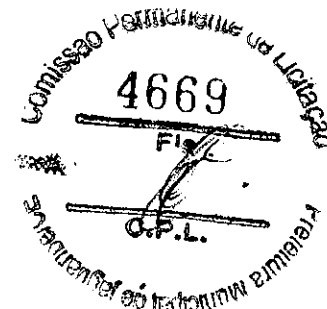


PROPOSTA DE PREÇOS

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



CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Jaguaratama-CE, 29 de Julho de 2020

À
Prefeitura Municipal de Jaguaribe
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 08.07.01/2020

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 08.07.01/2020**, cujo o objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDERIA PÚBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE, pelo preço global de R\$ 400.372,58 (Quatrocentos Mil, Trezentos e Setenta e Dois Reais e Cinquenta e Oito Centavos), com prazo de execução de **150 (Cento e Cinquenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Carlos Roberto Pinheiro Costa**, Carteira de Identidade Profissional nº 060435588-2 expedida em 06/05/2013, Órgão Expedidor Crea Ce e CPF nº 121.088.123-34, endereço Av: Pe. Sebastião Marleno Alexandre nº 151 e contato telefônico (88) 98103-5748 do representante legal desta empresa.


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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,




CRP. Costa Construções e Prestadora de Serviços EIRELI
CNPJ N° 02.567.157/0001-29

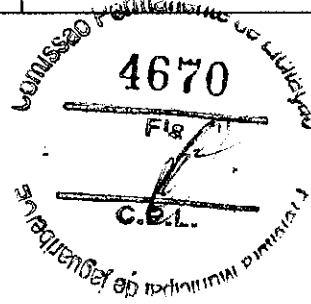


Carlos Roberto Pinheiro Costa
CPF N° 121.088.123-34

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

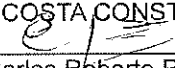
RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA	DATA:	29/07/2020	BDI: 26,85%
	LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA MES REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	83,20% 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.337,57	2,08
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.795,10	1,20
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	62.645,31	15,70
4	PAREDES E PAINEIS	49.126,39	12,27
5	COBERTURA	27.539,87	6,88
6	ESQUADRIAS	16.588,22	4,14
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	43.577,85	10,88
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	9.459,08	2,36
9	PISOS INTERNOS	35.913,86	8,97
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	17.598,09	4,40
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.265,64	5,31
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	77.364,47	19,32
13	PINTURA	11.536,09	2,88
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.660,69	0,67
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	11.744,15	2,93
VALOR ORÇAMENTO:		315.824,91	100,00
VALOR BDI TOTAL:		84.747,67	
VALOR BDI:		84.747,67	
VALOR TOTAL:		400.372,58	



Quatrocentos Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Cinquenta e Oito centavos

CRP COSTA CONSTRUÇÕES


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

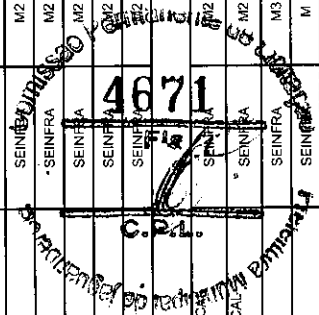
Jaguaretama-Ce, 29 de Julho de 2020



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA DATA: 29/07/2020 BDI: 26,85%
 LOCAL: RUA PROJETADA 04 S/N, BARRIO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE VERSÃO: 01 DATA REF: 12/2018
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE COMPOSIÇÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO 65,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COMBIDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	264,53	71,09	335,56	4.026,72
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	228,55	5,14	1,38	6,52	1.490,15
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.369,02	375,84	1.744,86	1.744,86
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	824,63	221,41	1.046,04	1.046,04
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	35,68	35,01	9,49	44,41	1.584,55
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,05	22,46	6,03	28,49	257,83
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,74	63,23	16,06	80,21	2.064,01
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,63	2,67	0,72	3,39	90,28
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	26,63	23,82	6,34	30,16	797,63
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	19,35	352,09	94,54	446,63	8.642,20
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TILOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,84	412,94	110,87	523,81	2.535,24
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	13,61	31,33	8,41	39,74	540,89
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,61	330,43	88,72	419,15	10.315,28
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.322,60	7,30	1,96	9,26	11.136,08
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	338,00	7,17	1,93	9,10	3.075,60
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	54,71	83,18	22,33	105,51	5.772,45
3.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	27,19	71,06	19,09	90,17	2.451,72
3.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	7,87	78,01	20,95	98,96	778,82
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	48,46	79,89	21,45	101,34	4.910,94
3.11	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	116,76	81,52	21,89	103,41	12.074,15
3.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	22,79	21,16	5,68	26,84	611,68
PAREDES E PAINÉIS									
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	316,60	24,90	6,68	31,58	10.007,71
4.2	C3614	ALVENARIA DE TILOLO IMACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	10,04	122,36	32,96	155,25	1.558,71
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,66	1.172,84	314,91	1.487,75	981,92
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	14,40	54,41	14,61	69,02	993,89
4.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,99	73,84	19,77	93,41	364,30
4.6	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	22,70	124,44	33,41	157,85	3.583,20
4.7	C0805	BOBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	15,66	96,82	26,00	122,82	1.923,36
4.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA)/REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	100,53	213,86	57,42	271,28	29.713,00
COBERTURA									
5.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÓRRO	SEINFRA	M2	187,47	56,62	15,20	71,82	13.484,10
5.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	187,47	46,83	12,31	59,14	10.890,51
5.3	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO PI TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	56,89	44,08	11,84	55,92	3.176,26



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA - 9111 JN

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

6	ESQUADRIAS													16.589,22
6.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	351,79	8,70		94,46		446,25			3.882,98	
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	280,49	9,87		75,31		355,80			3.511,75	
6.3	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRILICO	SEINFRA	M2	325,30	3,06		87,34		412,64			1.292,89	
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	26,23	30,00		7,04		33,27			998,10	
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	33,80	34,70		9,02		42,82			1.478,81	
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	6,44	89,40		1,73		8,17			567,00	
6.7	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	111,03	1,00		29,81		140,84			140,84	
6.8	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	105,30	6,00		28,27		133,57			801,42	
6.9	C1382	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN	87,95	3,00		18,24		86,19			258,57	
6.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	215,78	7,55		57,94		273,72			2.066,59	
6.11	C2671	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/ MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	130,41	7,55		35,02		165,43			1.249,00	
6.12	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	182,78	1,80		49,08		231,86			370,98	
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES												43.577,85	
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIAR, TRAÇO 1:3, ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,03	316,80		1,35		6,38			2.021,18	
7.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	24,75	316,80		6,65		31,40			9.847,52	
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,70	150,93		9,50		45,20			8.836,92	
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PÉL-SEPEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	74,76	165,87		20,07		94,83			15.729,45	
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,27	165,87		1,95		9,22			1.529,32	
7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,78	84,54		15,78		74,56			6.303,30	
7.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,30	84,54		3,03		14,33			1.211,46	
8	ARGAMASSAS PARA TETOS												9.459,08	
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIAR TRAÇO 1:3, ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	10,06	193,85		2,71		12,79			2.351,44	
8.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIAR, TRAÇO 1:2:8, ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,48	193,85		8,16		38,66			7.107,64	
9	PISOS INTERNOS												35.913,86	
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	41,46	193,85		11,13		52,58			9.686,83	
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	19,35	193,85		5,20		24,55			4.513,52	
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PÉL-SEPEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	71,04	13,80		19,07		90,11			1.243,52	
9.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,91	13,80		2,12		10,03			138,41	
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	94,35	170,06		25,33		119,68			20.351,58	
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO												17.598,09	
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	42,57	82,96		11,43		54,00			3.399,30	
10.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	72,99	19,48		19,80		92,59			1.803,85	
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	39,10	323,65		8,08		38,18			12.395,14	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												21.265,64	
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,06	2,00		1,63		7,71			15,42	
11.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,05	47,00		1,89		8,94			420,18	
11.3	C1021	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,46	2,00		6,19		12,65			16,38	
11.4	C1710	LUBA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,56	6,00		0,70		3,29			10,74	
11.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	3,95	314,05		1,06		5,01			1.576,40	
11.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4,80	64,50		1,31		6,20			399,90	
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	5,75	547,05		1,54		7,29			3.987,88	
11.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	9,19	43,50		2,47		11,66			507,21	

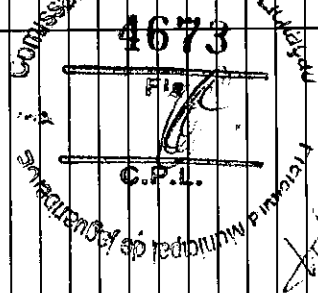
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

Carlos Roberto P Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 91111-7

11.9	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBO CONCRETO	OMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE	SEINFRA	UN	8,00	314,14	84,35	398,40	3.187,92
11.10	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"		SEINFRA	UN	46,00	3,93	1,08	4,98	228,54
11.11	C1494	INTERRUPTOR LUMA TECLA SIMPLES 10A 250V		SEINFRA	UN	8,00	13,85	3,84	17,16	137,52
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		SEINFRA	UN	3,00	21,67	5,82	27,48	82,47
11.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		SEINFRA	UN	31,00	15,59	4,10	19,78	613,18
11.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		SEINFRA	UN	4,00	12,98	3,48	16,47	65,88
11.15	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A		SEINFRA	UN	7,00	86,43	17,84	84,27	588,89
11.16	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A		SEINFRA	UN	11,00	86,43	17,84	84,27	928,97
11.17	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A		SEINFRA	UN	1,00	76,58	20,98	97,12	533,32
11.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		SEINFRA	UN	4,00	105,11	28,22	133,33	158,50
11.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		SEINFRA	UN	1,00	124,85	33,55	158,40	158,50
11.20	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA		SEINFRA	M	202,80	13,14	3,53	16,67	3.377,34
11.21	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")		SEINFRA	M	1,00	7,51	2,02	9,53	9,53
11.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		SEINFRA	M	27,20	28,45	7,10	33,55	912,58
11.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		SEINFRA	M	1,00	18,79	5,05	23,84	23,84
11.24	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"		SEINFRA	M	1,00	24,67	6,62	31,29	31,29
11.25	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO		SEINFRA	UN	1,00	276,18	74,16	350,33	550,33
11.26	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		SEINFRA	UN	1,00	72,13	18,37	91,50	91,50
11.27	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W		SEINFRA	UN	22,00	76,45	20,53	96,98	2.133,56
11.28	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W		SEINFRA	UN	3,00	41,78	11,22	53,00	159,00
11.29	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO		SEINFRA	UN	3,00	160,60	43,12	203,72	611,16
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
12.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		SEINFRA	M	56,26	5,99	1,61	7,60	462,78
12.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		SEINFRA	M	40,42	6,92	2,40	11,32	457,55
12.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")		SEINFRA	M	4,45	13,30	3,57	16,87	75,07
12.4	C2405	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=82X25mm (1"X3/4")		SEINFRA	UN	2,00	12,80	3,38	15,98	31,96
12.5	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		SEINFRA	UN	39,00	7,48	2,01	9,49	370,11
12.6	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)		SEINFRA	UN	2,00	3,86	0,90	4,07	9,34
12.7	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)		SEINFRA	UN	2,00	4,39	1,18	5,57	11,14
12.8	C0692	CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		SEINFRA	UN	1,00	2,94	0,79	3,73	3,73
12.9	C3653	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4")		SEINFRA	UN	7,00	3,71	1,00	4,71	32,97
12.10	C3654	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 32mm (1")		SEINFRA	UN	9,00	4,39	1,18	5,57	50,13
12.11	C3655	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 40mm (1 1/4")		SEINFRA	UN	1,00	7,34	1,97	9,31	9,31
12.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"		SEINFRA	UN	10,00	8,24	2,21	10,45	104,50
12.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"		SEINFRA	UN	40,00	8,79	2,36	11,15	446,00
12.14	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)		SEINFRA	UN	1,00	9,14	2,45	11,59	11,59
12.15	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)		SEINFRA	UN	1,00	10,45	2,81	13,26	13,26
12.16	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)		SEINFRA	UN	1,00	16,37	5,20	24,57	24,57
12.17	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"		SEINFRA	UN	3,00	6,16	1,65	7,81	23,43
12.18	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)		SEINFRA	UN	2,00	6,09	1,64	7,73	15,46
12.19	I8977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA		SEINFRA	UN	2,00	0,84	0,23	1,07	2,14
12.20	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		SEINFRA	M	45,01	10,91	2,93	13,84	622,94
12.21	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		SEINFRA	M	56,75	14,98	4,02	19,00	1.078,25
12.22	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")		SEINFRA	M	33,28	23,67	6,36	30,09	989,70
12.23	C2553	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		SEINFRA	M	121,06	26,54	7,13	33,67	4.077,10
12.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")		SEINFRA	M	4,12	36,07	10,44	46,31	203,16

CRP COSTA CONSTRUÇÕES



12.25	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=4L (1 1/4")	SEINFRA	UN	82,00	12,56	3,37	15,82	1.305,44
12.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	21,00	13,80	3,71	17,51	387,71
12.27	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	18,26	4,90	23,16	46,32
12.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	21,24	5,70	26,94	107,76
12.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	88,00	11,11	2,88	14,09	1.239,92
12.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	11,94	3,21	15,15	393,90
12.31	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	18,06	4,85	22,91	183,28
12.32	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	23,86	6,41	30,27	121,08
12.33	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST. P/ISOLAMENTO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	43,00	6,45	1,73	8,18	351,74
12.34	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	30,00	7,21	1,94	9,15	274,50
12.35	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	11,43	3,07	14,50	116,00
12.36	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	22,00	14,90	4,00	18,90	415,80
12.37	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	8,00	24,48	6,57	31,05	248,40
12.38	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	16,00	30,01	8,06	38,07	609,12
12.39	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	18,32	4,92	23,24	46,48
12.40	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	13,63	3,66	17,29	66,16
12.41	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	13,17	3,54	16,71	16,71
12.42	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	18,12	4,33	20,45	102,25
12.43	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	530,81	142,92	673,33	2.019,99
12.44	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	284,04	76,26	380,30	720,60
12.45	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,88	214,86	57,69	272,55	239,84
12.46	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	256,81	66,95	323,76	323,76
12.47	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	SEINFRA	UN	1,00	86,39	23,20	109,59	109,59
12.48	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	47,76	12,62	60,38	60,38
12.49	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	63,32	17,00	80,32	80,32
12.50	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	85,04	23,84	111,68	446,72
12.51	C1966	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	75,53	20,28	95,81	383,24
12.52	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	53,70	14,42	66,12	204,36
12.53	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	34,42	9,24	43,66	87,32
12.54	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	63,89	17,15	81,04	81,04
12.55	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	162,31	48,95	231,26	370,02
12.56	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,26	2,75	13,01	13,01
12.57	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAIXA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	72,37	18,43	91,80	91,80
12.58	C2905	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	45,87	12,32	58,19	174,57
12.59	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	40,00	142,95	38,36	181,33	7.253,20
12.60	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,70	10,12	47,82	47,82
12.61	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	57,00	15,30	72,30	216,90
12.62	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM. ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	24,00	57,57	15,46	73,03	1.752,72
12.63	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	482,96	136,67	612,63	7.984,19
12.64	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.085,91	828,84	3.915,75	3.915,75
12.65	18402	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO. Ø 3.00m. CAP. 20m³. COM CISTERNA DE 10m³. H=9,37m. ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOCICLETA.COM PORTÃO DE FERRO - FLUSTE 6,20m	SEINFRA	UN	1,00	28.122,48	7.950,88	36.073,37	35.673,37
13	PINTURA								11.536,09
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PAREDES INTERNAS SI MASSAO	SEINFRA	M2	183,85	11,71	3,14	14,85	2.730,17
13.2	C4167	LATEX AGRÍCOLO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SI MASSAO	SEINFRA	M2	334,76	19,73	5,30	25,03	6.379,54
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,74	17,03	4,57	21,60	428,38

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P Costa
Proprietário / Engenheiro
CDEA. 0141



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

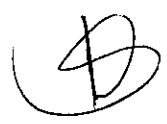
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											2.690,89
14.1	C-1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	228,56	9,25	2,48	11,73				2.690,89
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											11.744,15
15.1	ADM.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	5,00	1.851,86	497,17	2.348,83				11.744,15
										VALOR ORÇAMENTO:	315.624,91	
										VALOR BDI TOTAL:	84.747,67	
										VALOR BDI:	84.747,67	
										VALOR TOTAL:	400.372,58	

Quatrocentos Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Cinquenta e Oito centavos

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

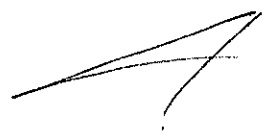
Carlos Roberto P Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111 -D

Jaguaretama-Ce, 29 de Julhc





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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA	DATA:	29/07/2020
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 SN, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE - CE	VERBA:	BDI: 26,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	HORA:	85,20%
		MES:	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.337,57	100,00 8.337,57					100,00 8.337,57
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.795,10	100,00 4.795,10					100,00 4.795,10
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	62.845,31	75,00 47.133,98	25,00 15.711,33				100,00 62.845,31
4	PAREDES E PAINÉIS	49.126,39	5,00 2.456,32	30,00 39.301,11	15,00 7.368,96			100,00 49.126,39
5	COBERTURA	27.539,87		20,00 5.507,97	70,00 19.277,91			100,00 27.539,87
6	ESQUADRIAS	16.588,22			20,00 3.317,64	40,00 6.635,29	40,00 6.635,29	100,00 16.588,22
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	43.577,85			20,00 8.715,57	40,00 17.431,14	40,00 17.431,14	100,00 43.577,85
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	9.459,08			50,00 4.729,54	50,00 4.729,54		100,00 9.459,08
9	PISOS INTERNOS	35.913,86	15,00 5.387,08			40,00 14.365,54	20,00 7.182,77	100,00 35.913,86
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	17.598,09				35,00 6.159,33	65,00 11.438,76	100,00 17.598,09
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.285,64		20,00 4.253,13	30,00 6.379,69	40,00 8.506,26	10,00 2.126,56	100,00 21.285,64
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	77.364,47	10,00 7.736,45			25,00 19.341,12	10,00 7.736,44	100,00 77.364,47
13	PINTURA	11.536,09					100,00 11.536,09	100,00 11.536,09
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.680,89					100,00 2.680,89	100,00 2.680,89
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	11.744,15	20,00 2.348,83	20,00 2.348,83	20,00 2.348,83	20,00 2.348,83	20,00 2.348,83	100,00 11.744,15
		400.372,58	72.808,25	95.718,79	80.457,73	82.271,04	69.116,77	400.372,58
			169.527,04	331.255,81				

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

Jaguaretama-Ce, 29 de Julho de 2020



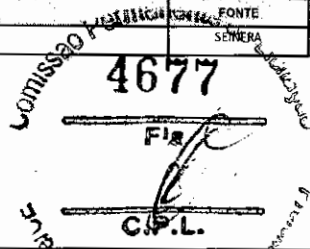
C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes.16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	29/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	026 1 COM DESENFERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	HORA:	AS 20h	MES:	12/2018
		REF:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,83	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,83	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						78,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,09	2,57
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,42	3,47
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	24,30	36,45
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	70,06	70,06
TOTAL MATERIAL:						112,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	311,94	3,90
TOTAL SERVICIO:						3,90
VALOR SEM ENCARGOS:						195,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						68,92
VALOR COM ENCARGOS:						264,53
VALOR BDI (26,85%):						71,03
VALOR COM BDI:						335,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,51	0,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,94	0,12
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,54	0,20
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						3,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,14
VALOR BDI (26,85%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,52

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,85	43,85
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,54	272,40
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	326,22	326,22
10840	CONNECTOR PARA CABO 10,0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,07	8,28
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,22	4,44
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,75	22,50
11406	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,98	1,92
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,52	31,52
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	61,99	61,99
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	385,51	385,51
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	240,39	240,39
TOTAL MATERIAL:						1399,02
VALOR SEM ENCARGOS:						1.399,02
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.399,02

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

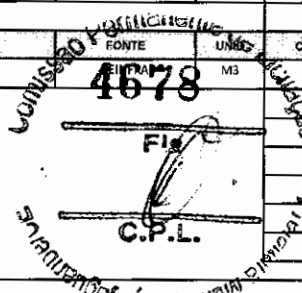
C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.



VALOR BDI (26.85%):	375,64
VALOR COM BDI:	1.774,66

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						134,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,29	11,29
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,72	69,72
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,60	38,00
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	262,91	131,46
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	4,62	18,48
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	21,44	214,40
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,53	47,65
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,94	4,97
TOTAL MATERIAL:						635,97
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	261,96	32,75
TOTAL SERVICOS:						32,75
VALOR SEM ENCARGOS:						702,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						121,63
VALOR COM ENCARGOS:						824,63
VALOR BDI (26.85%):						221,41
VALOR COM BDI:						1.046,04



2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (26.85%):						9,40
VALOR COM BDI:						44,41

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,46
VALOR BDI (26.85%):						6,03
VALOR COM BDI:						28,49

2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	89,56	3,13
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	28,01	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,11
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,60	44,66
TOTAL MATERIAL:						44,66
VALOR SEM ENCARGOS:						56,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						63,23



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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



VALOR BDI (26.85%):	16,98
VALOR COM BDI:	80,21

2.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	97,06	0,95
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00080000	129,50	1,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,22	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	7,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,36	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,31	
VALOR COM ENCARGOS:					2,67	
VALOR BDI (26.85%):					0,72	
VALOR COM BDI:					3,39	

4679
 COMISSÃO VERIFICADORA DO LICITANTE
 C.P.L.

2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 100M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	97,06	21,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,57	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,08	
VALOR COM ENCARGOS:					23,62	
VALOR BDI (26.85%):					6,34	
VALOR COM BDI:					29,96	

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,96	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	45,01	19,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,41	44,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,00	64,90
TOTAL MATERIAL:					126,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					248,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					103,91	
VALOR COM ENCARGOS:					352,09	
VALOR BDI (26.85%):					94,54	
VALOR COM BDI:					446,63	

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,54	10,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,97	30,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,41	12,69
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,37	86,95
TOTAL MATERIAL:					139,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					287,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					125,64	
VALOR COM ENCARGOS:					412,94	
VALOR BDI (26.85%):					110,87	
VALOR COM BDI:					523,81	

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	11,77	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,83	3,85
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,01	1,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,73	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,41	4,51
TOTAL MATERIAL:						8,98
VALOR SEM ENCARGOS:						21,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						31,33
VALOR BDI (26.85%):						8,41
VALOR COM BDI:						39,74

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,77	8,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,40
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,01	39,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,73	42,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,41	143,09
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,55	12,86
TOTAL MATERIAL:						237,44
VALOR SEM ENCARGOS:						286,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,79
VALOR COM ENCARGOS:						330,43
VALOR BDI (26.85%):						88,72
VALOR COM BDI:						419,15

3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,15	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,92	4,51
TOTAL MATERIAL:						4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						6,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,30
VALOR BDI (26.85%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,26

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,15	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,09	4,70
TOTAL MATERIAL:						4,90

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	6,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	7,17
VALOR BDI (26.85%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,10

3.7. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					23,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	16,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,51
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,94
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,12
TOTAL MATERIAL:					39,51
VALOR SEM ENCARGOS:					63,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,09
VALOR COM ENCARGOS:					83,18
VALOR BDI (26.85%):					22,33
VALOR COM BDI:					105,51

3.8. G4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,09
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,51
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,94
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	3,92
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	19,42
TOTAL MATERIAL:					45,23
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	263,13
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20
TOTAL SERVIÇO:					11,95
VALOR SEM ENCARGOS:					62,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					71,08
VALOR BDI (26.85%):					19,09
VALOR COM BDI:					90,17

3.9. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

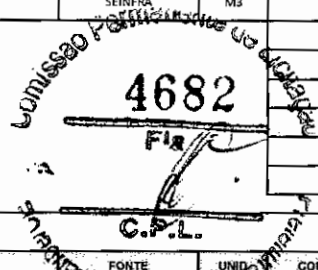
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,09
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,51
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,94
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,12
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,29
TOTAL MATERIAL:					62,18
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	263,13	7,89
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:						11,05
VALOR SEM ENCARGOS:						69,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						78,01
VALOR BDI (26,85%):						20,95
VALOR COM BDI:						98,96



3.10. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,09	3,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,51	18,86
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,94	0,30
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,18	4,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,12	4,63
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,17	23,17
TOTAL MATERIAL:						54,04
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	263,13	7,89
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:						11,05
VALOR SEM ENCARGOS:						70,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						79,89
VALOR BDI (26,85%):						21,45
VALOR COM BDI:						101,34

3.11. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,09	3,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,51	18,86
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,94	0,30
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,18	4,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,12	4,63
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,80	24,80
TOTAL MATERIAL:						55,67
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	263,13	7,89
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:						11,05
VALOR SEM ENCARGOS:						72,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						81,52
VALOR BDI (26,85%):						21,69
VALOR COM BDI:						103,41

3.12. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,13	18,26

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



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

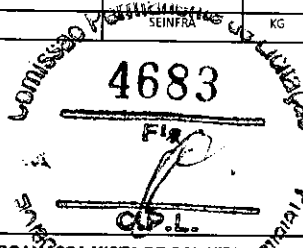
Carlos Roberto P Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111 - D



TOTAL MATERIAL:	18,28
VALOR SEM ENCARGOS:	19,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	21,16
VALOR BDI (26.85%):	5,68
VALOR COM BDI:	26,84

4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	9,63	3,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	45,01	0,44
10229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,98	11,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,97	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,41	0,60
TOTAL MATERIAL:						18,91
VALOR SEM ENCARGOS:						19,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						24,90
VALOR BDI (26.85%):						6,69
VALOR COM BDI:						31,59



4.2. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,60000000	7,13	11,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,72	62,61
TOTAL MATERIAL:						62,61
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	343,80	8,59
TOTAL SERVIÇO:						8,59
VALOR SEM ENCARGOS:						98,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,38
VALOR COM ENCARGOS:						122,39
VALOR BDI (26.85%):						32,86
VALOR COM BDI:						155,25

A



4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,77	8,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,40
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						318,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,15	12,18
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,01	28,06
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,48	268,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,73	59,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,41	134,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,51	8,71
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,94	19,88
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,12	35,60

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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



TOTAL MATERIAL:	587,02
VALOR SEM ENCARGOS:	895,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,73
VALOR COM ENCARGOS:	1.172,84
VALOR BDI (26.85%):	314,91
VALOR COM BDI:	1.487,75

4.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	40,27	40,27
TOTAL MATERIAL:						40,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	452,25	1,70
TOTAL SERVICOS:						1,70
VALOR SEM ENCARGOS:						48,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,85
VALOR COM ENCARGOS:						54,41
VALOR BDI (26.85%):						14,81
VALOR COM BDI:						69,02

4684
 C.F.L.

4.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,50	59,50
TOTAL MATERIAL:						69,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	452,25	1,70
TOTAL SERVICOS:						1,70
VALOR SEM ENCARGOS:						67,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,85
VALOR COM ENCARGOS:						73,64
VALOR BDI (26.85%):						19,77
VALOR COM BDI:						93,41

4.6. C2022 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,54	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,41	0,94
11647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	104,57	104,57
TOTAL MATERIAL:						105,61
VALOR SEM ENCARGOS:						115,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						124,44
VALOR BDI (26.85%):						33,41
VALOR COM BDI:						157,85

4.7. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,83	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	43,92
TOTAL MATERIAL:					43,92
SERVICO			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000	2,86
TOTAL SERVIÇO:					2,86
VALOR SEM ENCARGOS:					73,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,66
VALOR COM ENCARGOS:					96,82
VALOR BDI (26.85%):					26,00
VALOR COM BDI:					122,82

4.8. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,03000000	11,77	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,35

MÃO DE OBRA		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,15000000	7,84	1,18
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,22000000	7,84	1,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,15000000	9,83	1,44
12391	PEDREIRO	3,20000000	9,83	30,81
12395	PINTOR	0,75000000	9,84	7,23
12543	SERVENTE	5,20000000	7,13	37,09
TOTAL MÃO DE OBRA:				78,47

MATERIAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,04000000	10,19	0,41
10108	AREIA GROSSA	0,08000000	48,54	3,88
10109	AREIA MEDIA	0,08500000	45,01	3,83
10163	AÇO CA-50	2,18000000	3,92	8,55
10280	BRITA	0,03000000	67,73	2,03
10805	CIMENTO PORTLAND	45,00000000	0,41	18,45
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	0,15000000	59,00	8,85
11605	PEDRISCO	0,01000000	61,59	0,62
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	0,45000000	5,08	2,29
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000000	0,37	9,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	18,00000000	0,23	4,14
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	0,87000000	4,37	3,80
TOTAL MATERIAL:				66,10
VALOR SEM ENCARGOS:				145,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):				67,94
VALOR COM ENCARGOS:				213,86
VALOR BDI (26.85%):				57,42
VALOR COM BDI:				271,28

5.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MÃO DE OBRA		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,90000000	7,84	7,06
10498	CARPINTEIRO	0,90000000	9,63	8,68
TOTAL MÃO DE OBRA:				15,72

MATERIAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	0,01020000	2579,40	26,31
11724	PREGO	0,12000000	9,94	1,19
TOTAL MATERIAL:				27,50
VALOR SEM ENCARGOS:				43,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):				13,40
VALOR COM ENCARGOS:				56,62
VALOR BDI (26.85%):				15,20
VALOR COM BDI:				71,82

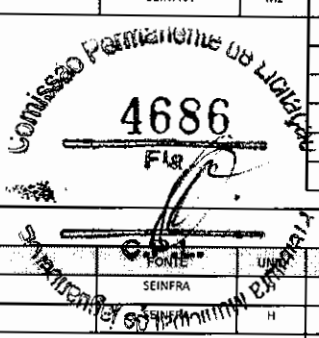
5.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10553	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,44	0,62
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,88	1,25
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	32,04	36,85
TOTAL MATERIAL:						38,72
VALOR SEM ENCARGOS:						42,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						45,83
VALOR BDI (26.85%):						12,31
VALOR COM BDI:						58,14



5.3. C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,94800000	43,77	41,49
TOTAL MATERIAL:						41,49
VALOR SEM ENCARGOS:						42,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						44,08
VALOR BDI (26.85%):						11,84
VALOR COM BDI:						55,92

6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,27
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	45,01	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,41	0,48
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	291,40	291,40
TOTAL MATERIAL:						292,01
VALOR SEM ENCARGOS:						324,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,51
VALOR COM ENCARGOS:						351,79
VALOR BDI (26.85%):						94,46
VALOR COM BDI:						446,25

6.2. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	7,84	15,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	9,63	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						35,29
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	215,14	215,14
TOTAL MATERIAL:						215,14
VALOR SEM ENCARGOS:						250,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						30,08
VALOR COM ENCARGOS:						280,49
VALOR BDI (26.85%):						75,31
VALOR COM BDI:						355,80

6.3. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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



10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,84	19,80
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,87
MATERIAL						
10437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	229,50	91,84
11039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	373,06	149,22
11784	REBITES	SEINFRA	M2	0,10000000	33,57	3,36
TOTAL MATERIAL:						244,42
VALOR SEM ENCARGOS:						288,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,21
VALOR COM ENCARGOS:						325,30
VALOR BDI (26.85%):						87,34
VALOR COM BDI:						412,64

4687
FIS
C.P.L.

6.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						18,14
VALOR SEM ENCARGOS:						22,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						26,23
VALOR BDI (26.85%):						7,04
VALOR COM BDI:						33,27

6.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATEDE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL						
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,24	0,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,94	0,40
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEDE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
18274	FORRAMENTO OU BATEDE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	108,94	21,79
TOTAL MATERIAL:						23,89
VALOR SEM ENCARGOS:						29,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						33,60
VALOR BDI (26.85%):						9,02
VALOR COM BDI:						42,62

6.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL						
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,94	0,20
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,01	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						6,44
VALOR BDI (26.85%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,17

D

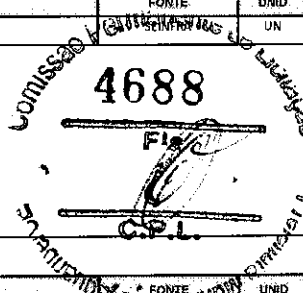
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

6.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,33	46,33
TOTAL MATERIAL:						46,33
VALOR SEM ENCARGOS:						81,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						111,03
VALOR BDI (26,85%):						29,81
VALOR COM BDI:						140,84



6.8. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,60	40,60
TOTAL MATERIAL:						40,60
VALOR SEM ENCARGOS:						75,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						105,30
VALOR BDI (26,85%):						28,27
VALOR COM BDI:						133,57

6.9. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	19,42	19,42
TOTAL MATERIAL:						19,42
VALOR SEM ENCARGOS:						45,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						67,95
VALOR BDI (26,85%):						18,24
VALOR COM BDI:						86,19

6.10. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	215,78	215,78
TOTAL MATERIAL:						215,78
VALOR SEM ENCARGOS:						215,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						215,78
VALOR BDI (26,85%):						57,94
VALOR COM BDI:						273,72

6.11. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	130,41	130,41
TOTAL MATERIAL:						130,41
VALOR SEM ENCARGOS:						130,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						130,41
VALOR BDI (26,85%):						35,02
VALOR COM BDI:						165,43



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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



6.12. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	23,98	4,80
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	32,35	19,41
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,70000000	35,04	94,61
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	44,01	17,60
TOTAL MATERIAL:						136,42
VALOR SEM ENCARGOS:						161,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,32
VALOR COM ENCARGOS:						182,78
VALOR BDI (26.85%):						49,08
VALOR COM BDI:						231,86

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,01	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,27
VALOR SEM ENCARGOS:						3,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,03
VALOR BDI (26.85%):						1,35
VALOR COM BDI:						6,38

7.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	5,78
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,01	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,41	2,39
TOTAL MATERIAL:						3,48
VALOR SEM ENCARGOS:						14,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						24,75
VALOR BDI (26.85%):						6,66
VALOR COM BDI:						31,40

7.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,06
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	485,45	12,14
TOTAL SERVIÇO:						12,14
VALOR SEM ENCARGOS:						22,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,50
VALOR COM ENCARGOS:						35,70
VALOR BDI (26.85%):						9,59
VALOR COM BDI:						45,29

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

Página 20 de 52

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

7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,77	38,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,77	14,18
TOTAL MATERIAL:						52,41
VALOR SEM ENCARGOS:						64,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						74,76
VALOR BDI (26.85%):						20,07
VALOR COM BDI:						94,83

4690
 CRP.C.L.

7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,52	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,27
VALOR BDI (26.85%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,22

7.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,68	29,35
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,77	7,08
TOTAL MATERIAL:						36,43
VALOR SEM ENCARGOS:						48,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						58,78
VALOR BDI (26.85%):						15,78
VALOR COM BDI:						74,56

7.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,85200000	2,52	4,18
TOTAL MATERIAL:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						8,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						11,30
VALOR BDI (26.85%):						3,03
VALOR COM BDI:						14,33

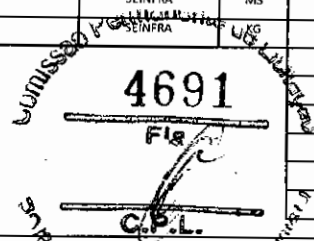
8.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	45,01	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,41	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						10,08
VALOR BDI (26.85%):						2,71
VALOR COM BDI:						12,79



 4691
 C.P.L.

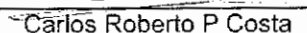
8.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90000000	7,13	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,16
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,01	1,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,97	3,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,41	1,49
TOTAL MATERIAL:						6,11
VALOR SEM ENCARGOS:						19,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						30,48
VALOR BDI (26.85%):						8,18
VALOR COM BDI:						38,66

9.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,16000000	7,13	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	45,01	1,83
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	67,73	3,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,41	5,33
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,89	8,27
TOTAL MATERIAL:						19,00
VALOR SEM ENCARGOS:						31,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						41,45
VALOR BDI (26.85%):						11,13
VALOR COM BDI:						52,58

9.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,01	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,41	5,98
TOTAL MATERIAL:						7,62
VALOR SEM ENCARGOS:						13,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						19,35
VALOR BDI (26.85%):						5,20
VALOR COM BDI:						24,55



CRP COSTA CONSTRUÇÕES


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

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



9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,77	38,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	8,00000000	1,77	14,16
TOTAL MATERIAL:						52,41
VALOR SEM ENCARGOS:						62,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						71,04
VALOR BDI (26.85%):						19,07
VALOR COM BDI:						90,11

4692
Fig. 2
C.P.L.

9.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,52	1,70
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,91
VALOR BDI (26.85%):						2,12
VALOR COM BDI:						10,03

9.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,05	0,21
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,75	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,36	7,56
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,54	1,48
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,94	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,41	10,90
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,84	0,45
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,15	2,82
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,15	1,41
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,20	3,00
TOTAL MATERIAL:						29,54
VALOR SEM ENCARGOS:						64,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,45
VALOR COM ENCARGOS:						94,35
VALOR BDI (26.85%):						25,33
VALOR COM BDI:						119,68

10.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,74

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	52,43	0,16
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,91	19,91
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	228,08	0,16
TOTAL SERVIÇO:						21,17
VALOR SEM ENCARGOS:						26,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,68
VALOR COM ENCARGOS:						42,57
VALOR BDI (26.85%):						11,43
VALOR COM BDI:						54,00

4693
Fis
C.P.L.

10.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,54	55,82
TOTAL MATERIAL:						55,82
VALOR SEM ENCARGOS:						65,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						72,99
VALOR BDI (26.85%):						19,60
VALOR COM BDI:						92,59

10.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,58	1,28
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,01	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,37
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	45,01	2,56
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00660000	34,28	0,22
I9513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40
TOTAL MATERIAL:						23,18
VALOR SEM ENCARGOS:						27,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						30,10
VALOR BDI (26.85%):						8,06
VALOR COM BDI:						38,16

11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						3,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,08
VALOR BDI (26.85%):						1,63
VALOR COM BDI:						7,71

11.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
---	--	--	--	--	--

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
TOTAL MATERIAL:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						4,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,05
VALOR BDI (26,85%):						1,89
VALOR COM BDI:						8,94

11.3. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
TOTAL MATERIAL:						2,22
VALOR SEM ENCARGOS:						4,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						6,46
VALOR BDI (26,85%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,19

11.4. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,84	0,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	9,76	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						1,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						2,59
VALOR BDI (26,85%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,29

11.5. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,68	0,69
TOTAL MATERIAL:						0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						2,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						3,95
VALOR BDI (26,85%):						1,06
VALOR COM BDI:						5,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (85,20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26,85%):						
VALOR COM BDI:						

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,27	1,30
TOTAL MATERIAL:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						3,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,89
VALOR BDI (26.85%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,78	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,80	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,75
VALOR BDI (26.85%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,29

11.8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,76	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,54	4,63
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						7,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						9,19
VALOR BDI (26.85%):						2,47
VALOR COM BDI:						11,66

11.9. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	9,83	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,88300000	9,63	45,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,13	57,97
TOTAL MAO DE OBRA:						116,63
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,15	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	45,01	6,83
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,09	5,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	67,73	5,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,97	14,55
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,56	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,41	12,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,12	0,21
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,23	52,67
TOTAL MATERIAL:						99,99
VALOR SEM ENCARGOS:						215,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,52
VALOR COM ENCARGOS:						314,14
VALOR BDI (26.85%):						84,35
VALOR COM BDI:						398,49

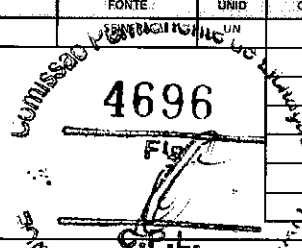
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

11.10. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,84	0,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	9,78	0,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,88
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL MATERIAL:						2,30
VALOR SEM ENCARGOS:						3,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						3,93
VALOR BDI (26.85%):						1,06
VALOR COM BDI:						4,99



11.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,78	2,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,71	6,71
TOTAL MATERIAL:						6,71
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,55
VALOR BDI (26.85%):						3,64
VALOR COM BDI:						17,19

Handwritten signature

11.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,78	3,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,61	9,61
TOTAL MATERIAL:						9,61
VALOR SEM ENCARGOS:						16,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						21,67
VALOR BDI (26.85%):						5,82
VALOR COM BDI:						27,49

11.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,78	2,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,14	6,14
TOTAL MATERIAL:						6,14
VALOR SEM ENCARGOS:						11,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						15,59
VALOR BDI (26.85%):						4,19
VALOR COM BDI:						19,78

Handwritten signature

11.14. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,78	2,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,70

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

Handwritten signature

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	1,00000000	6,14	6,14
TOTAL MATERIAL:					6,14
VALOR SEM ENCARGOS:					9,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					12,98
VALOR BDI (26.85%):					3,49
VALOR COM BDI:					16,47

11.15. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,80000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,80000000	9,76	5,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,55

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	1,00000000	46,88	46,88
TOTAL MATERIAL:					46,88
VALOR SEM ENCARGOS:					57,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,00
VALOR COM ENCARGOS:					66,43
VALOR BDI (26.85%):					17,84
VALOR COM BDI:					84,27

11.16. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,80000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,80000000	9,76	5,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,55

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	1,00000000	46,88	46,88
TOTAL MATERIAL:					46,88
VALOR SEM ENCARGOS:					57,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,00
VALOR COM ENCARGOS:					66,43
VALOR BDI (26.85%):					17,84
VALOR COM BDI:					84,27

11.17. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,84

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	1,00000000	47,23	47,23
TOTAL MATERIAL:					47,23
VALOR SEM ENCARGOS:					63,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,49
VALOR COM ENCARGOS:					76,56
VALOR BDI (26.85%):					20,56
VALOR COM BDI:					97,12

11.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	1,00000000	105,11	105,11
TOTAL MATERIAL:					105,11
VALOR SEM ENCARGOS:					105,11
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					105,11
VALOR BDI (26.85%):					28,22
VALOR COM BDI:					133,33

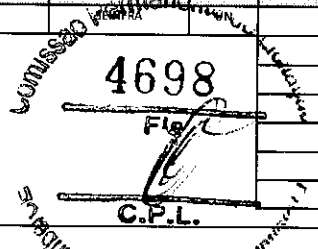
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

11.19. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.60000000	7.84	4.70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	9.78	5.85
TOTAL MAO DE OBRA:						10.55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1.00000000	105.40	105.40
TOTAL MATERIAL:						105.40
VALOR SEM ENCARGOS:						115.95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9.00
VALOR COM ENCARGOS:						124.95
VALOR BDI (26.85%):						33.55
VALOR COM BDI:						158.50



 4698
 C.P.L.

11.20. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	7.84	6.27
TOTAL MAO DE OBRA:						8.27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.00000000	1.52	1.52
TOTAL MATERIAL:						1.52
VALOR SEM ENCARGOS:						7.79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.35
VALOR COM ENCARGOS:						13.14
VALOR BDI (26.85%):						3.53
VALOR COM BDI:						16.67



11.21. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	7.84	1.33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	9.78	1.66
TOTAL MAO DE OBRA:						2.99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1.00000000	1.97	1.97
TOTAL MATERIAL:						1.97
VALOR SEM ENCARGOS:						4.96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2.55
VALOR COM ENCARGOS:						7.51
VALOR BDI (26.85%):						2.02
VALOR COM BDI:						9.53

11.22. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

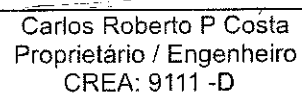
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	7.84	4.70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	9.78	5.85
TOTAL MAO DE OBRA:						10.55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1.00000000	6.27	6.90
TOTAL MATERIAL:						6.90
VALOR SEM ENCARGOS:						17.45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9.00
VALOR COM ENCARGOS:						26.45
VALOR BDI (26.85%):						7.10
VALOR COM BDI:						33.55



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	7.84	3.53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	9.78	4.39
TOTAL MAO DE OBRA:						7.92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

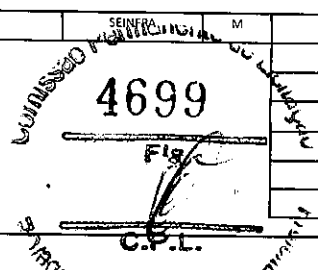
CRP COSTA CONSTRUÇÕES


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

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



11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.10000000	3,75	4,13
TOTAL MATERIAL:						4,43
VALOR SEM ENCARGOS:						12,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						18,79
VALOR BDI (26.85%):						5,05
VALOR COM BDI:						23,84



11.24. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)						
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.40000000	7,84	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.40000000	9,76	3,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,04
MATERIAL						
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1.05000000	11,09	11,63
TOTAL MATERIAL:						11,63
VALOR SEM ENCARGOS:						18,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						24,67
VALOR BDI (26.85%):						6,62
VALOR COM BDI:						31,29

11.25. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	9,76	29,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,79
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	27,00	27,00
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	26,56	26,56
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	21,96	21,96
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	102,89	102,89
TOTAL MATERIAL:						178,41
VALOR SEM ENCARGOS:						231,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,98
VALOR COM ENCARGOS:						276,18
VALOR BDI (26.85%):						74,15
VALOR COM BDI:						350,33

11.26. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	9,76	9,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,60
MATERIAL						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	38,54	38,54
TOTAL MATERIAL:						38,54
VALOR SEM ENCARGOS:						57,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						72,13
VALOR BDI (26.85%):						19,37
VALOR COM BDI:						91,50

11.27. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)						
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	7,84	8,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	9,76	10,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,35
MATERIAL						
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	40,60	40,60
TOTAL MATERIAL:						40,60



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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



VALOR SEM ENCARGOS:	59,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	76,45
VALOR BDI (26.85%):	20,53
VALOR COM BDI:	96,98

11.28. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UNE	1.00000000	20,06	20,06
TOTAL MATERIAL:						20,06
VALOR SEM ENCARGOS:						31,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,99
VALOR COM ENCARGOS:						41,78
VALOR BDI (26.85%):						11,22
VALOR COM BDI:						53,00

4700
Fis
C.P.L.

11.29. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1.00000000	121,50	121,50
TOTAL MATERIAL:						121,50
VALOR SEM ENCARGOS:						142,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						160,60
VALOR BDI (26.85%):						43,12
VALOR COM BDI:						203,72

12.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12000000	7,84	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12000000	9,63	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00050000	38,44	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00020000	28,38	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.01000000	2,06	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,99
VALOR BDI (26.85%):						1,61
VALOR COM BDI:						7,60

12.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.13000000	7,84	1,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00070000	38,44	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	28,38	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.01000000	4,62	4,67
TOTAL MATERIAL:						4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						6,98

4

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

A

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	8,92
VALOR BDI (26.85%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,32

12.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,44	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,38	0,01
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	6,72	6,79
TOTAL MATERIAL:						6,83
VALOR SEM ENCARGOS:						10,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						13,30
VALOR BDI (26.85%):						3,57
VALOR COM BDI:						16,87

12.4. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	38,44	0,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	28,38	0,43
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,65	5,65
TOTAL MATERIAL:						6,45
VALOR SEM ENCARGOS:						9,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						12,60
VALOR BDI (26.85%):						3,38
VALOR COM BDI:						15,98

12.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	38,44	0,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	28,38	0,10
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						4,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						7,48
VALOR BDI (26.85%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,49

12.6. C0507 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,18	0,13

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

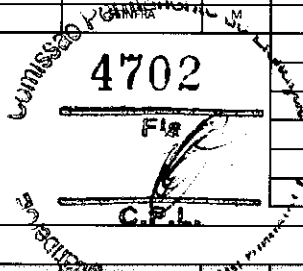
Carlos Roberto P Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111 -D

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

TOTAL MATERIAL:	0,77
VALOR SEM ENCARGOS:	2,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	3,68
VALOR BDI (26.85%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,67

12.7. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,18	0,16
TOTAL MATERIAL:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						4,39
VALOR BDI (26.85%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,57



12.8. C0692 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	7,84	0,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,63	0,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	38,44	0,13
10481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	28,38	0,16
TOTAL MATERIAL:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						2,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,67
VALOR COM ENCARGOS:						2,94
VALOR BDI (26.85%):						0,79
VALOR COM BDI:						3,73

12.9. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	38,44	0,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,18	0,05
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL MATERIAL:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						2,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						3,71
VALOR BDI (26.85%):						1,00
VALOR COM BDI:						4,71

12.10. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	38,44	0,15



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,18	0,09
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						4,39
VALOR BDI (26.85%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,57

4703
Fig. 1
C.P.L.

12.11. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	38,44	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,18	0,11
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
TOTAL MATERIAL:						2,49
VALOR SEM ENCARGOS:						5,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,34
VALOR BDI (26.85%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,31

12.12. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,44	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,18	0,06
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	28,38	0,11
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						5,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						8,24
VALOR BDI (26.85%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,45

12.13. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,44	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,18	0,07
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	28,38	0,11
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						5,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						8,79
VALOR BDI (26.85%):						2,36
VALOR COM BDI:						11,15

12.14. C1568 - JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,18	0,13
11314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:						2,03
VALOR SEM ENCARGOS:						5,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						9,14
VALOR BDI (26.85%):						2,45
VALOR COM BDI:						11,59

4704
Fls.
C.P.L.

12.15. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,18	0,18
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,16	3,16
TOTAL MATERIAL:						3,34
VALOR SEM ENCARGOS:						7,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						10,45
VALOR BDI (26.85%):						2,81
VALOR COM BDI:						13,26

12.16. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,84	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,63	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,28000000	0,18	0,23
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL MATERIAL:						8,37
VALOR SEM ENCARGOS:						14,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						19,37
VALOR BDI (26.85%):						5,20
VALOR COM BDI:						24,57

12.17. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,44	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,18	0,07
11449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,03	1,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	28,98	0,11
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						6,16
VALOR BDI (26.85%):						1,65
VALOR COM BDI:						7,81

12.18. C1751 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	9,83	1,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89000000	0,18	0,16
11455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL MATERIAL:						2,53
VALOR SEM ENCARGOS:						4,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						6,09
VALOR BDI (26,85%):						1,64
VALOR COM BDI:						7,73

4705
C.P.L.

12.19. I8977 - TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,84
VALOR BDI (26,85%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,07

12.20. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,83	2,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,44	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	28,38	0,21
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,72	2,75
TOTAL MATERIAL:						3,15
VALOR SEM ENCARGOS:						7,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						10,91
VALOR BDI (26,85%):						2,93
VALOR COM BDI:						13,84

12.21. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,44	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	28,38	0,31
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,62	4,67
TOTAL MATERIAL:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						10,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						14,98
VALOR BDI (26,85%):						4,02
VALOR COM BDI:						19,00

12.22. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,83	4,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	38,44	0,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	28,38	0,74

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

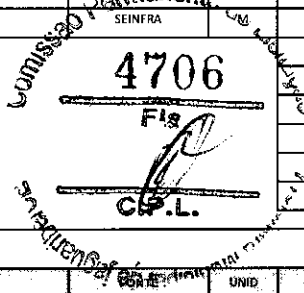
Carlos Roberto P Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111 -D

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

12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,68	0,75	
						TOTAL MATERIAL:	8,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,52
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,15
						VALOR COM ENCARGOS:	23,67
						VALOR BDI (26,85%):	6,36
						VALOR COM BDI:	30,03

12.23. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,44	0,96	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,38	1,14	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,54	7,62	
						TOTAL MATERIAL:	9,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,81
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,73
						VALOR COM ENCARGOS:	26,54
						VALOR BDI (26,85%):	7,13
						VALOR COM BDI:	33,67



4706

 FLS.

12.24. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	19,27	19,46	
						TOTAL MATERIAL:	19,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	29,94
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,93
						VALOR COM ENCARGOS:	38,87
						VALOR BDI (26,85%):	10,44
						VALOR COM BDI:	49,31

12.25. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

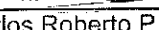
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	38,44	1,08	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	28,38	1,22	
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54	
						TOTAL MATERIAL:	2,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,47
						VALOR COM ENCARGOS:	12,55
						VALOR BDI (26,85%):	3,37
						VALOR COM BDI:	15,92

12.26. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	38,44	1,15	



CRP COSTA CONSTRUÇÕES


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

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



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	0,04700000	28,38	1,33
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL MATERIAL:						4,09
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						13,80
VALOR BDI (26.85%):						3,71
VALOR COM BDI:						17,51

4707
Fis.
C.R.P.

12.27. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	38,44
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	28,38
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,82
TOTAL MATERIAL:					6,61
VALOR SEM ENCARGOS:					12,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,38
VALOR COM ENCARGOS:					18,26
VALOR BDI (26.85%):					4,90
VALOR COM BDI:					23,16

12.28. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					7,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	38,44
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	28,38
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,25
TOTAL MATERIAL:					7,69
VALOR SEM ENCARGOS:					14,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,26
VALOR COM ENCARGOS:					21,24
VALOR BDI (26.85%):					5,70
VALOR COM BDI:					26,94

12.29. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	38,44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	28,38
TOTAL MATERIAL:					2,06
VALOR SEM ENCARGOS:					6,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,16
VALOR COM ENCARGOS:					11,11
VALOR BDI (26.85%):					2,98
VALOR COM BDI:					14,09

12.30. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

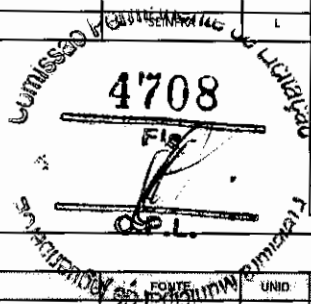
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	38,44	0,58	4,90
1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	28,38	0,62	
TOTAL MATERIAL:						2,88	
VALOR SEM ENCARGOS:						7,78	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16	
VALOR COM ENCARGOS:						11,94	
VALOR BDI (26.85%):						9,21	
VALOR COM BDI:						15,15	



12.31. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA:	
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	7,84	2,82	6,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	9,63	3,47	
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29	

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	38,44	1,31	6,41
1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,62	3,62	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	28,38	1,48	
TOTAL MATERIAL:						6,41	
VALOR SEM ENCARGOS:						12,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,36	
VALOR COM ENCARGOS:						18,06	
VALOR BDI (26.85%):						4,86	
VALOR COM BDI:						22,91	

12.32. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA:	
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53	7,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88	

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,44	1,92	9,31
1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,12	5,12	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	28,38	2,27	
TOTAL MATERIAL:						9,31	
VALOR SEM ENCARGOS:						17,17	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,69	
VALOR COM ENCARGOS:						23,86	
VALOR BDI (26.85%):						6,41	
VALOR COM BDI:						30,27	

12.33. C0014 - ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm (UN)

MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA:	
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10	2,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,46	

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59	1,99
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,44	0,19	
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00500000	29,92	0,15	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	28,38	0,21	
TOTAL MATERIAL:						1,99	
VALOR SEM ENCARGOS:						4,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08	
VALOR COM ENCARGOS:						6,45	
VALOR BDI (26.85%):						1,73	
VALOR COM BDI:						8,18	



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

12.34. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	9,63	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01500000	38,44	0,58
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1,48	1,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02200000	28,38	0,62
TOTAL MATERIAL:						2,68
VALOR SEM ENCARGOS:						5,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						7,21
VALOR BDI (26.85%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,15

12.35. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	7,84	1,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	9,63	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.03400000	38,44	1,31
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2,82	2,82
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.05200000	28,38	1,48
TOTAL MATERIAL:						5,61
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						11,43
VALOR BDI (26.85%):						3,07
VALOR COM BDI:						14,50

12.36. C1768 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23000000	7,84	1,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23000000	9,83	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05000000	38,44	1,92
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	3,27	3,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	28,38	2,27
TOTAL MATERIAL:						7,46
VALOR SEM ENCARGOS:						11,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						14,90
VALOR BDI (26.85%):						4,00
VALOR COM BDI:						18,90

12.37. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.37000000	7,84	2,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.37000000	9,63	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.04150000	38,44	1,60
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1.00000000	9,12	9,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.06300000	28,38	1,79
TOTAL MATERIAL:						12,51
VALOR SEM ENCARGOS:						18,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						24,48

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

VALOR BDI (26.85%):	6,57
VALOR COM BDI:	31,05

12.38. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	38,44	2,21
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34	10,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	28,38	2,58
TOTAL MATERIAL:						15,13
VALOR SEM ENCARGOS:						23,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						30,01
VALOR BDI (26.85%):						8,06
VALOR COM BDI:						38,07

12.39. C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	7,84	2,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	9,63	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02450000	38,44	0,94
10296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03700000	28,38	1,05
TOTAL MATERIAL:						6,67
VALOR SEM ENCARGOS:						12,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						18,32
VALOR BDI (26.85%):						4,92
VALOR COM BDI:						23,24

12.40. C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03250000	38,44	1,25
11790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,82	3,82
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	28,38	1,45
TOTAL MATERIAL:						6,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						13,63
VALOR BDI (26.85%):						3,66
VALOR COM BDI:						17,29

12.41. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,63	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	38,44	0,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	28,38	0,64
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
TOTAL MATERIAL:						3,79

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	8,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	13,17
VALOR BDI (26.85%):	3,54
VALOR COM BDI:	16,71

12.42. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						5,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	36,44	0,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	28,38	0,94
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
TOTAL MATERIAL:						6,74
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						16,12
VALOR BDI (26.85%):						4,33
VALOR COM BDI:						20,45

12.43. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,83	258,83
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,88	167,88
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,17	14,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,18	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52	3,04
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,97	21,97
TOTAL MATERIAL:						468,11
VALOR SEM ENCARGOS:						501,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						530,81
VALOR BDI (26.85%):						142,52
VALOR COM BDI:						673,33

12.44. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	75,01	75,01
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,17	14,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,18	0,15
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,81	75,81
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	58,37	58,37
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						235,51
VALOR SEM ENCARGOS:						261,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						284,04
VALOR BDI (26.85%):						76,26
VALOR COM BDI:						360,30

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

12.45. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,82
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,54	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,41	1,31
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	165,34	165,34
TOTAL MATERIAL:						167,04
VALOR SEM ENCARGOS:						192,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,00
VALOR COM ENCARGOS:						214,86
VALOR BDI (26.85%):						57,69
VALOR COM BDI:						272,55

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

MÃO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						14,44
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	124,43	124,43
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,28	80,28
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,35	25,35
TOTAL MATERIAL:						230,06
VALOR SEM ENCARGOS:						244,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,31
VALOR COM ENCARGOS:						256,81
VALOR BDI (26.85%):						68,95
VALOR COM BDI:						325,76

12.47. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MÃO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,31	65,31
TOTAL MATERIAL:						65,36
VALOR SEM ENCARGOS:						76,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						86,39
VALOR BDI (26.85%):						23,20
VALOR COM BDI:						109,59

12.48. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

MÃO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						5,36
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,83	37,83
TOTAL MATERIAL:						37,83
VALOR SEM ENCARGOS:						43,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,57
VALOR COM ENCARGOS:						47,76
VALOR BDI (26.85%):						12,82
VALOR COM BDI:						60,58

12.49. C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						5,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	53,39	53,39
TOTAL MATERIAL:						53,39
VALOR SEM ENCARGOS:						58,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,57
VALOR COM ENCARGOS:						63,32
VALOR BDI (26.85%):						17,00
VALOR COM BDI:						80,32

12.50. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.81000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.20000000	0,18	0,22
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1.00000000	68,08	68,08
TOTAL MATERIAL:						68,30
VALOR SEM ENCARGOS:						78,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						88,04
VALOR BDI (26.85%):						23,84
VALOR COM BDI:						111,88

12.51. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.81000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.81000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.94000000	0,18	0,17
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	55,62	55,62
TOTAL MATERIAL:						55,79
VALOR SEM ENCARGOS:						68,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						75,53
VALOR BDI (26.85%):						20,28
VALOR COM BDI:						95,81

12.52. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1.10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00100000	45,01	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.45000000	0,41	0,18
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1.00000000	19,33	19,33
TOTAL MATERIAL:						19,56
VALOR SEM ENCARGOS:						38,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						53,70
VALOR BDI (26.85%):						14,42
VALOR COM BDI:						68,12

12.53. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL						
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,50	25,50
TOTAL MATERIAL:						25,50
VALOR SEM ENCARGOS:						30,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						34,42
VALOR BDI (26,85%):						9,24
VALOR COM BDI:						43,66

12.54. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA						
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,83	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,19	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	45,01	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,41	0,25
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	14,74	29,48
TOTAL MATERIAL:						29,75
VALOR SEM ENCARGOS:						48,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						63,89
VALOR BDI (26,85%):						17,15
VALOR COM BDI:						81,04

12.55. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,83	0,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,83	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,19	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,54	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,41	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	155,32	155,32
TOTAL MATERIAL:						155,40
VALOR SEM ENCARGOS:						169,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						182,31
VALOR BDI (26,85%):						48,95
VALOR COM BDI:						231,26

12.56. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,83	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL						
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,06
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						10,26
VALOR BDI (26,85%):						2,75
VALOR COM BDI:						13,01

12.57. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	7,84	4,78

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,60
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	0,84000000	0,18	0,17	
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,00000000	52,48	52,48	
						TOTAL MATERIAL:	52,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	63,25
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,09
						VALOR COM ENCARGOS:	72,37
						VALOR BDI (26.85%):	19,43
						VALOR COM BDI:	91,80

12.58. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,38
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,79	24,79	
						TOTAL MATERIAL:	24,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	36,20
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,67
						VALOR COM ENCARGOS:	45,87
						VALOR BDI (26.85%):	12,32
						VALOR COM BDI:	58,19

12.59. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,14
MATERIAL							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	48,54	0,87	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,41	1,37	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,18	0,14	
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,29	54,29	
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,35	25,35	
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,32	11,32	
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04	
						TOTAL MATERIAL:	96,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	121,52
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,43
						VALOR COM ENCARGOS:	142,95
						VALOR BDI (26.85%):	38,38
						VALOR COM BDI:	181,33

12.60. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,11
MATERIAL							
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00	
						TOTAL MATERIAL:	6,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	23,11
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,59
						VALOR COM ENCARGOS:	37,70
						VALOR BDI (26.85%):	10,12
						VALOR COM BDI:	47,82

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

12.61. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	H	1,00000000	40,77	40,77
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
TOTAL MATERIAL:						40,82
VALOR SEM ENCARGOS:						49,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						57,00
VALOR BDI (26.85%):						15,30
VALOR COM BDI:						72,30

12.62. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,39	41,39
TOTAL MATERIAL:						41,39
VALOR SEM ENCARGOS:						50,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						57,57
VALOR BDI (26.85%):						15,46
VALOR COM BDI:						73,03

12.63. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	9,63	62,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	7,13	92,38
TOTAL MAO DE OBRA:						179,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,15	0,45
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	45,01	12,38
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,09	10,56
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	87,73	7,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,97	19,31
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,56	3,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,94500000	0,41	26,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,12	0,42
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,23	70,21
TOTAL MATERIAL:						150,53
VALOR SEM ENCARGOS:						330,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						152,93
VALOR COM ENCARGOS:						482,96
VALOR BDI (26.85%):						129,67
VALOR COM BDI:						612,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	87,73	101,05

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	27,48	82,38
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	7,54	18,85
TOTAL MATERIAL:						202,28
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	30,55	307,03
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	55,35	715,12
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	8,11	255,76
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	248,20	71,98
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	263,13	157,35
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	36,34	86,87
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,90	119,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
TOTAL SERVIÇO:						1983,15
VALOR SEM ENCARGOS:						2.179,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						907,21
VALOR COM ENCARGOS:						3.086,91
VALOR BDI (26.85%):						828,84
VALOR COM BDI:						3.915,75

12.65. 18402 - RESERVATÓRIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³ COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	28.122,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28.122,48
VALOR BDI (26.85%):	7.550,89
VALOR COM BDI:	35.673,37

13.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,49	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,64	3,25
TOTAL MATERIAL:						3,45
VALOR SEM ENCARGOS:						7,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						11,71
VALOR BDI (26.85%):						3,14
VALOR COM BDI:						14,85

13.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,98
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,88	1,28
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	14,97	3,59
TOTAL MATERIAL:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						19,73
VALOR BDI (26.85%):						5,30
VALOR COM BDI:						25,03

13.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

Página 48 de 52

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

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,84	3,88	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,28	0,45	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,94	3,03	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,72	1,13	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,49	0,20	
						TOTAL MATERIAL:	4,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,41
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
						VALOR COM ENCARGOS:	17,03
						VALOR BDI (26.85%):	4,57
						VALOR COM BDI:	21,60

4718
FIS. 1
C.P.L.

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
						VALOR COM ENCARGOS:	9,25
						VALOR BDI (26.85%):	2,48
						VALOR COM BDI:	11,73

15.1. ADM 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,10250000	5558,87	569,78	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,10250000	12506,07	1281,87	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1851,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.851,65
						VALOR ENCARGOS:	0,01
						VALOR COM ENCARGOS:	1.851,66
						VALOR BDI (26.85%):	497,17
						VALOR COM BDI:	2.348,83

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

Jaguaretama-Ce, 29 de Julho de 2020






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	29/07/2020	BDI:	26.85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			HORA:	85,20%
				MES:	12/2018
				REF:	

ADM 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,10250000	5658,87
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,10250000	12506,07
TOTAL MAO DE OBRA:					18164,94
VALOR SEM ENCARGOS:					1.851,65
VALOR ENCARGOS:					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					1.851,66
VALOR BDI (26.85%):					497,17
VALOR COM BDI:					2.348,83



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

Jaguaretama-Ce, 29 de Julho de 2020

7

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	VESSAO:	DIURNA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	HORA:	05:20%
		MES:	12/2018
		REF:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,5000
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,9700
TOTAL		5,3200

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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



Jaguaretama-Ce, 29 de Julho de 2020

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA	DATA:	29/07/2020
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SENAPRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	58,20%
		MES:	12/2019
		AFI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

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

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

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

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

A + B + C + D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

Jaguetama-Ce, 29 de Julho de 2020