,00	57,25	15.514,75	
19.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 507, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00	88,42	972,62	
19.5	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 127, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	43,00	72,27	3.107,81	
19.6	100703	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUIDOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2010 P	SINAPI	KG	569,80	18,17	10.353,27	
19.7	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	150,70	12,58	1.895,81	
19.8	89865	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	270,00	4,54	1.225,80	
19.9	90175	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2015	SINAPI	UN	77,00	8,40	646,80	
19.10	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	276,30	18,27	5.048,00	
19.11	89448	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	13,20	66,00	

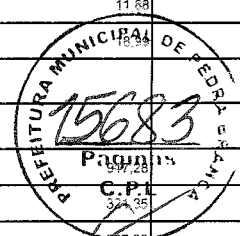


CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO CARLOS DE LIMA COSTA - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

Handwritten signatures and initials

19.12	B9437	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	67,00	11,68	795,96
19.13	B9423	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	21,00	18,39	396,79
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						149.718,36
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS						25.427,60
20.1.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	15,00	13,759	206,38
20.1.2	98303	SWITCH (10/100 BASE TX - 10/100/1000BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45	Composições Próprias	UN	2,00	642,70	1.285,40
20.1.3	98304	RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS	Composições Próprias	UN	2,00	4.614,64	9.229,28
20.1.4	98305	SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS	Composições Próprias	UN	6,00	1.068,51	6.411,06
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS						83.541,67
20.2.1	C4513	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	6.825,30	12,24	83.541,67
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						8.290,17
20.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	27,00	43,98	1.187,46
20.3.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	76,00	43,98	3.342,48
20.3.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	30,00	28,71	861,30
20.3.4	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	4,00	28,71	114,84
20.3.5	95795	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	54,00	6,30	340,20
20.3.6	95795	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	6,00	11,07	66,42
20.3.7	95799	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	39,00	18,24	711,36
20.3.8	95799	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	6,00	14,54	87,24
20.3.9	95799	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	6,00	14,54	87,24
20.3.10	95794	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	14,00	8,37	117,18
20.3.11	91540	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	UN	104,00	12,43	1.292,72
20.3.12	91543	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	UN	1,00	16,14	16,14
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA						229,74
20.4.1	95797	BLOCO TERMINAL BIJ-10	Composições Próprias	UN	2,00	61,66	123,32
20.4.2	95798	CANELETA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BIJ-10	Composições Próprias	UN	2,00	53,21	106,42
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS						2.978,34
20.5.1	95799	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30x30x30CM COM TAMPA	Composições Próprias	UN	3,00	256,82	770,46
20.5.2	95799	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30x30x30CM COM TAMPA	Composições Próprias	UN	5,00	256,82	1.284,10
20.5.3	100550	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15x15x10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	UN	4,00	40,42	161,68
20.5.4	100550	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15x15x10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	UN	2,00	40,42	80,84
20.5.5	95799	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONE NS. 40x40x12CM	Composições Próprias	UN	1,00	256,82	256,82
20.5.6	95799	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONE R1, 60x60x12CM	Composições Próprias	UN	1,00	424,44	424,44
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						29.250,84
20.6.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	M	218,00	8,61	1.876,56
20.6.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	M	286,40	8,61	2.465,90
20.6.3	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	M	9,90	11,41	112,96
20.6.4	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	23,50	28,92	682,81
20.6.5	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	141,80	52,42	7.433,16
20.6.6	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	34,00	49,04	1.667,36
20.6.7	95747	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	36,30	59,91	2.174,73
20.6.8	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25x50mm)	SEINFRA	M	29,50	50,72	1.511,46
20.6.9	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25x50mm)	SEINFRA	M	223,30	50,72	11.325,76
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						11.201,50
21.1	95794	CÓLFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 100x100x10MM	Composições Próprias	UN	1,00	2.960,84	2.960,84



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO FONTES DE OLIVEIRA, A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

Handwritten signatures and initials.

21.2	CPUR5	DUTO 200x300 MM - CHAPA DE AÇO PRETO #10	Próprias	M	6,00		1.176,00
21.3	CPUR6	EXAUSTOR CENTRIFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO	Composições Próprias	M	1,00	7.064,60	7.064,60
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						61.186,02
22.1	96969	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00		157,50
22.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 30"	SEINFRA	M	26,00		274,96
22.3	98453	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	37,00	22,13	818,81
22.4	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	UN	6,00	24,84	149,04
22.5	CPUR7	CONJUNTO DE ESTALAMENTO PÁRDO 1,5M X 2"	Composições Próprias	UN	1,00	494,34	494,34
22.6	98473	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	180,00	22,13	3.983,40
22.7	CPUR8	CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 24x24x11 CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA	Composições Próprias	UN	2,00	277,01	554,02
22.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,70 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,25	68,05	85,06
22.9	93362	REATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,10	27,06	2,71
22.10	98495	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	26,00	99,62	2.590,12
22.11	98473	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	70,00	57,99	4.059,30
22.12	98474	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	616,00	75,35	46.415,60
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	50,22	50,22
22.14	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	37,00	12,26	453,62
22.15	C3904	SOLDA ELETROCALOR	SEINFRA	UN	26,00	42,32	1.100,32
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						175.687,75
23.1	C4064	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.873,14	3.873,14
23.2	C4066	BANCADELA DE GRANITO CINZA E=20cm	SEINFRA	M2	89,08	339,62	30.253,35
23.3	C4068	BANCADELA DE GRANITO CINZA E=20cm	SEINFRA	M2	29,16	339,62	9.903,32
23	C4066	BANCADELA DE GRANITO CINZA E=20cm	SEINFRA	M2	1,60	339,62	611,32
23.5	CPUR9	ENCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINADO, ESPESURA 1,4CM	Composições Próprias	M2	341,25	257,96	88.028,65
23.6	CPUR0	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRE-MOLDADO	Composições Próprias	M	63,50	158,69	10.076,82
23.7	CPUR1	BANCOS EM ALVENARIA REVESTIDO COM PLÁSTICO CERÂMICA	Composições Próprias	M	7,70	366,65	2.823,21
23.8	C1665	PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm	SEINFRA	M	237,12	88,51	20.987,49
23.9	110661	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG. BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	118,00	38,04	4.488,72
23.10	CPUR2	BICICLETARIO 1,6M	Composições Próprias	M	22,50	206,29	4.641,53
24	SERVIÇOS FINAIS						7.588,93
24.1	98965	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	4.112,50	1,66	6.826,75
24.2	CPUR3	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47x0,37M	Composições Próprias	UN	1,00	762,18	762,18
VALOR BDI TOTAL:						1.741.552,80	
VALOR ORÇAMENTO:						6.528.673,41	
VALOR TOTAL:						8.270.226,21	

Oito Milhões Duzentos e Setenta Mil Duzentos e Vinte e Seis reais e Vinte e Um centavos

Jaguaretama-CE, 12 de janeiro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

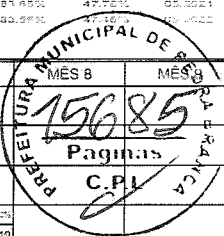
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO



OBRA: 15 SALAS
 DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTAL
 LOCAL: PEDRA BRANCA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/01/2013
 VERSÃO: 027.1 COM DESENERAÇÃO
 BDI: 26,88%
 HORA: 81,85%
 MES: 47,75%
 REP: 92,02%
 SINAPI: 202/04 COM DESENERAÇÃO
 80,89%
 27,75%
 92,02%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	811.001,00	277.848,26	277.848,26							
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	74.665,41	10.746,27	21.492,55	21.492,55	17.916,28					
3	FUNDAÇÕES	534.151,20		169.023,17	169.023,17	170.918,78	170.918,78				
4	SUPERESTRUTURA	2.167.007,07			420.727,17	420.727,17	420.727,17	420.727,17	420.727,19		
5	SISTEMA DE VENTILAÇÃO VERTICAL	510.030,00							87.137,68	87.137,68	87.137,68
6	ENQUADRIAS	697.214,03					80.791,46	242.165,84	182.374,38	121.582,91	
7	SISTEMA DE COBERTURA	700.010,00									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	34.010,00									
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	477.123,79							71.566,31	95.428,75	95.428,75
10	SISTEMA DE PISOS	767.705,14									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	107.211,58									
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	228.511,06								22.854,11	45.708,22
13	DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	144.102,00									28.820,40
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	60.650,00									19.791,26
15	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS	27.201,00									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.382,00							1.188,00	1.188,00	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	189.610,40									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CDM	419.104,31									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	67.000,00									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	140.710,00									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	11.201,50									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DEQUISAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	61.176,00				3.177,90	6.118,80	18.356,81			
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	170.000,00									
24	SERVIÇOS FINAIS	7.281,00									
			288.287,67	531.521,35	1.066.849,36	1.078.131,15	2.339.328,89	3.636.879,79	4.362.952,75	4.708.583,89	4.364.471,61

COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

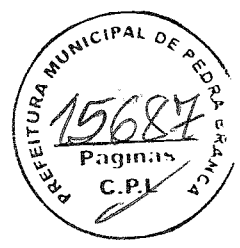
Handwritten signatures and initials.



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA:	100000	DATA INICIO:	01/01/2023	DATA FIM:	31/12/2023
DESCRIÇÃO:	PLANTÃO DE COLETA DE LIXO	VALOR ESTIMADO:	1000000,00	VALOR REALIZADO:	0,00
LOCAL:	PRAÇA DE COLETA DE LIXO	VALOR CONTRATADO:	1000000,00	VALOR PAGAMENTO:	0,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				

MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27	MÊS 28	Total (até o mês)
							1000,00
							511.051,50
							1000,00
							71.555,11
							1000,00
							234.093,91
							1000,00
							2.103.625,87
							1000,00
							235.885,42
							1000,00
							207.914,50
							1000,00
							729.238,00
							1000,00
							94.208,50
							1000,00
							477.128,70
							1000,00
							707.728,14
							1000,00
	35.136,55	50.000,00					127.269,51
							1000,00
							228.541,05
							1000,00
							144.422,00
							1000,00
							23.456,25
							1000,00
							37.923,58
							1000,00
							3.863,10
							1000,00
							150.031,49
							1000,00
							449.104,51
							1000,00
	11.519,55						57.563,21
							1000,00
	20.141,57	54.519,54	44.013,51	20.841,57			149.718,09
							1000,00
							11.201,50
							1000,00
							61.166,00
							1000,00
	20.000,00						175.887,75
							1000,00
							7.588,92
166.466,33	75.801,00	44.013,51	20.841,57	9.000,00	0,00	4.000,00	3.070.216,21
8.091.946,75	8.187.776,19	8.232.093,61	8.262.837,08	8.293.637,08	8.324.437,08	8.355.237,08	




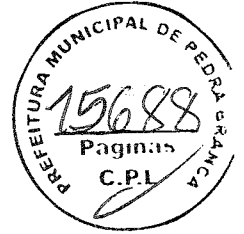
Jaguaretama-CE, 12 de janeiro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	15 BILAS	DATA: 12/01/2023		BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	PLATELA TRIPMENTEIRA	FONTE:	VEICULO:	HORA:	REF:
	LOCAL:	FEDERAÇÃO DO CE	PLANTA:	12/01/2023	08:00	01/01/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	PROJETO:	12/01/2023	08:00	01/01/23



COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
L	Lucro	6,16
S+G	Garantia/Seguros	0,80
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	1,20
TOTAL		6,35

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,68%

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

Jaguaretama-CE, 12 de janeiro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	13 SALAS	DATA:	12/01/2013	BDI:	26,88%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SRV. TUA	027.0111 DESEMPREGAÇÃO	83,55%	47,46%	03.03.11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SRV. CI	027.0111 DESEMPREGAÇÃO	83,55%	47,46%	04.03.12



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B6	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

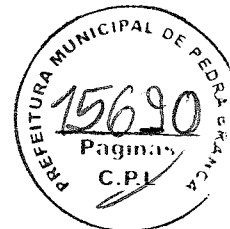
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

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



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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Jaguaretama-CE, 12 de janeiro de 2023.

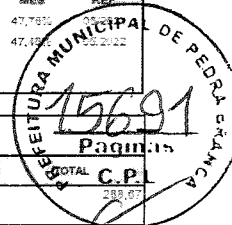
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto F. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	13 SALAS	DATA:	12/01/2023	BDI:	26,88%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	ORÇAMENTO:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SP/CD:	2,12 04 COM DESONERAÇÃO	87,75%	47,85%



1.1. CPU1 - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01001	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	SINAPI	M2	1,00000000	288,87	288,87
TOTAL Material:						288,87
VALOR:						288,87

1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98459	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DIÂM. 10" - CHD DIÁRIO. AF_05/2018	SINAPI	CHI	0,01910000	16,97	0,33
98459	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DIÂM. 10" - CHP DIÁRIO. AF_05/2018	SINAPI	CHP	0,00440000	17,05	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,37

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001455	CABELO NAO APARELHADO 17,5 X 7,5 CM. EM MACRANILHA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	SINAPI	M	1,22730000	20,81	25,54
0000104	PREGO DE 2 1/2 POLICHO COM CABECA 12 X 07 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04260000	14,27	0,61
00003902	TABUA APARELHADA 2,5 X 50 CM. EM MACRANILHA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	24,89	24,89
00001243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCO, SEM PINTURA, ALTURA DE AP. 140MM. ESPESURA DE 0,85 MM E LARGURA UTIL DE 350 MM	SINAPI	M2	0,58530000	58,27	34,10
TOTAL Material:						84,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88119	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	15,87	2,83
88162	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	16,87	9,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,33

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24074	CONCRETO MORTO PARA LASTRO, TRAZER 1:4:8 4,5 (EM MATÉRIA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2018	SINAPI	M3	0,00120000	300,02	0,36
TOTAL Serviço:						0,36
VALOR:						97,60

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMEIO REX TRIFÁSICA COM BOLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7500	40,7500
10135	CABELO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,6700	280,2000
10140	CONECTOR SPLIT-BOLT RÁPIDO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,5700	18,2800
10162	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICUDO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5200	5,0400
10170	ELETRICUDO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,00000000	4,4800	22,4000
10182	BASE DE ATEPRAMENTO COPPERWELD 50" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6700	50,6700
11406	LIVRA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICUDO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0000	2,0000
12063	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2200	33,2200
12095	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1600). RESISTENCIA NOMINAL 10000. H=5000. PESO APROXIMADO 4700G	SEINFRA	UN	1,00000000	412,8400	412,8400
12410	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	223,3700	223,3700
TOTAL Material:						1.073,0100
VALOR:						1.073,01

1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

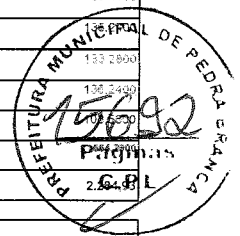
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	55,5600	1,0601
10177	CAIXA TURCA DE LIGAÇÃO COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	455,6400	455,6400
10190	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L COM TAMPAS	SEINFRA	UN	1,00000000	244,2900	244,2900
10145	HIDRUM TIPO TACHIMETRICO 3/8" 3/4" COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7400	61,7400
11001	PUNTALETE / BARRILETE DE 21/2"	SEINFRA	M	25,00000000	10,3400	258,5000
11726	PREGO 15x15 (1 1/4" x 1") (APROXIMADAMENTE 27UNIDADES)	SEINFRA	KG	1,00000000	12,7400	12,7400
11410	TABUA DE 1" DE 3A - L=30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,2100	41,0500
12082	TUBO O MACIO 200MM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,4800	14,4000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 200MM (1,4)	SEINFRA	M	50,00000000	11,5800	579,0000

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10143	ALMOXARIFE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	12,7500	51,0000
10142	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,00000000	17,0300	153,2700
10140	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	16,6600	133,2800
10091	PELOREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,0300	102,1800
10141	SERVEnte	SEINFRA	H	2,12000000	12,7500	27,0300
				TOTAL Mão de Obra:	2.648,80	
				VALOR:	2.648,80	



1.5. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011712	CHAPA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 60 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (SER FLEX)	SINAPI	UN	0,03480000	34,40	1,19
00009889	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MADRINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZANAO (MADANETA, LUBRIFIETA E TRILUBRI) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILÍNDRICO	SINAPI	CJ	0,03480000	50,02	1,74
00011057	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM CROMADO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,97820000	77,85	76,09
00010670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESQUELO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	19,08	0,66
00010671	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESQUELO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	14,34	0,24
00010672	MICTÓRIO COLETIVO (COM BRILHO), E = 0,6 MM, DE 100 X 10 X 30 CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	456,82	7,94
00010673	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (SER 1277), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO FOLHEIA, CARA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476160	176,17	7,88
00011112	VALVULA DE DRENAGEM EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACABAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	0,01740000	225,17	3,91
				TOTAL Material:	99,85	

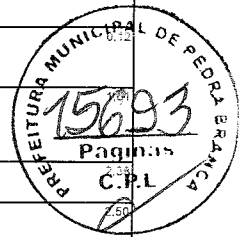
serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
33170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMPILHAMENTO ÚNICO, APLICADO MANUAMENTE, TRAÇO 1:2:3, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISSES, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_111113	SINAPI	M2	0,76790000	24,51	19,82
33171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 20 X 20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_111114	SINAPI	M2	0,46280000	36,23	16,75
101165	ALVENARIA DE EMPILHAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14 X 14 CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_071111	SINAPI	M3	0,02860000	285,61	16,74
101163	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO CERÂMICO PURPURA NA HORIZONTAL DE 60 X 20 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_111111	SINAPI	M2	0,46750000	55,19	27,67
24170	APLICADO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIMS DEMAIN, AF_061014	SINAPI	M2	2,44420000	8,36	21,00
31121	CAPO DE CURE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 150/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_111115	SINAPI	M	1,05300000	2,08	2,58
11131	CAPO DE CURE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 150/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_111115	SINAPI	M	0,26110000	12,07	3,09
31122	CAPO DE CURE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 150/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_111115	SINAPI	M	0,46960000	3,03	1,42
31123	CAPO DE CURE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 150/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_111115	SINAPI	M	1,04420000	4,98	5,09
9788	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MADRISA, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 200 X 100 MM, AF_101111	SINAPI	UN	0,06220000	110,63	6,77
9789	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 200 X 100 MM PARA REDE DE ESQUELO, AF_101111	SINAPI	UN	0,03480000	287,11	9,99
91007	CAIXA CULTURAL 37 X 37, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_101115	SINAPI	UN	0,13920000	7,61	1,04
97914	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, GRAMATELA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADORA 300 KG, AF_061114	SINAPI	M2	0,15810000	9,69	1,44
97807	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, GRAMATELA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADORA 300 KG, AF_061114	SINAPI	M2	0,76790000	6,79	5,20
91100	CHUMBAMENTO LINHAR EM ALVENARIA PARA RAMAL DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_071115	SINAPI	M	0,01220000	8,48	0,61
101169	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_061113	SINAPI	UN	0,06980000	60,74	4,22
91008	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRICIDADE DE PVC SIFONÁVEL DN 25 MM (2.5"), ADARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_111116	SINAPI	UN	0,01740000	16,19	0,28

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PO... Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

Handwritten signatures and initials.

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01011	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRICIDADE, PVC, PUNTO AVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100115	SINAPI	UN	0,06960000	6,65	0,60
01010	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRICIDADE, PVC, PUNTO AVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100115	SINAPI	UN	0,01740000	6,97	
00110	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQUOTO SANITÁRIO, AF_100114	SINAPI	UN	0,01220000	30,93	
10011	DISJUNTOR MANDIBULAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100115	SINAPI	UN	0,10440000	21,99	
91102	ELETRICIDADE RIGIDO PUNTO AVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100115	SINAPI	M	0,33070000	7,56	
91110	ELETRICIDADE RIGIDO PUNTO AVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100115	SINAPI	M	0,15660000	7,92	1,24
91100	ELETRICIDADE RIGIDO PUNTO AVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100115	SINAPI	M	0,13950000	8,86	1,15
91111	ELETRICIDADE RIGIDO PUNTO AVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100115	SINAPI	M	0,02610000	0,24	0,24
80101	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARÇAMBA TRACO 1:2:2, PREPARO MANHUAL, APLICADA MANHUALMENTE EM PANGS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VARGAS, ESPESURA DE 25 MM, AF_001114	SINAPI	M2	0,46810000	40,84	6,66
90108	ESCALADAÇÃO MANHUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_001111	SINAPI	M3	0,02790000	69,72	1,49
91105	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PUNTA DE BANHEIRO, COMPLETA, APTAMENTO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE PUPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100115	SINAPI	UN	0,09120000	70,75	3,84
91170	FIXAÇÃO DE TURNS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICIDADES ATÉ 18MM DE LARGURA, COM ADESAO DE PIA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 102, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_001116	SINAPI	M	0,40120000	2,38	1,09
91170	FIXAÇÃO DE TURNS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ADESAO DE PIA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 102, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_001116	SINAPI	M	0,18270000	1,20	0,11
91115	HASTE DE APTAMENTO DE PARA SFDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100117	SINAPI	UN	0,08220000	79,64	4,10
91109	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100115	SINAPI	UN	0,01740000	26,71	0,49
91107	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100115	SINAPI	UN	0,01740000	39,32	0,68
94500	JANELA DE AÇO TIPO ESCALANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERREJENS E PINTURA ANTI CORROSIVA, INCLUSIVE VIDROS, APTAMENTO, ALICAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100115	SINAPI	M2	0,06050000	339,88	57,90
90124	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SEMI AVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQUOTO SANITÁRIO, AF_100114	SINAPI	UN	0,17400000	7,37	1,28
90131	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQUOTO SANITÁRIO, AF_100114	SINAPI	UN	0,01740000	9,25	0,14
90910	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 02, INCLUSIVE CONEXÕES, PUNTO AVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100111	SINAPI	UN	0,06960000	90,42	2,11
90140	LASTRO DE CONCRETO MACHO, APLICADO EM PANGS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM, AF_001116	SINAPI	M2	0,00640000	12,19	0,97
90111	LASTRO DE CONCRETO MACHO, APLICADO EM PANGS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM, AF_001116	SINAPI	M2	1,33180000	26,11	27,08
90143	LAVATORIO LONCA BRANCA S - PRENHO, 25,5 X 30,5 OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENRATE FLEXÍVEL 3MM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CHAMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_001113	SINAPI	UN	0,05220000	181,57	9,47
07100	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TURILARES FLUORESCENTES DE 30 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_001113	SINAPI	UN	0,13920000	176,22	24,59
91110	LIMA PARA ELETRICIDADE, PVC, PUNTO AVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100115	SINAPI	UN	0,03480000	6,05	0,17
91115	LIMA PARA ELETRICIDADE, PVC, PUNTO AVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_100115	SINAPI	UN	0,03480000	4,19	0,14
90148	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARÇAMBA TRACO 1:2:2, PREPARO MANHUAL, APLICADA MANHUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALSULAS, AF_001114	SINAPI	M2	0,19940000	17,37	3,28
90445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_001113	SINAPI	M2	0,40810000	139,58	66,98
90441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_001113	SINAPI	M2	0,26120000	116,95	30,54
90446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_001113	SINAPI	M2	0,18180000	176,88	66,18
90442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_001113	SINAPI	M2	0,30070000	116,94	35,79



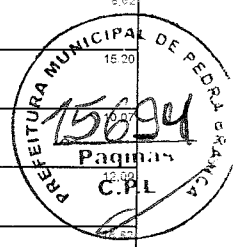
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PO... CENTRO, JAGUARETAMA-CE

(Handwritten signatures and initials)

	SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², CUM VÃO, AF_02/2016	SINAPI	M2	0,129300000	121,40	16,74
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_02/2016	SINAPI	M2	0,663600000	159,94	9,62
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², CUM VÃO, AF_02/2016	SINAPI	M2	0,101100000	150,40	16,20
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_02/2016	SINAPI	M2	0,096600000	105,43	
98679	PLAC. CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARADO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA SUPERFÍCIE, AF_02/2016	SINAPI	M2	0,513400000	29,55	
98727	PUNTO DE CONJUNTO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SIFONAGEM) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABOTE E CURVAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,174000000	96,72	
98730	PUNTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OVA (LEVE OU MÉDIA), 250x100x10, ESPECIFICAÇÃO DE 2000, INCLUSIVE DIMENSIONAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,034800000	285,22	9,23
98732	QUINTÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBITIR, SEM DEBARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2015	SINAPI	UN	0,017400000	71,09	1,23
98733	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SUCATÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAGEM OU EM RAMAL DE ESgoto SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,060600000	11,88	0,22
98743	RABOTE EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_02/2016	SINAPI	M	0,012200000	8,37	0,60
98746	REPATERNO MANUAL APLICADO COM SUCATE, AF_10/2017	SINAPI	M3	0,097200000	32,67	0,23
98754	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESgoto PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÉTRICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAGEM OU RAMAL DE ESgoto SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,017400000	15,65	0,27
98760	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRIMENTO E 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, CUM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE AFINTE, AF_02/2016	SINAPI	M2	1,356600000	45,88	62,24
98769	TOMADA BASE DE EMBITIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUCATE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,034800000	19,17	0,66
98773	TRAMA DE MADEIRA COMPUNTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBRIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOPLÁSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_02/2016	SINAPI	M2	1,356600000	17,75	24,37
98774	TUPO PVC, SÉRIE NORMAL, ESgoto PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAGEM OU RAMAL DE ESgoto SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	M	0,047000000	40,51	1,90
98771	TUPO PVC, SÉRIE NORMAL, ESgoto PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAGEM OU RAMAL DE ESgoto SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	M	0,165100000	14,03	0,28
98772	TUPO PVC, SÉRIE NORMAL, ESgoto PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAGEM OU RAMAL DE ESgoto SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	M	0,213500000	21,14	4,72
98777	VARO SANITÁRIO SIFONADO COM CAPA ACABADA LONÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2016	SINAPI	UN	0,022200000	355,59	16,55
					TOTAL Serviço:	683,83
					VALOR:	783,18



1.6. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000086	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,019300000	176,38	3,48
0000091	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PLSI) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,019300000	170,45	3,34
0000360	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MÁQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAGNETA, LINQUETA E TRINQUETA) COM ACABAMENTO CHAMADO MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRICO	SINAPI	CJ	0,057800000	56,32	2,89
0000367	FECHADURA BANETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MÁQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAGNETA, LINQUETA E TRINQUETA) COM ACABAMENTO CHAMADO MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,038600000	56,01	2,16
0000257	FÓRMO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (SEM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,093800000	77,95	77,46
					TOTAL Material:	99,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇAMENTO ÚNICO, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:3, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUDES, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (URBS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PALEIRO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,204700000	24,51	5,01
20171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (URBS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PALEIRO, AF_11/2014	SINAPI	M2	0,080600000	36,20	2,91
101165	ALVENARIA DE EMBOÇAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 30x30x15 CM E ARGAMASSA DE ACABAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_02/2016	SINAPI	M3	0,023900000	595,61	13,99
10302	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14x19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ACABAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,102300000	58,19	6,05

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO P. COSTA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Handwritten signature

Handwritten signature

DESCRIÇÃO AF_06/2014	UN	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANTIDADE
21021 BANCADA DE MARMOLEIRO SINTÉTICO 120 X 60 CM COM CUBA INTEGRADA, INCLINDO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO DEBILITADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CHAMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	UN	0,01930000	288,43
21022 CABO DE CURE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,06
21023 CABO DE CURE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	12,27
21024 CABO DE CURE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,93
21025 CABO DE CURE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,02350000	4,99
21026 CABO TELEFÔNICO CO-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2013	SINAPI	M	0,01670000	7,48
10027 CAIXA DE PAREDE PARA TELEFONE 150X100MM (5 INCHES), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2013	SINAPI	UN	0,31940000	31,91
21028 CURVA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLAS CERÂMICAS MANSAS E FUMO, DIMENSÕES INTERNAS: 40X40X100 CM AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03850000	110,63
21029 CURVA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 60X60X100MM PARA RDE DE ESgoto AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01930000	287,11
21030 CURVA OUTRINAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	7,51
21031 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCANAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	26,98
21032 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM FOLHA PARA TERTIRA CERÁMICA, ABRAMADA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300KG AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	6,79
21033 CHUMBRAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS - ESTRUTURADO COM DIÂMETROS MEMBRES OU IGUAIS A 40 MM AF_06/2015	SINAPI	M	0,13020000	8,43
21034 CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRICIDADE DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	SINAPI	UN	0,25910000	16,49
21035 CONDUTELE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRICIDADE DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13460000	16,81
21036 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRICIDADE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2016	SINAPI	UN	0,19270000	9,68
21037 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESgoto PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESgoto SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	30,93
10038 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NFMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2010	SINAPI	UN	0,17340000	22,80
21038 ELETRICIDADE RIGIDA SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	7,56
21039 ELETRICIDADE RIGIDA SOLDAVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	7,82
21040 ESCAVADO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MEMBRES OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2011	SINAPI	M3	0,02330000	59,72
21041 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CURE DIÂMETROS MEMBRES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA METÁLICA RIGIDA TIPO D 100, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_08/2015	SINAPI	M	0,53000000	2,39
21042 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MEMBRES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADOURA METÁLICA RIGIDA TIPO D 100, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_08/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,20
21043 HASTE DE ATERRAMENTO 6/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	76,84
21044 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMRUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	SINAPI	UN	0,13460000	32,93
21045 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATETE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-RUGINA, EXCLUSIVE VIDROS, ABRACAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2016	SINAPI	M2	0,02850000	609,66
10046 JANELA DE MADEIRA - CEDRO/IMPERMEABILIZADA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE AÇO COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GILHOTINAS PARA VIDRO) COM BATETE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ABRACAMENTO E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2016	SINAPI	M2	0,08640000	375,49
21046 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESgoto PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESgoto SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	5,09
21047 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESgoto PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESgoto SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	7,07
21048 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESgoto PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESgoto SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	9,25
21049 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2010	SINAPI	UN	0,03850000	20,90



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

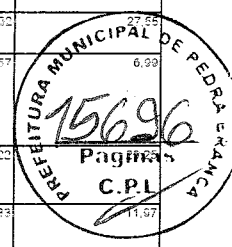
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

Handwritten signature

Handwritten signature

Item	Descrição	SINAPI	UN	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total
98240	INSTALAÇÃO AF_021113	SINAPI	UN	0,09540000	23,59	0,99
98241	LASTRO DE CONCRETO MOLDADO, APLICADO EM PIS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_071019	SINAPI	M2	1,38590000	20,32	28,39
97118	LAVATORIO (PISTA BRANCA SIMPENSÓ) COM XISUMI OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 3/4" EM PLASTICO E TORNEIRA COMIDA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_021113	SINAPI	UN	0,03850000	181,57	6,99
97220	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SINTÉTER, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_021113	SINAPI	UN	0,11560000	175,23	20,29
97221	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SINTÉTER, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_021113	SINAPI	UN	0,97710000	155,33	15,27
97222	MARCA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM APROXIMADA TRAJÓ 1,2,3, PREP. 100% MANUAI, APLICADA MANUAIAMENTE, EM PAREDES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALITAS. AF_061014	SINAPI	M2	0,03850000	17,37	0,66
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MF, SEM VÃO. AF_021113	SINAPI	M2	0,45540000	136,55	61,56
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 1 MF, SEM VÃO. AF_021113	SINAPI	M2	0,22790000	110,25	24,83
98440	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 MF, COM VÃO. AF_021113	SINAPI	M2	0,36790000	175,55	64,95
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 MF, SEM VÃO. AF_021113	SINAPI	M2	0,34290000	110,94	40,81
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MF, COM VÃO. AF_021113	SINAPI	M2	0,24700000	121,40	29,99
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MF, SEM VÃO. AF_021113	SINAPI	M2	0,15810000	169,94	16,43
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 MF, COM VÃO. AF_021113	SINAPI	M2	0,19260000	150,40	28,95
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 MF, SEM VÃO. AF_021113	SINAPI	M2	0,18200000	105,43	19,18
98957	PUNTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SIFONIA) COM TORNAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDO SIFÃO E CHUMBRAMENTO EM ALVIMARIA. AF_121114	SINAPI	UN	0,09640000	96,72	9,32
98920	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMICOM (LEVE OU MÉDIA), COM 100% ESPESSURA DE 30MM, INCLUIDO DIVERSAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_121113	SINAPI	UN	0,03850000	284,62	10,18
98921	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMICOM (LEVE OU MÉDIA), COM 100% ESPESSURA DE 30MM, INCLUIDO DIVERSAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_121113	SINAPI	UN	0,05780000	255,65	16,50
91041	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM QUADRILHÃO, FECHAD. COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_121113	SINAPI	M2	0,03240000	550,67	21,08
101979	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_101117	SINAPI	UN	0,51930000	355,31	6,85
90143	RABELO EM ALVIMARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_021113	SINAPI	M	0,10020000	8,37	0,83
90955	REATORIO MANUAI APLICADO COM SACIETE. AF_101117	SINAPI	M3	0,00600000	32,27	0,19
91048	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,30 M DO PISO) PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_121113	SINAPI	UN	0,05780000	6,82	0,38
92110	TE PVC, SERIE NORMAL, ES-UTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DENTARCA OU RAMAL DE ES-UTO SANITARIO. AF_121114	SINAPI	UN	0,03850000	32,30	1,23
92114	TE PVC, SERIE NORMAL, ES-UTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DENTARCA OU RAMAL DE ES-UTO SANITARIO. AF_121114	SINAPI	UN	0,05780000	15,65	0,90
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRIMENTO E 6,6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUIS, INCLUIDO FORNECIMENTO. AF_021113	SINAPI	M2	1,36210000	45,88	62,49
90109	TOMADA BANC DE EMPRITR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_121113	SINAPI	UN	0,07710000	19,17	1,47
90108	TOMADA BANC DE EMPRITR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_121113	SINAPI	UN	0,15420000	30,81	4,75
90149	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUIS PARA TELHA ONDULADA DE FIBRIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERRA PLÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_021113	SINAPI	M2	1,36210000	17,75	24,17
90114	TURO PVC, SERIE NORMAL, ES-UTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DENTARCA OU RAMAL DE ES-UTO SANITARIO. AF_121114	SINAPI	M	0,14710000	40,61	5,98
90111	TURO PVC, SERIE NORMAL, ES-UTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DENTARCA OU RAMAL DE ES-UTO SANITARIO. AF_121114	SINAPI	M	0,13880000	14,93	1,94
90112	TURO PVC, SERIE NORMAL, ES-UTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DENTARCA OU RAMAL DE ES-UTO SANITARIO. AF_121114	SINAPI	M	0,12830000	21,14	2,84
91047	VARO SANITARIO SIFONADO COM CABAÇO PLACA LONCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_021113	SINAPI	UN	0,03850000	355,53	15,68



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

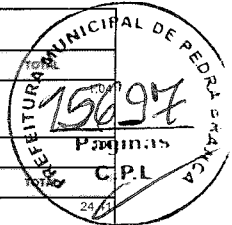
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES Nº 100 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

H *J*

1.7. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004155	FERRILHO COM FECHO / TRINCO RELINDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCOADO DE SOBREPÓS, COM COMPRIMENTO DE 8'E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	15,73	
TOTAL Material:						24,41
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01103	ALVENARIA DE EMPARAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X19 CM E ARGAMASSA DE ARGENTAMENTO COM PREPARO EM BETONHEIRA. AF_0110313	SINAPI	M3	0,04170000	585,61	24,41
01102	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DISS. DRENÁIS. AF_0110214	SINAPI	M2	5,06490000	6,90	45,36
01101	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM², ANTI-CHAMA 150/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0110115	SINAPI	M	0,67550000	2,06	1,39
01104	COMPLETO DE PVC TIPO B, PARA ELETRICIDADE DE PVC SERRAVAL DN 25 MM (C.V.), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0110419	SINAPI	UN	0,33250000	16,49	2,18
01102	ELETRICIDADE FLEXÍVEL COM TUBO, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0110216	SINAPI	M	0,06620000	5,94	0,39
01102	ELETRICIDADE RÍGIDA FLEXÍVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0110215	SINAPI	M	0,13250000	7,56	1,00
01102	ELETRICIDADE RÍGIDA FLEXÍVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0110215	SINAPI	M	0,17220000	7,92	1,36
01105	ESVAZIAMENTO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_0110511	SINAPI	M3	0,06620000	62,72	2,17
01170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CABO OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICIDADES ATÉ 160MM DE LARGURA, COM ABRIGADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 120, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_0117015	SINAPI	M	0,13250000	2,39	0,31
01170	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRIGADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 120, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_0117015	SINAPI	M	0,17220000	1,20	0,20
01103	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBITIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0110315	SINAPI	UN	0,06620000	32,33	2,12
01100	JANELA DE AÇO TIPO BARRIANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERROPRENS E PINTURA ANTI-OXIDATIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0110010	SINAPI	M2	0,06620000	336,65	42,35
02100	LÁSTRO DE CONCRETO MACHO, APLICADO EM PISIS, LAJES SOBRE SOLO OU BARRILES, ESPESURA DE 8 CM. AF_0210010	SINAPI	M2	0,06620000	12,19	0,11
02101	LÁSTRO DE CONCRETO MACHO, APLICADO EM PISIS, LAJES SOBRE SOLO OU BARRILES, ESPESURA DE 5 CM. AF_0210110	SINAPI	M2	1,51100000	20,32	30,70
07100	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÓS, COM 2 LÂMPADAS TUBIARES FLUORESCENTES DE 32 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0710010	SINAPI	UN	0,06620000	175,02	11,69
08105	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_0810510	SINAPI	M2	0,80230000	139,59	111,98
08105	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_0810510	SINAPI	M2	0,51560000	116,95	60,06
08106	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_0810610	SINAPI	M2	0,22550000	176,58	110,45
08106	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_0810610	SINAPI	M2	0,55110000	112,04	79,56
01104	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABSOR TIPO VENEZIANA, COM OPERIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0110419	SINAPI	M2	0,15300000	650,87	99,59
06103	REATERNO MANUAL APLICADO COM SUQUETE. AF_0610317	SINAPI	M3	0,01060000	32,57	0,34
01210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 BARRIS, INCLUSIVAMENTE. AF_0121010	SINAPI	M2	1,71920000	45,89	78,57
02105	TRAMA DE MADEIRA COMPUESTA POR TERNOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2,40 M PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOPLÁSTICA, INCLUSIVO TRANSPORTE VERTICAL. AF_0210519	SINAPI	M2	1,71920000	17,75	30,51
TOTAL Serviço:						727,81
VALOR:						728,85



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01101	ARAME GALVANIZADO N.16 5x5	SEINFRA	KG	0,02000000	16,9800	0,3396
11651	PONTALETE / BARRILETE DE 30"	SEINFRA	M	0,04000000	10,3400	0,4136
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,7400	0,1529
12420	TÁBUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,06990000	21,5500	0,1500
TOTAL Material:						1,1181

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

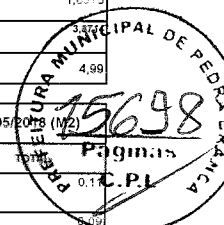
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO POISSON, CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

Handwritten signature

Handwritten signature

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10110	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,0500	2,2159
10115	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	12,7500	1,6575
TOTAL Mão de Obra:						4,89
VALOR:						4,89



1.9. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 0,4 T, COM LAMINA 2,10 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00290000	45,01	0,13
5902	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 0,4 T, COM LAMINA 2,10 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	150,55	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5911	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,37	0,04
5912	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,59	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,08
VALOR:						0,28

1.10. .CPU2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.CPU2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Compras	UN	1,00000000	256.580,02	256.580,02
TOTAL Material:						256.580,02
VALOR:						256.580,02

2.1.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6000	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO OM, POTÊNCIA LIQ. 33 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 3.074 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	49,32	3,42
6001	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO OM, POTÊNCIA LIQ. 33 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 3.074 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	112,75	23,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6010	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	17,06	3,83
6016	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	19,55	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,01
VALOR:						32,88

2.1.2. 94318 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5993	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRACÇÃO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CAPTA UTIL MÁXIMA 15.975 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 235 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,59300000	42,42	0,12
5991	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRACÇÃO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CAPTA UTIL MÁXIMA 15.975 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 235 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	257,17	1,54
9134	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFONEIO (5 QUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	16,73	0,95
9132	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFONEIO (5 QUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	23,53	1,45
6000	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO OM, POTÊNCIA LIQ. 33 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 3.074 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	40,32	1,00
6001	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO OM, POTÊNCIA LIQ. 33 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 3.074 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	112,75	2,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000070	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	30,95	40,06
TOTAL Material:						40,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5916	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	19,55	0,31

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário/Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PORTES DE ALMEIDA, 237 - JAGUARETAMA-CE

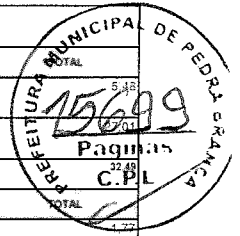
Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

VALOR:	53,57
--------	-------

2.1.3. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96525	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 10CV HP, PESO OPERACIONAL DE 15000 KG - CHI DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	43,88	5,48
96525	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 10CV HP, PESO OPERACIONAL DE 15000 KG - CHP DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,35400000	88,88	31,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						37,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	17,06	3,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27400000	19,58	5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,62
TOTAL:						46,41
VALOR:						35,26



2.1.4. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01004	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍMETRO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPLUS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05160000	16,73	0,02
01005	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍMETRO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPLUS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	23,93	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05370000	17,06	0,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	15,59	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,99
TOTAL:						2,04
VALOR:						1,94

2.1.5. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01004	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍMETRO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPLUS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05160000	16,73	0,05
01005	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERÍMETRO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPLUS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	23,93	1,45
8872	RETROESCAVADEIRA SOBRE ROLAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO OR, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	40,32	1,00
8873	RETROESCAVADEIRA SOBRE ROLAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO OR, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	112,75	2,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,59	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,19
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98938	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CARREGADOR PIPA Terminal, AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL Serviço:						1,78
TOTAL:						7,61
VALOR:						7,51

2.2.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8872	RETROESCAVADEIRA SOBRE ROLAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO OR, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06500000	40,32	3,42
8873	RETROESCAVADEIRA SOBRE ROLAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO OR, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	112,75	23,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	17,06	3,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	13,59	2,18

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A CORDEIRO, PANGUARETAMA-CE
CREA: 9111-D

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



2.2.2. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00110	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 15CV, PESO OPERACIONAL DE 1500KG - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	43,88	
00115	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 15CV, PESO OPERACIONAL DE 1500KG - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	88,88	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00119	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	17,09	1,77
00116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57400000	13,59	1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,77
VALOR:						35,26

2.2.3. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ÁCERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91034	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BLOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,00160000	16,73	0,02
91032	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BLOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,02160000	29,93	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00119	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	17,09	0,56
00116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37800000	13,59	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,89
VALOR:						1,94

2.2.4. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91034	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BLOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,05700000	16,73	0,95
91032	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BLOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,06100000	29,93	1,45
6078	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 300, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_04/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	40,32	1,00
6078	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 300, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_04/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	112,75	2,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,59	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,19

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00120	UMILIFICADORA DE MATERIAL PARA VALAS COM CARREGADORA PARA RETRO, AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL Serviço:						1,75
VALOR:						7,51

2.3.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

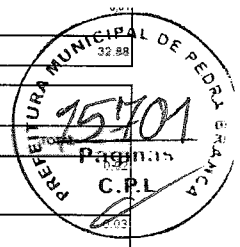
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6078	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 300, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	40,32	3,42
6078	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 300, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20600000	112,75	23,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00119	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	17,09	3,83
00116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	13,59	2,18

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 100 - JAGUARETAMA-CE
 Carlos Roberto R. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

Handwritten signatures and initials.



2.3.2. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91804	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFONEIO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,001600000	16,73	0,0026768
91870	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFONEIO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,001600000	23,83	0,0025600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0052368
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01110	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,050700000	17,06	0,86
01116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,076000000	13,58	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,89
VALOR:						1,94

2.3.3. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91804	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFONEIO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,057000000	16,73	0,95
91870	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFONEIO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,061600000	23,83	1,45
8070	RETROESCAVADEIRA SOBRE RUJAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,026000000	40,32	1,00
8075	RETROESCAVADEIRA SOBRE RUJAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,019000000	112,76	2,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,014000000	13,58	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30000	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VAJAS COM CAMINHÃO PIPA 10000 L	SINAPI	M3	1,000000000	1,78	1,78
TOTAL Serviço:						1,78
VALOR:						7,51

2.4.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCÓ DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8070	RETROESCAVADEIRA SOBRE RUJAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,095000000	40,32	3,82
8075	RETROESCAVADEIRA SOBRE RUJAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,208000000	112,76	23,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01116	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,225000000	17,06	3,83
01116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,161000000	13,58	2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,01
VALOR:						32,68

2.4.2. 94318 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

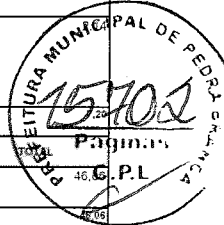
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5993	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRACÇÃO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CAPA UTIL MÁXIMA 16.035 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIÁRIO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,053000000	42,42	0,12
5991	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRACÇÃO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CAPA UTIL MÁXIMA 16.035 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIÁRIO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,006000000	257,17	1,54
91804	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERIFONEIO (SQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,057000000	16,73	0,95

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE S. JAGUARETAMA-CE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

Handwritten signatures and initials.

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6070	RETRÔESCAVADEIRA SOBRE ROLAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO (M) POTÊNCIA LIQ. 22 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	40,32	1,00
6078	RETRÔESCAVADEIRA SOBRE ROLAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO (M) POTÊNCIA LIQ. 22 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	112,75	2,14



TOTAL Equipamento Custo Horário:						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6000070	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	36,85	46,06
TOTAL Material: 46,06						

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
60010	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	12,58	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,31						
VALOR: 53,57						

2.4.3. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
60010	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 10 HP, PESO OPERACIONAL DE 1.500 KG - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	43,85	5,48
60018	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 10 HP, PESO OPERACIONAL DE 1.500 KG - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	88,86	27,01
TOTAL Equipamento Custo Horário: 32,49						

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
60010	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	17,06	1,77
60010	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	13,58	1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,77						
VALOR: 35,26						

2.4.4. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
61004	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCHADO (BOLQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	16,73	0,32
61003	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCHADO (BOLQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	23,63	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,05						

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
60010	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	17,65	0,86
60010	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	13,68	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,91						
VALOR: 1,94						

2.4.5. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETRÔESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRÔ: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
61004	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCHADO (BOLQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	16,73	0,05
61003	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCHADO (BOLQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	23,63	1,45
6070	RETRÔESCAVADEIRA SOBRE ROLAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO (M) POTÊNCIA LIQ. 22 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	40,32	1,00
6078	RETRÔESCAVADEIRA SOBRE ROLAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO (M) POTÊNCIA LIQ. 22 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	112,75	2,14
TOTAL Equipamento Custo Horário: 5,54						

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
60010	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	12,58	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,19						

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
60010	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CMINHO PARA FÓRMAS, AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL Serviço: 1,78						

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

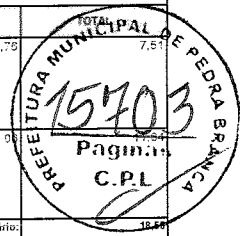
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA RAIMUNDO PONTES DE MOURA, 100 - JARDIM ARAUCÁRIA - JAGUARETAMA-CE

(Handwritten signatures and initials)

3.1.1. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90015	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRAPADO CURTO AMPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 107 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	122,78	7,51
90016	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRAPADO CURTO AMPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 107 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	323,08	11,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,55
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00018495	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, E INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 5723)	SINAPI	M3	0,14260000	365,54	52,12
TOTAL Material:						52,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90775	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	54,08	0,53
90016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	13,58	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,32
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000170	CORPO, MANEIRA E DESTAÇA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CAPA COM PÁ CARREGADEIRA (CARGUEIRA DE 1,7 A 2,6 M³ / 103 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2017	SINAPI	M3	0,15710000	6,44	1,01
000170	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_06/2011	SINAPI	KG	1,39130000	8,37	11,64
000170	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³/KM), AF_07/2017	SINAPI	M³/KM	0,05240000	2,35	0,12
TOTAL Serviço:						12,77
VALOR:						87,76



3.1.2. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90015	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRAPADO CURTO AMPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 107 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	122,78	7,51
90016	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRAPADO CURTO AMPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 107 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	323,08	11,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,55
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00018495	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, E INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 5723)	SINAPI	M3	0,14260000	365,54	52,12
TOTAL Material:						52,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90775	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	54,08	0,53
90016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	13,58	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,32
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000170	CORPO, MANEIRA E DESTAÇA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CAPA COM PÁ CARREGADEIRA (CARGUEIRA DE 1,7 A 2,6 M³ / 103 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2017	SINAPI	M3	0,15710000	6,44	1,01
000170	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_06/2011	SINAPI	KG	1,39130000	8,37	11,64
000170	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³/KM), AF_07/2017	SINAPI	M³/KM	0,05240000	2,35	0,12
TOTAL Serviço:						12,77
VALOR:						87,76

3.1.3. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90015	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRAPADO CURTO AMPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 107 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	122,78	7,51

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

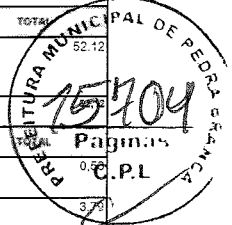
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EMBELI RUA: RAIMUNDO POINTE DE LIMA, 2437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Handwritten signature

Handwritten signature

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60001	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO APLICADO EM FUNDAÇÃO MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 107 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIFRNO, AF_06_1115	SINAPI	CHI	0,061200000	122,70	7,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,55
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0910095	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SUIH/P = 100 X 40 MM, E HUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 2700)	SINAPI	MS	0,142600000	365,54	52,12
TOTAL Material:						52,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90170	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,006400000	84,08	0,53
90110	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,279600000	13,58	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,32
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	CAPPA, MANEIRA E DESCARCA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCOH ANTE 6 MP - CARCA COM PÁ CARREGADORA (CÂMARA DE 1,7 A 2,0 MP/100 HP) E DESCARCA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07_1110	SINAPI	MS	0,157100000	6,44	1,01
05070	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_09_1111	SINAPI	KG	1,391300000	8,37	11,64
07010	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCOH ANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³/KM), AF_07_1110	SINAPI	M³/KM	0,052400000	2,35	0,12
TOTAL Serviço:						12,77
VALOR:						87,76



3.1.4. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60001	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO APLICADO EM FUNDAÇÃO MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 107 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIFRNO, AF_06_1115	SINAPI	CHI	0,061200000	122,70	7,51
60000	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO APLICADO EM FUNDAÇÃO MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 107 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIFRNO, AF_06_1115	SINAPI	CHP	0,034300000	323,56	11,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,55
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0910095	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SUIH/P = 100 X 40 MM, E HUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 2700)	SINAPI	MS	0,142600000	365,54	52,12
TOTAL Material:						52,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90170	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,006400000	84,08	0,53
90110	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,279600000	13,58	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,32
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	CAPPA, MANEIRA E DESCARCA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCOH ANTE 6 MP - CARCA COM PÁ CARREGADORA (CÂMARA DE 1,7 A 2,0 MP/100 HP) E DESCARCA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07_1110	SINAPI	MS	0,157100000	6,44	1,01
05070	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_09_1111	SINAPI	KG	1,391300000	8,37	11,64
07010	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCOH ANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³/KM), AF_07_1110	SINAPI	M³/KM	0,052400000	2,35	0,12
TOTAL Serviço:						12,77
VALOR:						87,76

3.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,310600000	17,00	5,29
80100	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,084700000	12,58	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94900	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAZO 1:4:6,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05_1111	SINAPI	MS	0,056500000	260,14	14,89
TOTAL Serviço:						14,89
VALOR:						21,13

3.2.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário/Engenheiro
CREA: 9111-D

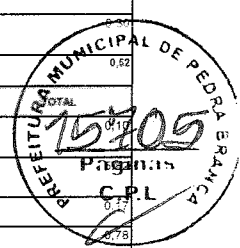
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI/UA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA/1377 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000002	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CUIFA PARA ENSUCO 10" - CHP DIÁRIO, AF_06/2016	SINAPI	CHP	0,01800000	17,05	0,31	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,31	
TOTAL							0,31
00000001	DESMOINANTE PROTETOR PARA FOMRAS DE MADEIRA, DE BIFE OLEOSO, BOMBA SUCADA EM AÇIA	SINAPI	L	0,01700000	5,92	0,10	
00000001	PONTELETE 17,5 X 7,5" CM EM PINHS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,02500000	0,32	0,01	
00000074	PREGO DE AÇO PÓLICO COM CABEÇA 15 X 10 (110 X 10)	SINAPI	KG	0,01100000	16,20	0,18	
00000104	PREGO DE AÇO PÓLICO COM CABEÇA DUPLA 17 X 17 (110 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	17,91	0,79	
00000017	SARRAFO 12,5 X 7,5" CM EM PINHS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,02400000	2,06	0,05	
00000103	TARIMA MO APARELHADA 12,5 X 10" CM, EM MAT. TRANÇURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,06900000	21,95	0,24	
TOTAL Material:						32,12	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
00000002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	13,87	0,16	
00000002	CARPINTEIRO DE FOMRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	16,87	0,20	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,99	
VALOR:						65,83	



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.2.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
00000002	ARAME RECOIDO 10 B.W.G. D = 1,65 MM (0,16 KG/M) OU 10 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22	0,43
00000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM. COMPRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,18	0,21
TOTAL Material:						0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	12,99	0,03
00000002	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	17,91	0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,19
Serviço						
00000002	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZANDO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E METALAJES. AF_10/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL Serviço:						9,90
VALOR:						13,73

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.2.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
00000002	ARAME RECOIDO 10 B.W.G. D = 1,65 MM (0,16 KG/M) OU 10 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22	0,43
00000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM. COMPRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,18	0,13
TOTAL Material:						0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	12,99	0,48
00000002	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	17,91	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,44
Serviço						
00000002	CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZANDO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E METALAJES. AF_10/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,94	9,94
TOTAL Serviço:						9,94
VALOR:						12,94

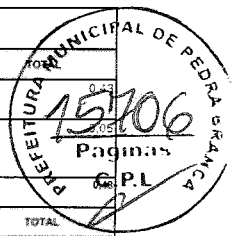
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.2.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
00000002	ARAME RECOIDO 10 B.W.G. D = 1,65 MM (0,16 KG/M) OU 10 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22	0,43
00000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM. COMPRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,18	0,08
TOTAL Material:						0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00000002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,99	0,37
00000002	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,91	1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,88
Serviço						

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário/Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES, 100 CENTRO, JAGUARETAMA-CE
CREA: 9111-D

DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015					TOTAL Serviço:	9,20
					VALOR:	11,59



3.2.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040102	ARAME RECORRIDO 10 B.W.G. D = 1,25 MM (6,35 K.G/M) OU 10 B.W.G. D = 1,25 MM (6,01 K.G/M)	SINAPI	KG	0,02200000	17,22
00030317	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIDADE 14,2 A 12,5° MM, COMBIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,16000000	0,16
TOTAL Material:					0,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88135	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	12,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,43
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92125	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,99
TOTAL Serviço:					7,99
VALOR:					9,80

3.2.7. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040102	ARAME RECORRIDO 10 B.W.G. D = 1,25 MM (6,35 K.G/M) OU 10 B.W.G. D = 1,25 MM (6,01 K.G/M)	SINAPI	KG	0,02200000	17,22
00030317	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIDADE 14,2 A 12,5° MM, COMBIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,16000000	0,16
TOTAL Material:					0,46
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88135	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04600000	12,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,04
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92130	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,99
TOTAL Serviço:					7,99
VALOR:					9,33

3.2.8. 96549 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040102	ARAME RECORRIDO 10 B.W.G. D = 1,25 MM (6,35 K.G/M) OU 10 B.W.G. D = 1,25 MM (6,01 K.G/M)	SINAPI	KG	0,02200000	17,22
00030317	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIDADE 14,2 A 12,5° MM, COMBIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	0,18
TOTAL Material:					0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88135	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01260000	12,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03850000	17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,77
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92137	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,24
TOTAL Serviço:					9,24
VALOR:					10,46

3.2.9. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040102	ARAME RECORRIDO 10 B.W.G. D = 1,25 MM (6,35 K.G/M) OU 10 B.W.G. D = 1,25 MM (6,01 K.G/M)	SINAPI	KG	0,02200000	17,22
00030317	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIDADE 14,2 A 12,5° MM, COMBIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,16000000	0,19
TOTAL Material:					0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88135	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	12,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,22

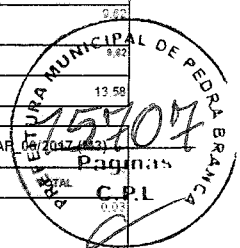
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

Handwritten signature

Handwritten signature

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92101	CURTE E DIMPA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E+1 ETO LA F.S. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	9,82
				TOTAL Serviço:	9,82
				VALOR:	13,58



3.2.10. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00117	VIBRADOR DE IMBERRÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09300000	0,43	0,09
00120	VIBRADOR DE IMBERRÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,08800000	1,09	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,12
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001025	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLURRY = 100 4A-20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (M2) (M3)	SINAPI	M3	1,15000000	393,06	452,91
TOTAL Material:						452,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	17,06	6,19
00110	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,53	7,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,57
VALOR:						465,70

3.3.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	17,06	5,29
00110	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,53	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRIPLO 14,8/4,6 (EM MISTURA SEM DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MFCOMPO LUNA BETONEIRA 600 L, AF_06/2017	SINAPI	M3	0,05650000	260,14	14,69
TOTAL Serviço:						14,69
VALOR:						21,13

3.3.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01650	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01400000	16,07	0,22
01652	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,01800000	17,05	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,52
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001010	DEFINIDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE CILINDRO OLEOSO EMBRANÇADA EM 10" X 10"	SINAPI	L	0,01700000	5,92	0,10
0001031	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, NISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,02500000	9,32	5,80
0001034	PREÇO DE AÇO PÓLICO COM CABECA 15 X 10 (1,40 X 13)	SINAPI	KG	0,01400000	16,26	0,17
0001034	PREÇO DE AÇO PÓLICO COM CABECA DUPLA 17 X 07 (2,40 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	17,24	0,75
0001037	SERRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, NISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,02400000	9,26	3,91
0001032	TÁBUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MADEIRA BRANCA, ANILIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	1,05000000	21,95	23,24
TOTAL Material:						34,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	13,87	8,16
00102	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	16,87	23,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,99
VALOR:						65,63

3.3.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004101	ARAME RECOILDO 16 SWG, D = 1,00 MM (6,30 X 6,30) OU 16 SWG, D = 1,25 MM (6,30 X 6,30)	SINAPI	KG	0,00900000	17,22	0,43
0001017	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, P/ TAM VERMELHO 4,2 A 12,5" MM, COM DISTÂNCIA 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,21
TOTAL Material:						0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

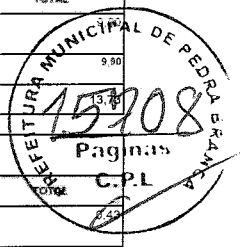
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE ALMEIDA, 100, CENTRO, JAGUARETAMA-CE
CREA: 9111-D

(Handwritten signatures)

Material	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (COMPOSTO DE 3 COMPLEMENTARES)	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADUR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	17,01	2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,19
Serviço						
92792	CORTE E DUBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E ETC LAJES, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL Serviço:						9,90
VALOR:						13,09



3.3.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043102	ARAME RELEVOADO 10 BVG, D = 1,65 MM (0,94 KPM) OU 10 BVG, D = 1,25 MM (0,91 KPM)	SINAPI	KG	0,02600000	17,22	0,43
0043017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICILHAO 14,2 A 12,5" MM, CUMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,16	0,13
TOTAL Material:						0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	12,99	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	17,01	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DUBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E ETC LAJES, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	9,94	9,94
TOTAL Serviço:						9,94
VALOR:						12,94

3.3.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043102	ARAME RELEVOADO 10 BVG, D = 1,65 MM (0,94 KPM) OU 10 BVG, D = 1,25 MM (0,91 KPM)	SINAPI	KG	0,02600000	17,22	0,43
0043017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICILHAO 14,2 A 12,5" MM, CUMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,18650000	0,18	0,08
TOTAL Material:						0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	12,99	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	17,01	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DUBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E ETC LAJES, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL Serviço:						9,20
VALOR:						11,59

3.3.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043102	ARAME RELEVOADO 10 BVG, D = 1,65 MM (0,94 KPM) OU 10 BVG, D = 1,25 MM (0,91 KPM)	SINAPI	KG	0,02600000	17,22	0,43
0043017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICILHAO 14,2 A 12,5" MM, CUMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,06650000	0,18	0,35
TOTAL Material:						0,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	12,99	0,82
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	17,01	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DUBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E ETC LAJES, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL Serviço:						9,62
VALOR:						14,52

3.3.7. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96557	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09300000	0,43	0,03
96558	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,09800000	1,09	0,09

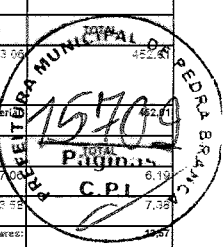
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI LUA: RAIMUNDO PONTES DE OLIVEIRA RUA: RAIMUNDO PONTES DE OLIVEIRA, 100 - JARDIM ARAUCÁRIA - JAGUARETAMA-CE

Handwritten signatures and initials.

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001202	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 A 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 3572)	SINAPI	M3	1,15000000	393,09	452,24
TOTAL Material:					452,24	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	17,06	6,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	12,59	7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,57	
VALOR:					465,70	



3.4.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	17,06	5,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	12,59	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,44	
Serviço						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001202	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TIPO 2 (4:5:4,5) (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2017	SINAPI	M3	0,06650000	265,14	14,89
TOTAL Serviço:					14,89	
VALOR:					21,13	

3.4.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIÁRIO. AF_02/2015	SINAPI	CHI	0,01490000	16,67	0,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIÁRIO. AF_02/2015	SINAPI	ChP	0,01800000	17,06	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,52	
Material						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001202	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEUA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,92	0,10
00001201	PUNTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	9,32	5,82
00001204	PREÇO DE AÇO POLIÚICO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01900000	16,78	0,17
00001204	PREÇO DE AÇO POLIÚICO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04400000	17,31	0,76
00001517	SERRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,02400000	9,26	3,01
00001202	TÁBUA NÃO APARELHADA 12,5 X 20 CM EM MANGUEIRINHA, ANSELMI OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,05000000	21,95	23,24
TOTAL Material:					39,12	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88302	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	13,87	6,16
88302	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	16,67	23,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,99	
VALOR:					65,63	

3.4.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001202	ARAME REFORÇADOR BOMB. D = 1,25 MM (Ø 1,25) OU 10 DWS, D = 1,25 MM (Ø 1,25)	SINAPI	KG	0,02500000	7,22	0,43
00001207	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,78	0,13
TOTAL Material:					0,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88302	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	12,98	0,48
88315	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11650000	17,01	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,44	
Serviço						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001202	CORTE E DERRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM RETO LARES. AF_10/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,94	9,94
TOTAL Serviço:					9,94	
VALOR:					12,94	

3.4.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

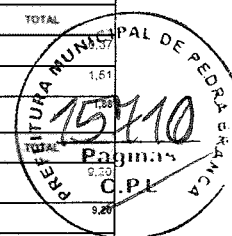
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA. RAIMUNDO PONTES, 127 - JAGUARETAMA, CE

H

J

UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,17	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIDADE 14,2 A 12,5° MM, COM BARRAMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,485500000	0,18	0,08
TOTAL Material:						0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0,13	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020000000	12,00	1,57
0,13	ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,080000000	17,01	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,18
Serviço						
0,2794	FORTE E OBRAS DE AÇO COM DIÂMETRO DE 100 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM RETO LAJAS, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,000000000	9,29	2,59
TOTAL Serviço:						2,59
VALOR:						11,59



3.4.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,9957	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,093000000	0,43	0,03
0,9950	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,088000000	1,09	0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,12
Material						
452,01	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 5707)	SINAPI	M3	1,150000000	393,08	452,01
TOTAL Material:						452,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0,19	PEDEREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,363000000	17,00	0,19
0,17	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,544000000	13,58	7,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,87
VALOR:						465,70

3.5.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBOAMENTO OU SAFATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,3209	PEDREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,310000000	17,00	5,29
0,3116	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,084700000	19,55	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,44
Serviço						
14,69	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TIPO 14.6.4.6 (EM MANTA, SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MERNÁRIO COM BETONEIRA 300 L, AF_05/2017	SINAPI	M3	0,066000000	260,14	14,69
TOTAL Serviço:						14,69
VALOR:						21,13

3.5.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COBOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,1220	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,014000000	18,07	0,22
0,1612	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,018000000	17,85	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,52
Material						
0,002042	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE EMBOLÉFAS EMULSIONADA, EM AGUA	SINAPI	L	0,017000000	5,92	0,10
0,000491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINHIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,075000000	9,12	5,82
0,000374	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 10 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,011000000	15,20	0,17
0,000904	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 17 (2 1/2 X 2 1/2)	SINAPI	KG	0,048000000	17,91	0,78
0,000457	SERRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINHIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,024000000	3,00	3,01
0,000610	TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 90 CM, EM MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	1,050000000	21,95	23,24
TOTAL Material:						33,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0,1119	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,580000000	13,87	8,16
0,0122	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,413000000	16,87	23,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,99
VALOR:						65,63

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

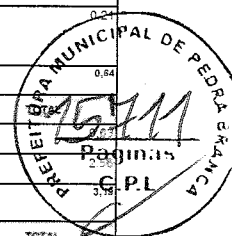
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário/Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO POZZO, 100 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Handwritten signatures and initials.

3.5.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040102	ARAME REVOICID 10 SWG, D = 1,65 MM (0,176 kg/m) OU 10 SWG, D = 1,25 MM (0,14 kg/m)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22	0,43
00040117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,51 MM, COMBIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,15000000	0,18	0,24
TOTAL Material:					0,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02210	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	12,98	0,65
02215	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	17,01	2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,15	
Serviço						
02102	CORTE E Dobra DE AÇO CA 50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM TETO LAJES. AF_12/11/15	SINAPI	KG	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL Serviço:					9,90	
VALOR:					13,73	



3.5.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040102	ARAME REVOICID 10 SWG, D = 1,65 MM (0,176 kg/m) OU 10 SWG, D = 1,25 MM (0,14 kg/m)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22	0,43
00040117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,51 MM, COMBIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,02400000	0,18	0,13
TOTAL Material:					0,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02210	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	12,98	0,45
02215	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,01	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,44	
Serviço						
02102	CORTE E Dobra DE AÇO CA 50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM TETO LAJES. AF_12/11/15	SINAPI	KG	1,00000000	9,94	9,94
TOTAL Serviço:					9,94	
VALOR:					12,94	

3.5.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040102	ARAME REVOICID 10 SWG, D = 1,65 MM (0,176 kg/m) OU 10 SWG, D = 1,25 MM (0,14 kg/m)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22	0,43
00040117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,51 MM, COMBIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,18	0,08
TOTAL Material:					0,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02210	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,98	0,37
02215	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,01	1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,88	
Serviço						
02101	CORTE E Dobra DE AÇO CA 50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM TETO LAJES. AF_12/11/15	SINAPI	KG	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL Serviço:					9,20	
VALOR:					11,59	

3.5.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90487	VIBRADOR DE IMERSSO, DIAMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/11/15	SINAPI	CHI	0,09300000	0,43	0,03
90488	VIBRADOR DE IMERSSO, DIAMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/11/15	SINAPI	CHP	0,04800000	1,09	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,12	
Material						
00001200	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NÃO 337)	SINAPI	M3	1,15000000	343,06	352,01
TOTAL Material:					452,81	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	17,06	6,19
02310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,58	7,38

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA RAIMUNDO PONTES DE JAGUARETAMA-CE

Handwritten signature

Handwritten signature

VALOR:



3.6.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58100 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	17,00	
58110 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	19,58	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,44
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04005 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2014	SINAPI	M3	0,05650000	260,14	14,69
TOTAL Serviço:					14,69
VALOR:					21,13

3.6.2. 94966 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2014 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04005 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 300 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CATERPILLAR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,04620000	1,28	0,62
04006 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 300 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CATERPILLAR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,08530000	4,08	2,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNITORES (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTÉ)	SINAPI	M3	0,83250000	82,00	68,26
00000370 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-82	SINAPI	KG	213,46310000	0,46	99,18
00000421 PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNITORES, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08210000	73,68	42,85
TOTAL Material:					209,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58117 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/INSTALADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35180000	13,92	18,99
58118 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10560000	19,58	28,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,52
VALOR:					260,14

3.6.3. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01000 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA D=10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01405000	16,07	0,22
01001 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA D=10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04700000	17,05	0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000690 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE SURE OLETA EMulsionada EM AÇUA	SINAPI	L	0,01700000	5,92	0,10
00000691 PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,00600000	9,32	5,63
00000693 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 01 (10 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	14,79	0,38
00000694 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 01 (2 10 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	17,91	0,60
00000695 SERRAÇO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,06760000	3,26	1,84
00000699 TAPETA NÃO APARELHADA 7,5 X 30 CM, EM MATA INDIBA, BARRILIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	1,00800000	21,95	22,12
TOTAL Material:					30,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58119 AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	19,27	8,93
58120 CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	16,87	19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,64
VALOR:					57,01

3.6.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000100 ARAME RECOITO 10 BWG, D = 1,05 MM (16 KG/M) OU 10 3/8", D = 1,28 MM (19,3 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22	0,43
00000107 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTREDA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHADO 4,2 A 12,8" MM, CUMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,18	0,21
TOTAL Material:					0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

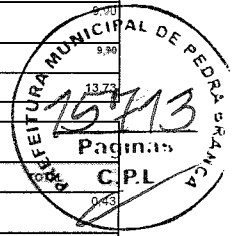
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA. RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 457 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

H

B

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000132	ARMAÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,151000000	17,01	2,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,19	
Serviço						
02124	FORTE E DURA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E-ETILÓLAIES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,000000000	9,90	9,90
				TOTAL Serviço:	9,90	
				VALOR:	13,73	



3.6.5. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000132	ARAME REFORÇADO 10 BWG, D = 1,65 MM (6,93x10^-3M) OU 12 BWG, D = 1,25 MM (5,08x10^-3M)	SINAPI	KG	0,037500000	17,22	0,43
00000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,724000000	0,18	0,13
				TOTAL Material:	0,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
38235	AJUDANTE DE ARMAÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,037500000	12,93	0,48
38235	ARMAÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,115500000	17,01	1,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,44	

Serviço	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02124	FORTE E DURA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E-ETILÓLAIES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,000000000	9,94	9,94
				TOTAL Serviço:	9,94	
				VALOR:	12,94	

3.6.6. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000132	ARAME REFORÇADO 10 BWG, D = 1,65 MM (6,93x10^-3M) OU 12 BWG, D = 1,25 MM (5,08x10^-3M)	SINAPI	KG	0,037500000	17,22	0,43
00000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,465500000	0,18	0,08
				TOTAL Material:	0,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
38235	AJUDANTE DE ARMAÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,037500000	12,93	0,37
38235	ARMAÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,089000000	17,01	1,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,88	

Serviço	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02124	FORTE E DURA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E-ETILÓLAIES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,000000000	9,20	9,20
				TOTAL Serviço:	9,20	
				VALOR:	11,59	

3.6.7. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000132	ARAME REFORÇADO 10 BWG, D = 1,65 MM (6,93x10^-3M) OU 12 BWG, D = 1,25 MM (5,08x10^-3M)	SINAPI	KG	0,037500000	17,22	0,43
00000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,366000000	0,18	0,05
				TOTAL Material:	0,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
38235	AJUDANTE DE ARMAÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,037500000	12,93	0,28
38235	ARMAÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,068000000	17,01	1,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,43	

Serviço	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02125	FORTE E DURA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E-ETILÓLAIES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,000000000	7,59	7,59
				TOTAL Serviço:	7,59	
				VALOR:	9,80	

3.6.8. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000132	ARAME REFORÇADO 10 BWG, D = 1,65 MM (6,93x10^-3M) OU 12 BWG, D = 1,25 MM (5,08x10^-3M)	SINAPI	KG	0,037500000	17,22	0,43
00000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,966500000	0,18	0,35
				TOTAL Material:	0,78	

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

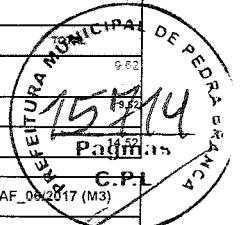
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 457 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

Handwritten signature

Handwritten signature

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,063500000	12,55	0,82
88135	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,194600000	17,01	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,12
Serviço						
00001	FORTE E OBRAS DE AÇO, CARGO, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E MOTO LAPS, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,000000000	9,62	9,62
TOTAL Serviço:						9,62
VALOR:						14,74



3.6.9. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99437	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,093000000	0,43	0,39
99436	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,088500000	1,09	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,12
Material						
00001225	CONCRETO MAGRO FORMEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA FCK, CARGO FCK 0 E 1, SI UNIP = 100 X 40 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (MOTO LAPS)	SINAPI	M3	1,150000000	393,06	452,91
TOTAL Material:						452,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88139	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,363000000	17,05	6,19
88140	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,540000000	13,58	7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,57
VALOR:						465,70

3.1. 96119 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88139	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,310600000	17,06	5,29
88140	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,084750000	13,58	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,44
Serviço						
04968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,056500000	260,14	14,89
TOTAL Serviço:						14,89
VALOR:						21,13

3.7.2. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99220	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,848290000	1,25	0,82
99220	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,685300000	4,28	2,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,73
Material						
00000720	AREIA MÉDIA - PUNTO JAZIDA/FORNEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,832500000	82,00	68,76
00000729	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-02	SINAPI	KG	0,15453100000	0,46	0,71
00000721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,6 a 10 MM) PUNTO PEDREIRA/FORNEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,582100000	73,62	42,85
TOTAL Material:						399,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88137	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ESTRUTURADA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,311500000	13,52	18,59
88140	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,106800000	13,58	28,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,12
VALOR:						260,14

3.7.3. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01020	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CUNHA PARA DI= 0,16" - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,014600000	16,07	0,22
01022	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CUNHA PARA DI= 0,16" - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,017000000	17,05	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,50

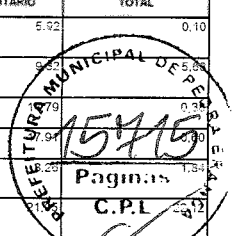
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE SAENRE, CENTRO, JAGUARETAMA-CE

(Handwritten signatures and initials)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000020	DESMOIDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE TIPO OLEOSO EM LATA EM AÇÚCAR	SINAPI	L	0,01700000	5,92	0,10
00000021	PONTELETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,05000000	9,52	5,85
00000073	PREGO DE AÇO POLIADO COM CABEÇA 17 X 21 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02000000	29,99	0,35
00000094	PREGO DE AÇO POLIADO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03000000	79,94	1,34
00000017	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,50700000	28,28	14,34
00000031	TÁBUA NÃO AFARELHADA 12,5 X 35 CM EM MADEIRA BRITA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	1,00000000	10,87	10,87
TOTAL Material:						40,87



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	10,87	6,59
00000000	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	16,87	16,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,84	
VALOR:					57,01	

3.7.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000022	ARAME REFORÇO 10 BVW, D = 1,25 MM (Ø 10) (K9M) OU 10 BVW, D = 1,25 MM (Ø 9) (K9M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22	0,43
00000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,18	0,13
TOTAL Material:						0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	AJUDANTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	12,98	0,48
00000000	ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,01	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,44	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	CORTE E Dobra DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM TETO LAJIS, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	9,94	9,94
TOTAL Serviço:					9,94	
VALOR:					12,94	

3.7.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000022	ARAME REFORÇO 10 BVW, D = 1,25 MM (Ø 10) (K9M) OU 10 BVW, D = 1,25 MM (Ø 9) (K9M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22	0,43
00000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96500000	0,18	0,35
TOTAL Material:						0,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	AJUDANTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	12,98	0,82
00000000	ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10450000	17,01	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,12	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	CORTE E Dobra DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM TETO LAJIS, AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL Serviço:					9,62	
VALOR:					14,52	

3.7.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	VIDEOTRIP DE IMPRESSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09300000	0,43	0,09
00000000	VIDEOTRIP DE IMPRESSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,06800000	1,09	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,12	

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 (+20) MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NÃO ENF)	SINAPI	M3	1,15000000	393,00	452,01
TOTAL Material:						452,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	17,09	6,19
00000000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	13,58	7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,57	

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário e Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTE DE SAEN, CENTRO, JAGUABETAMA-CE

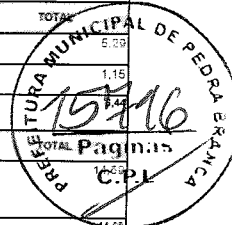
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3.8.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	17,05	5,29
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06470000	19,59	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84000	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAF. 14,5.4,5 (EM M ² 1% SECA DE CIMENTO) (ARMAÇÃO) (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 200 L. AF_05/2017	SINAPI	M3	0,05650000	260,14	14,69
TOTAL Serviço:						14,69
VALOR:						21,13



3.8.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81003	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DIL. 10" - CHP DIÁRIO. AF_06/17	SINAPI	CHI	0,01400000	16,07	0,22
81002	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DIL. 10" - CHP DIÁRIO. AF_06/17	SINAPI	CHP	0,01700000	17,05	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,50

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000002	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE ESSE OLEO-A EMULSIONADA EM 50% 4	SINAPI	L	0,01700000	5,02	0,10
0000001	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,02600000	9,32	5,63
0000003	FREGO DE AÇO POLIDO COM CAREÇA 17 X 24 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02600000	14,79	0,38
0000004	FREGO DE AÇO POLIDO COM CAREÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03400000	17,21	0,60
0000017	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,05670000	3,29	1,84
0000019	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	1,00800000	21,95	22,12
TOTAL Material:						30,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	13,87	6,53
88302	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	16,37	19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,84
VALOR:						57,01

3.8.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000002	ARAME RECOITO 16 B.W.G. D = 1,25 MM (6.01 1/2MM) OU 12 B.W.G. D = 1,25 MM (6.01 1/2MM)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22	0,43
0000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERDADEIRO 74,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,18	0,21
TOTAL Material:						0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04600000	12,98	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	17,01	2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,19

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82002	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 6,3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/17	SINAPI	KG	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL Serviço:						9,90
VALOR:						13,73

3.8.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000002	ARAME RECOITO 16 B.W.G. D = 1,25 MM (6.01 1/2MM) OU 12 B.W.G. D = 1,25 MM (6.01 1/2MM)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22	0,43
0000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERDADEIRO 74,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,18	0,13
TOTAL Material:						0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	12,98	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,01	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						2,44

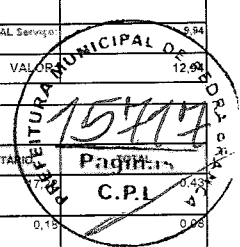
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE ALMEIDA, 457 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

(Handwritten signatures and initials)

02030	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM TETO LAJES, AF_10_1115	SINAPI	KG			
					TOTAL Serviço:	9,20
					VALOR:	12,69
3.8.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001002	ARAME RELEVO 10 B.W.G. D = 1,25 MM (Ø 10,0 x 1,25) OU 10 B.W.G. D = 1,25 MM (Ø 9,1 x 1,25)	SINAPI	KG	0,02500000		0,43
00001017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, CLARIFICADO 20 MM	SINAPI	UN	0,45550000	0,18	0,86
					TOTAL Material:	0,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00210	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,39	0,37
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	17,01	1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,88
Serviço						
02724	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM TETO LAJES, AF_10_1115	SINAPI	KG	1,00000000	9,20	9,20
					TOTAL Serviço:	9,20
					VALOR:	11,59



3.8.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001002	ARAME RELEVO 10 B.W.G. D = 1,25 MM (Ø 10,0 x 1,25) OU 10 B.W.G. D = 1,25 MM (Ø 9,1 x 1,25)	SINAPI	KG	0,02500000		17,22
00001017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, CLARIFICADO 20 MM	SINAPI	UN	0,50600000	0,18	0,95
					TOTAL Material:	0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00210	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,39	0,28
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	17,01	1,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,43
Serviço						
02725	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM TETO LAJES, AF_10_1115	SINAPI	KG	1,00000000	7,39	7,39
					TOTAL Serviço:	7,89
					VALOR:	9,80

3.8.7. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001002	ARAME RELEVO 10 B.W.G. D = 1,25 MM (Ø 10,0 x 1,25) OU 10 B.W.G. D = 1,25 MM (Ø 9,1 x 1,25)	SINAPI	KG	0,02500000		17,22
00001017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, CLARIFICADO 20 MM	SINAPI	UN	1,06650000	0,15	0,95
					TOTAL Material:	0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00210	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	12,39	0,82
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	17,01	3,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,12
Serviço						
02721	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM TETO LAJES, AF_10_1115	SINAPI	KG	1,00000000	9,82	9,82
					TOTAL Serviço:	9,82
					VALOR:	14,52

3.8.8. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORCAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90907	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CH DRIFINO, AF_06_1015	SINAPI	CHP	0,09300000	0,43	0,99
90906	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DRIFINO, AF_06_1015	SINAPI	CHP	0,06600000	1,09	0,99
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,12
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001008	CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (IBCO 1017)	SINAPI	M3	1,15000000	363,09	452,01
					TOTAL Material:	452,01

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

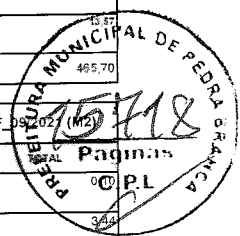
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO COSTA, 100 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto Pa Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

Handwritten signature

Handwritten signature

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	17,06	6,19
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,58	7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,57
VALOR:						485,70



3.9.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000490	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE TIPO OLEOSO, EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,92	0,10
0000491	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	9,32	3,44
0000492	PREÇO DE AÇO POLIDO 04M CADEÇA 17 X 21 (6 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	14,51	1,37
0000497	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	9,28	1,43
0000499	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM ESP. AFANDEIRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,56000000	16,04	25,75
TOTAL Material:						27,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44000000	10,87	20,62
88310	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05700000	16,67	30,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,78
VALOR:						86,87

3.9.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000102	ARAME REV. LIGADO 10 SWG, D = 1,65 MM (7/16 POL) OU 10 SWG, D = 1,25 MM (1/2 POL)	SINAPI	KG	0,32500000	17,22	0,43
0000107	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VER. ALHO 14,2 A 12,8 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71400000	0,19	0,13
TOTAL Material:						0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53750000	12,98	0,48
88310	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	17,01	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82700	CORTE E DUBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,94	9,94
TOTAL Serviço:						9,94
VALOR:						12,94

3.9.3. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90497	VIBRADOR DE IMERÇÃO, DIÁMETRO DE PUNTEIRA 150MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,34900000	0,43	0,02
90498	VIBRADOR DE IMERÇÃO, DIÁMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,65300000	1,09	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000102	CONCRETO USINADO DURAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 2173)	SINAPI	M3	1,06000000	393,06	416,64
TOTAL Material:						416,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	17,06	7,01
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	13,58	5,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,59
VALOR:						429,30

3.10.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	17,06	5,29
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68470000	13,58	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

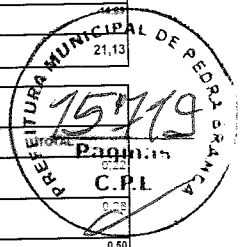
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE ALMEIDA CENTRO, JAGUARETAMA-CE

H *f*

3.10.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRINÇÃO 14.5x4.5 (EM MÁQUINA SEMI-AUTOMÁTICA) (MÉDIA/DIETA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_06/2017 (M1)	SINAPI							
								TOTAL Serviço:	14,89
								VALOR:	21,13



3.10.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01090	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CILINDRO PARA DIÂM. 10" - CHI DIÁRIO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,014000000	16,97
01092	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CILINDRO PARA DIÂM. 10" - CHP DIÁRIO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,017000000	17,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,50

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	DESMOULDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EM LITRO, EM 300 ML	SINAPI	L	0,017000000	5,82
00000001	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,205000000	9,12
00000002	PREGO DE AÇO PÓLICO COM CABEÇA 17 X 24 (C 10 X 11)	SINAPI	KG	0,026000000	14,79
00000003	PREGO DE AÇO PÓLICO COM CABEÇA DUPLA 17 X 20 (C 10 X 11)	SINAPI	KG	0,036000000	17,91
00000004	SERRAÇO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,567000000	3,25
00000005	TABUAÇÃO APARELHADA 12,5 X 50 CM, EM MACAPANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,008000000	21,95
TOTAL Material:					36,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84000	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,471000000	19,87
84002	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,145000000	16,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,84
VALOR:					57,01

3.1. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ARAME REFORÇADO 10 BWS, D = 1,25 MM (0,10 X 0,10) OU 10 BWS, D = 1,25 MM (0,11 X 0,11)	SINAPI	KG	0,025000000	17,22
00000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICALIZAÇÃO 4,2 A 12,5 MM, COM DIÂMETRO 20 MM	SINAPI	UN	0,465000000	0,18
TOTAL Material:					0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,029000000	12,99
00000	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,089000000	17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM BETO LAJES. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,000000000	9,20
TOTAL Serviço:					9,20
VALOR:					11,59

3.10.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ARAME REFORÇADO 10 BWS, D = 1,25 MM (0,10 X 0,10) OU 10 BWS, D = 1,25 MM (0,11 X 0,11)	SINAPI	KG	0,025000000	17,22
00000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICALIZAÇÃO 4,2 A 12,5 MM, COM DIÂMETRO 20 MM	SINAPI	UN	1,966000000	0,18
TOTAL Material:					0,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,063000000	12,99
00000	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,194500000	17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM BETO LAJES. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,000000000	9,82
TOTAL Serviço:					9,82
VALOR:					14,52

3.10.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90000	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,093000000	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,03

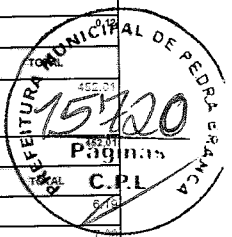
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE ALMEIDA 9114 - DENTRO, JAGUARETAMA-CE

Handwritten signatures and initials.

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001025	CONCRETO USINADO ROMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA F10, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NÃO ENF).	SINAPI	M3	1,15000000	393,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88109	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	17,09	
88110	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	19,59	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,68
					VALOR:	465,70



4.1.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001011	LOCADÓRIO DE APRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ANELOS REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,20" M	SINAPI	MES	0,19600000	4,20	0,82
00001017	LOCADÓRIO DE BARRA DE APOIAMENTO DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM FOLHA DE 50", INCLUINDO PONTA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,81	1,26
00001015	LOCADÓRIO DE VIGA SANDWICH METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39200000	6,47	2,54
TOTAL Equipamento:						4,62
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001012	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,92	0,02
00001004	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	17,91	0,34
TOTAL Material:						0,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88109	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	12,97	1,52
88110	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,87	10,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92443	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	190,84	12,78
TOTAL Serviço:						12,78
					VALOR:	29,40

4.1.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001012	ARAME RECORRIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (6.716 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (6.91 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22	0,43
00001017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12,8" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,16	0,17
TOTAL Material:						0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88109	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	12,98	0,36
88110	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	17,01	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,27
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92775	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E-RETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL Serviço:						9,90
					VALOR:	13,77

4.1.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001012	ARAME RECORRIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (6.716 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (6.91 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22	0,43
00001017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12,8" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,16	0,09
TOTAL Material:						0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88109	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	12,98	0,20
88110	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39560000	17,01	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,82
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

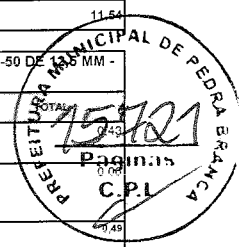
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO COSTA, CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

Handwritten signature

Handwritten signature

Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME REFORÇADO 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,116 KG/M) OU 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,091 KG/M)	SINAPI	17,22	0,43
0004137	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICIDADE 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	0,18	0,05
TOTAL Material:				0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32115	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	12,95	0,14
32115	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	17,01	1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,32
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01195	CORTE E Dobra de Aço CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM ETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	7,89	7,89
TOTAL Serviço:				7,89
VALOR:				9,70



Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME REFORÇADO 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,116 KG/M) OU 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,091 KG/M)	SINAPI	17,22	0,43
0004137	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICIDADE 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	0,18	0,05
TOTAL Material:				0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32115	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	12,95	0,09
32115	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	17,01	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,89
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01196	CORTE E Dobra de Aço CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM ETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	7,83	7,83
TOTAL Serviço:				7,83
VALOR:				9,18

Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME REFORÇADO 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,116 KG/M) OU 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,091 KG/M)	SINAPI	17,22	0,43
0004137	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICIDADE 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	0,18	0,02
TOTAL Material:				0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32115	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	12,95	0,06
32115	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	17,01	0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,59
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01197	CORTE E Dobra de Aço CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM ETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	9,24	9,24
TOTAL Serviço:				9,24
VALOR:				10,28

Material	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME REFORÇADO 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,116 KG/M) OU 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,091 KG/M)	SINAPI	17,22	0,43
0004137	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICIDADE 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	0,18	0,21
TOTAL Material:				0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32115	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	12,95	0,47
32115	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	17,01	3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,28

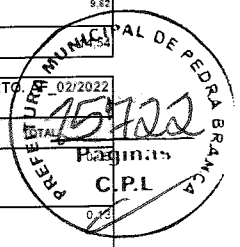
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A C/ENFERM, JARDIM DA VILA-CE

Handwritten signatures and initials

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92761	CORTE E DORSA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,22
TOTAL Serviço:					9,22
VALOR:					



4.1.8. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92487	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,45
92488	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,18

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001927	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SIUMP = 100 A/ 30 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 3500)	SINAPI	M3	1,10300000	361,33
TOTAL Material:					420,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88260	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	17,05
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52600000	13,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,15
VALOR:					446,93

4.2.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000011	LOCAÇÃO DE ARRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ANCHO REQUERIDOS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,30" M	SINAPI	MES	0,19600000	4,20
00000012	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,30 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM RAIO DE 50", INCLUINDO BARRA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,61
00000013	LOCAÇÃO DE VIGA SANDWICH METÁLICA VAZIA PARA TRAMONTAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	6,47
TOTAL Equipamento:					4,42

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000012	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,92
00000014	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (12 X 11)	SINAPI	KG	0,91900000	17,91
TOTAL Material:					6,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	13,37
88260	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,84

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92443	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	12,78
TOTAL Serviço:					12,78
VALOR:					29,40

4.2.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001112	ARAME REFORÇO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,316 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,31 KG/M)	SINAPI	KG	0,32500000	17,22
00000017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CILÍNDRICO COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERDELAÇÃO 4,2 A 12,5" MM, C/ REFORÇO 10 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,18
TOTAL Material:					6,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91560000	12,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,82

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92761	CORTE E DORSA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,20
TOTAL Serviço:					9,20
VALOR:					11,54

4.2.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001112	ARAME REFORÇO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,316 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,31 KG/M)	SINAPI	KG	0,32500000	17,22
00000017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CILÍNDRICO COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERDELAÇÃO 4,2 A 12,5" MM, C/ REFORÇO 10 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,18
TOTAL Material:					6,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91560000	12,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,82

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92761	CORTE E DORSA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,20
TOTAL Serviço:					9,20
VALOR:					11,54

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 49 CARLOS ROBERTO R. COSTA - ESTADAMA-CE
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

Handwritten signature

Handwritten mark

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECORRIDO 10 SWG, D = 1,65 MM (Ø 16 K94M) OU 12 SWG, D = 1,25 MM (Ø 12 K94M)	SINAPI	KG	0,02600000	17,22	0,45
00036017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, CUBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,18	0,21
TOTAL Material:						0,66

PRESTADORA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 15703
 Página: 04
 TOTAL C.P.L.: 4,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
32132	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	12,98	0,47
32135	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	17,01	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12001	CORTE E DUBIAR DE AÇO CA-20, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM ETC LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,50	9,52
TOTAL Serviço:						9,52
VALOR:						14,54

4.2.4. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90687	VIBRADOR DE IMPRESSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,43	0,05
90688	VIBRADOR DE IMPRESSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,09	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001027	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, C=III BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 11717)	SINAPI	M3	1,10300000	381,33	420,60
TOTAL Material:						420,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
32130	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,87	2,10
32133	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	17,00	12,54
32136	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92000000	10,58	11,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,15
VALOR:						446,93

4.3.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040274	LOCATÓRIO DE APRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 11,50" A 12,50" M	SINAPI	MES	0,19600000	4,20	0,82
00040287	LOCATÓRIO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,30 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM PÊ-DE DIREITO INCLUINDO PUNÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,61	1,26
00040295	LOCATÓRIO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VACADA PARA TRATAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	6,47	2,54
TOTAL Equipamento:						4,62

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM BRILHO EM AÇÚCAR EM AÇÚCAR	SINAPI	L	0,00400000	6,92	0,02
00000394	PREÇO DE FIC POR M2 COM CARROCA DUPLA 17 X 27" (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,31	0,34
TOTAL Material:						0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
32133	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	13,87	1,52
32130	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,57	10,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92134	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_06/2015	SINAPI	M2	0,06700000	190,94	12,78
TOTAL Serviço:						12,78
VALOR:						29,40

4.3.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECORRIDO 10 SWG, D = 1,65 MM (Ø 16 K94M) OU 12 SWG, D = 1,25 MM (Ø 12 K94M)	SINAPI	KG	0,02600000	17,22	0,45
00036017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, CUBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,18	0,09
TOTAL Material:						0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL						

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário e Engenheiro
 CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 1335 - CENTRO, LAJAS BETAMA-CE

H
R

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,20	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09660000	17,91	3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,62
Serviço						
0,20	CORTE E DUPLA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM RETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,20	1,84
TOTAL Serviço:						1,84
VALOR:						5,46

PRETURA MUNICIPAL DE
1572
Paginas
C.P.L.

4.3.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000102	ARAME RECORRIDO 16 BWG, D = 1,25 MM (6 #16 K16M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (6 #16 K16M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22	0,43
00000107	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CERRILAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VPR CALHAO 14,2 A 12,6" MM, CUBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,21
TOTAL Material:						0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
010101	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	12,93	0,47
010102	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02450000	17,01	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,28
Serviço						
02701	CORTE E DUPLA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EM RETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,22	9,22
TOTAL Serviço:						9,22
VALOR:						14,54

4.3.4. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MADIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,43	VIBRADOR DE IMPRESSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DHPND, AF_02/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,43	0,05
0,13	VIBRADOR DE IMPRESSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DHPND, AF_02/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,09	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18
Material						
00000207	CONCRETO UNIFORMADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLURUP F 100 14-20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 3317)	SINAPI	M3	1,10000000	381,93	420,60
TOTAL Material:						420,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
010102	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,37	2,10
010109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	17,06	12,94
010110	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52600000	13,59	11,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,15
VALOR:						446,93

4.4.1. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,22	0,02
00000394	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (1,0 X 1,1)	SINAPI	KG	0,04900000	17,21	0,87
00000100	TABUA, NÃO APARELHADA, 2,5 X 20" CM, EM MANGUEIRINHA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,31800000	15,04	4,93
TOTAL Material:						5,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
010101	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	13,87	1,51
010102	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50600000	16,87	10,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,86
Serviço						
02702	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M	0,85900000	36,57	24,00
02703	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPLETA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	141,65	14,87
TOTAL Serviço:						38,87
VALOR:						56,34

4.4.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

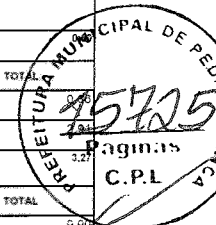
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 45 - JARDIM SANTA TEREZINHA - JAGUARETAMA-CE

Handwritten signatures and initials.

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00049017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,18
TOTAL Material:					0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32115	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	12,99
32215	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,27
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32102	CORTE E DUBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 0,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,90
TOTAL Serviço:					9,90
VALOR:					13,77



4.4.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00049012	ARAME RECOZIDO 10 B.W.G. D = 1,65 MM (6,145 KG/M) OU 10 B.W.G. D = 1,25 MM (4,911 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22
00049017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13
TOTAL Material:					0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32115	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	12,99
32215	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,44
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32102	CORTE E DUBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,94
TOTAL Serviço:					9,94
VALOR:					12,94

4.4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00049012	ARAME RECOZIDO 10 B.W.G. D = 1,65 MM (6,145 KG/M) OU 10 B.W.G. D = 1,25 MM (4,911 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22
00049017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,18
TOTAL Material:					0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32115	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	12,99
32215	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,82
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32104	CORTE E DUBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,20
TOTAL Serviço:					9,20
VALOR:					11,54

4.4.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00049012	ARAME RECOZIDO 10 B.W.G. D = 1,65 MM (6,145 KG/M) OU 10 B.W.G. D = 1,25 MM (4,911 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22
00049017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30700000	0,18
TOTAL Material:					0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32115	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	12,99
32215	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,32
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32105	CORTE E DUBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,59
TOTAL Serviço:					7,59
VALOR:					9,70

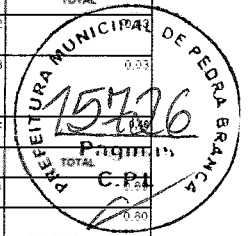
4.4.6. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 457-A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

Handwritten signatures and initials

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043102	ARAME RECORRIDO 16 B/MG, D = 1,25 MM (0,116 KG/M) OU 16 B/MG, D = 1,25 MM (0,09 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, CUBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,18
TOTAL Material:					0,33
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
32110	ARMAÇÃO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	12,98
32210	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,89
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02120	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,83
TOTAL Serviço:					7,83
VALOR:					9,18



4.4.7. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043102	ARAME RECORRIDO 16 B/MG, D = 1,25 MM (0,116 KG/M) OU 16 B/MG, D = 1,25 MM (0,09 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, CUBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,18
TOTAL Material:					0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
32110	ARMAÇÃO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	12,98
32210	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,59
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02107	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,24
TOTAL Serviço:					9,24
VALOR:					10,28

4.4.8. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043102	ARAME RECORRIDO 16 B/MG, D = 1,25 MM (0,116 KG/M) OU 16 B/MG, D = 1,25 MM (0,09 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, CUBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,18
TOTAL Material:					0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
32110	ARMAÇÃO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	12,98
32210	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02450000	17,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,28
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02101	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,82
TOTAL Serviço:					9,82
VALOR:					14,54

9. 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90457	VIBRADOR DE IMBRIÇÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,49
90486	VIBRADOR DE IMBRIÇÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,09
TOTAL Equipamento-Custo Horário:					0,07
Material					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001307	CONCRETO USADO SOBREÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C-30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 10971)	SINAPI	M3	1,06000000	393,06
TOTAL Material:					416,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
32110	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	17,00
32116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41160000	13,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,59
VALOR:					429,30

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

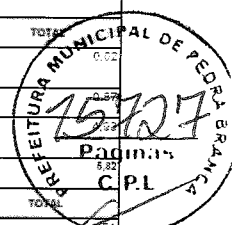
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 37 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

4.5.1. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040002	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,82	0,23
00040004	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,04900000	17,31	0,84
00040003	TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MAPARANHIRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	15,04	4,91
TOTAL Material:						6,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,87	1,18
00100	CARPINEIRO DE FURAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53600000	16,87	8,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,56
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M	0,85000000	28,87	24,09
11100	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	141,68	14,87
TOTAL Serviço:						38,96
VALOR:						56,34



4.5.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040002	ARAME RECORRIDO 18 BVG, D = 1,25 MM (6 0/16 RG+M) OU 18 BVG, D = 1,25 MM (6 0/16 RG+M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22	0,43
00030017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,18	0,13
TOTAL Material:						0,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,98	0,37
00100	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,01	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,44
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02100	CONTE E DERRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,94	9,94
TOTAL Serviço:						9,94
VALOR:						12,94

4.5.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040002	ARAME RECORRIDO 18 BVG, D = 1,25 MM (6 0/16 RG+M) OU 18 BVG, D = 1,25 MM (6 0/16 RG+M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22	0,43
00030017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,18	0,09
TOTAL Material:						0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	12,98	0,20
00100	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	17,01	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,82
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02100	CONTE E DERRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL Serviço:						9,20
VALOR:						11,54

4.5.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040002	ARAME RECORRIDO 18 BVG, D = 1,25 MM (6 0/16 RG+M) OU 18 BVG, D = 1,25 MM (6 0/16 RG+M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22	0,43
00030017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,18	0,06
TOTAL Material:						0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	12,98	0,14
00100	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,01	1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,32
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES Nº 100 - JAGUARETAMA-CE

Handwritten signatures and initials.

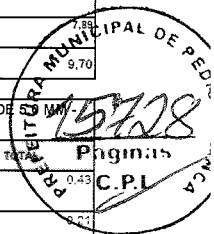
DIVERSAS E MOTO LAJES AF_12/2015

TOTAL Serviço:

VALOR:

7,89

9,70



4.5.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040102 ARAME REFORÇADOR 16 SWG, Ø = 1,65 MM (Ø 16 x 1,65MM) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø 18 x 1,25MM)	SINAPI	KG	0,02400000	17,22	0,43
00039017 ESPARTADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19900000	0,19	0,23
TOTAL Material:					0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89135 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	12,99	0,47
89216 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02450000	17,01	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001 CORTE E DURSA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E MOTO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL Serviço:					9,62
VALOR:					14,54

4.5.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERÇÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09300000	0,43	0,03
90586 VIBRADOR DE IMERÇÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,08800000	1,09	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,12
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 4, SUMIP # 100 14-20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 0570)	SINAPI	M3	1,18000000	393,09	452,31
TOTAL Material:					452,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89119 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	17,06	6,19
89116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52400000	13,58	7,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,57
VALOR:					465,70

4.6.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00500000	5,92	0,22
00039017 ESPARTADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR, COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
TOTAL Material:					1,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	17,06	1,60
89116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	13,58	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,05
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01004 ARGAMASSA TRAFÓ 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOCALMADA ÚNICA ENTALHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_03/2016	SINAPI	M3	0,03190000	358,73	0,65
01000 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAFÓ 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_03/2016	SINAPI	M3	0,01200000	304,95	3,65
02001 CORTE E DURSA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, E MOTO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	9,62	2,96
02010 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SEPRADA, E = 25 MM, AF_06/2017	SINAPI	M2	0,12200000	133,64	16,30
TOTAL Serviço:					23,56
VALOR:					27,74

4.7.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

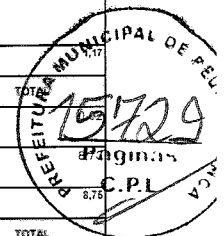
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro

CREA: 0116-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE ALMEIDA 149 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	TELÃO M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUI DO TRIFE E FORÇADO					
TOTAL Equipamentos:						1,07
00000000	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,22	
00000000	VIGA DE ENCRUAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,05000000	91,27	
TOTAL Material:						8,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000000	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,87	1,27
000000	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	16,87	8,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,73
Serviço						
000000	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMBENSINA PLASTIFICADA, E = 16 MM, AF_09/2021	SINAPI	M2	0,13600000	25,21	11,58
TOTAL Serviço:						11,58
VALOR:						31,23

4.7.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	62,4600	71,8520
TOTAL Material:						71,8520
Mão de Obra						
000000	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	12,7500	25,5000
TOTAL Mão de Obra:						25,5000
VALOR:						97,35

4.7.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,9800	1,0290
TOTAL Material:						1,0290
Mão de Obra						
000000	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,0000	2,5500
000000	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	12,7500	3,8250
TOTAL Mão de Obra:						6,3750
VALOR:						7,41

4.7.4. 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-32, AF_09/2021 (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	ARAME RECOBIDO 16 SWG, D = 1,63 MM (0,110 KG/M) OU 12 SWG, D = 1,25 MM (0,077 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	17,22	0,18
00000000	TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CARGO, Q-32, (1,42 X 1,42M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,46 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,02400000	14,01	11,54
00000000	TRELIÇA REFORÇADA (ESPAÇAMENTO), ALTURA = 100,0 MM, DIÂMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,07600000	6,84	4,82
TOTAL Material:						16,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000000	AJUDANTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	12,98	0,19
000000	ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	17,01	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,90
VALOR:						17,24

4.7.5. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	DESEMPEÑADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 2000, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIII/2010, AF_09/2020	SINAPI	CHP	0,00700000	9,68	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06
Material						
00000000	CONCRETO UNITÁRIO BOMBINEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 HA 20 MM, E = 111 SERVIÇO DE BOMBANEAMENTO (INCR 20 - 1)	SINAPI	M3	0,08140000	342,35	27,90
00000000	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	7,59	30,36
TOTAL Material:						58,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	17,06	1,90

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DUTRA, CENTRO, JAGUARETAMA-CE

H

[Signature]

4.10.1. 97000 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RÁDIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000202	DESAMOLANTE PRATETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,92	0,10
00004591	PUNTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINHOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,37000000	9,32	3,44
0000665	PREÇO DE AÇO PÓLICO COM CÁBREA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,06500000	14,51	1,33
0000417	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINHOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,44000000	3,26	1,43
0000410	TÁBUA NÃO APARELHADA 12,5 X 20 CM EM MANGARANDUBA, APARELHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	1,34000000	15,04	15,04
TOTAL Material:						27,99



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88039	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44000000	13,87	25,02
88040	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	16,87	39,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					59,78	
VALOR:					86,87	

4.10.2. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000111	ARAME REFORÇO 10 SWG, D = 1,25 MM (Ø 10 K/M) OU 10 SWG, D = 1,25 MM (Ø 10 K/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,22	0,43
0000107	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALIDADE 4,2 A 12,51 MM, COMPRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	0,72000000	0,18	0,13
TOTAL Material:						0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88038	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01450000	12,26	0,18
88045	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,01	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,64	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80002	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,81	9,81
TOTAL Serviço:					9,81	
VALOR:					12,01	

4.10.3. 97096 - CONCRETAGEM DE RÁDIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000007	VIBRADOR DE IMERÇÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04900000	0,43	0,02
000008	VIBRADOR DE IMERÇÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,05300000	1,09	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07	

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000105	CONCRETO UNIFADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 5717)	SINAPI	M3	1,06000000	393,00	416,54
TOTAL Material:						416,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	17,05	7,01
88010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	13,59	5,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,59	
VALOR:					429,30	

4.11.1. 100775 - ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20000	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 200 KW - CHI DIÁRIO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00040000	110,31	0,05
20001	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 200 KW - CHP DIÁRIO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	235,66	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,21	

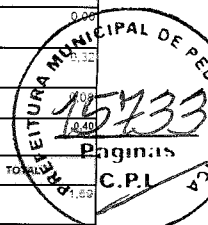
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000277	CANTONEIRA AÇO A36 (IG-105) (OXALQUER BÍCOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	8,88	4,20
0000101	CHAPA DE AÇO GR-50, ASTM A36, E = 10" (25,70 MM) 90" X 120" X 1/2"	SINAPI	KG	0,00500000	8,79	0,05
0000097	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO NOMINAL 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00160000	41,21	0,07
0000200	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,2	SINAPI	KG	0,51850000	10,10	5,23
TOTAL Material:						9,55

H

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE CARVALHO, CENTRO, TAGUARETAMA-CE
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ARMANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00582000	11,15	0,00
0001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	10,55	0,00
0002	SOLDAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	17,55	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,00
Serviço						
100110	JATRAMENTO AEROSO COM GRANHALA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA AF_05/2020	SINAPI	M2	0,07550000	21,48	1,59
100112	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZERADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO) AF_05/2020	SINAPI	M2	0,07550000	7,35	0,55
TOTAL Serviço:						2,14
VALOR:						12,42



5.1.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRADO, 10 FUR. 15,150 X 50 X 7,5 CM	SINAPI	UN	5,95000000	20,53	81,05
TOTAL Material:						81,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0000000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	17,05	35,05
0000000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	13,55	13,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,60
Serviço						
100111	ARGAMASSA TIPO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2020	SINAPI	M3	0,01000000	359,20	3,59
TOTAL Serviço:						3,59
VALOR:						134,28

5.2.1. 103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001253	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL 14 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	19,60000000	1,55	25,20
00001252	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIHETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	33,07	0,33
00004047	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 120 CM	SINAPI	M	0,42000000	4,19	1,75
TOTAL Material:						27,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0000000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	17,05	14,87
0000000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	15,53	6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,50
Serviço						
01001	ARGAMASSA TIPO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUCCAMENTO, UNICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2020	SINAPI	M3	0,01160000	374,06	4,41
TOTAL Serviço:						4,41
VALOR:						52,28

5.2.2. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUR. NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X L X C)	SINAPI	UN	25,31000000	0,57	10,13
00001252	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIHETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	33,07	0,16
00004047	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	2,66	1,11
TOTAL Material:						17,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0000000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	17,05	27,46
0000000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	15,53	10,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,39
Serviço						
01001	ARGAMASSA TIPO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUCCAMENTO, UNICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2020	SINAPI	M3	0,00910000	374,06	3,40
TOTAL Serviço:						3,40
VALOR:						59,19

H

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 100 - BARRAGEM - PARETAMA-CE

Roberto Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

[Handwritten signature]