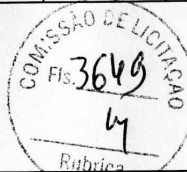


91695	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.01700000	14,38	0,24
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.01400000	12,88	0,18
TOTAL SERVIÇO:						18,88
VALOR SEM ENCARGOS:						36,38
VALOR ENCARGOS (88.68%):						9,19
VALOR COM ENCARGOS:						45,57
VALOR BDI (26.41%):						12,04
VALOR COM BDI:						57,61



3.1.10. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.01000000	6,39	0,06
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0.19600000	3,20	0,63
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0.39300000	4,93	1,94
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0.78500000	1,23	0,97
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.01900000	15,06	0,29
TOTAL MATERIAL:					3,88	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15900000	9,91	1,58
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.86600000	11,32	9,80
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0.26300000	84,00	22,33
TOTAL SERVIÇO:					33,71	

VALOR SEM ENCARGOS:		37,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):		8,88
VALOR COM ENCARGOS:		46,48
VALOR BDI (26.41%):		12,28
VALOR COM BDI:		58,76

3.1.11. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1.00000000	30,41	30,41
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1.10000000	4,68	5,15
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0.02000000	12,20	0,24
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.30000000	13,50	4,05
TOTAL MATERIAL:					39,88	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19000000	11,32	2,15
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35000000	11,37	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.85000000	9,07	7,71
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0.04500000	15,44	0,69
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.04500000	218,61	9,84
TOTAL SERVIÇO:					24,37	

VALOR SEM ENCARGOS:		44,22
VALOR ENCARGOS (88.68%):		7,57
VALOR COM ENCARGOS:		51,79
VALOR BDI (26.41%):		18,96
VALOR COM BDI:		70,75

3.2.1. COMP-859975 - PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:		444,33
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		444,33
VALOR BDI (26.41%):		117,35
VALOR COM BDI:		561,68

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, Jaguaratã

CRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REACE 9111-D

4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	13,74	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	5,80	0,84
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	5,60	1,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	7,20	23,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	4,88	25,39
TOTAL MAO DE OBRA:						66,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,82	0,39
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,25	3,94
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	45,31	3,85
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,90	8,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,16	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,49	22,05
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,69	6,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	62,25	0,62
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,34	1,95
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,88	4,25
TOTAL MATERIAL:						88,86
VALOR SEM ENCARGOS:						126,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						49,76
VALOR COM ENCARGOS:						175,79
VALOR BDI (26.41%):						46,43
VALOR COM BDI:						222,22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3650
M
Rubrica

4.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,39	0,04
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37900000	4,68	1,77
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:						2,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,37	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	9,07	1,59
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	64,33	25,73
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,25	4,94
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	240,82	5,78
TOTAL SERVIÇO:						42,02
VALOR SEM ENCARGOS:						44,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						49,29
VALOR BDI (26.41%):						13,02
VALOR COM BDI:						62,31

4.3. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,39	0,04
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:						0,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

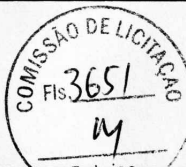
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29

Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguarão

CRP COSTA
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REACE 9110

88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37600000	11.37	4.28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18800000	9.07	1.71
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0.35000000	64.33	22.52
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0.49000000	5.66	2.77
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.01800000	240.82	4.33



TOTAL SERVIÇO:	36.61
VALOR SEM ENCARGOS:	36.37
VALOR ENCARGOS (88.88%):	4.68
VALOR COM ENCARGOS:	41.05
VALOR BDI (26.41%):	10.84
VALOR COM BDI:	51.89

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.60000000	7.20	11.52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.60000000	4.88	7.81
TOTAL MAO DE OBRA:					19.33	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86.96000000	0.79	68.70
TOTAL MATERIAL:					68.70	

SERVIÇO	FORNTE	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	285.78	7.14
TOTAL SERVIÇO:					7.14	

VALOR SEM ENCARGOS:	95.17
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17.89
VALOR COM ENCARGOS:	113.06
VALOR BDI (26.41%):	29.86
VALOR COM BDI:	142.92

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.00000000	7.20	43.19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.00000000	4.88	43.94
TOTAL MAO DE OBRA:					87.13	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.36480000	45.31	16.53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109.50000000	0.49	53.66
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.10000000	44.69	49.16
TOTAL MATERIAL:					119.35	

VALOR SEM ENCARGOS:	206.48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	75.80
VALOR COM ENCARGOS:	282.28
VALOR BDI (26.41%):	74.55
VALOR COM BDI:	356.83

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	7.20	61.18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	4.88	44.92
TOTAL MAO DE OBRA:					106.10	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	49.25	10.34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	0.73	22.59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	0.49	15.17
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	0.41	96.35
TOTAL MATERIAL:					144.45	

VALOR SEM ENCARGOS:	250.55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	92.31
VALOR COM ENCARGOS:	342.86
VALOR BDI (26.41%):	90.55

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

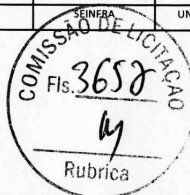
CRP COSTA
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
AL/CEC 9117-0

5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	5,60	20,99
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	7,20	26,99
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	7,20	10,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	45,31	0,48
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	96,58	96,58
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	0,73	1,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	0,49	0,84
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	5,81	17,43
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	45,31	45,31
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2.00000000	15,37	30,74
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0,27	2,16
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	155,63	155,63
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0.20000000	9,26	1,85
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6.00000000	0,64	3,84
TOTAL MATERIAL:					356,32



VALOR SEM ENCARGOS:	421,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,47
VALOR COM ENCARGOS:	477,48
VALOR BDI (26.41%):	126,10
VALOR COM BDI:	603,58

5.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	5,60	20,99
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	7,20	26,99
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	7,20	10,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	45,31	0,48
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	96,58	96,58
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	0,73	1,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	0,49	0,84
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	5,81	17,43
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	51,71	51,71
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	15,37	15,37
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0,27	2,16
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	155,63	155,63
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0.25000000	9,26	2,32
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6.00000000	0,64	3,84
TOTAL MATERIAL:					347,62

VALOR SEM ENCARGOS:	412,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,47
VALOR COM ENCARGOS:	468,98
VALOR BDI (26.41%):	123,86
VALOR COM BDI:	592,84

5.3. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8340 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1.00000000	306,90	306,90
TOTAL MATERIAL:					306,90

VALOR SEM ENCARGOS:	306,90
VALOR ENCARGOS:	0,00

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
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CE 31110

VALOR COM ENCARGOS:	306,90
VALOR BDI (26.41%):	81,05
VALOR COM BDI:	387,95

5.4. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					23,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00720000	49,25
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2.50000000	17,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.49000000	0,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.03000000	0,49
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.78000000	5,81
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0.59000000	51,71
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1.00000000	106,97
TOTAL MATERIAL:					193,60



VALOR SEM ENCARGOS:	216,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):	20,01
VALOR COM ENCARGOS:	236,62
VALOR BDI (26.41%):	62,49
VALOR COM BDI:	299,11

5.5. 94586 - JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0.55600000	714,27
TOTAL MATERIAL:					397,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.96100000	11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.98100000	9,07
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0.00700000	321,34
TOTAL SERVICIO:					334,68

VALOR SEM ENCARGOS:	430,58
VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,75
VALOR COM ENCARGOS:	446,33
VALOR BDI (26.41%):	117,88
VALOR COM BDI:	564,21

5.6. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1.00010000	344,64
TOTAL MATERIAL:					344,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.39700000	11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.69900000	9,07
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0.02100000	321,34
TOTAL SERVICIO:					60,78

VALOR SEM ENCARGOS:	405,45
VALOR ENCARGOS (88.68%):	27,61
VALOR COM ENCARGOS:	433,06
VALOR BDI (26.41%):	114,37
VALOR COM BDI:	547,43

6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.00000000	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80

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

CRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2.00000000	0.49	0.98
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0.12000000	9.26	1.11
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0.25000000	34.35	8.59
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	0.18000000	6.24	1.12
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2.00000000	0.99	1.98
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0.02000000	1866.31	37.33
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0.57800000	46.76	28.18

TOTAL MATERIAL:	79.29
VALOR SEM ENCARGOS:	92.09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11.13
VALOR COM ENCARGOS:	103.22
VALOR BDI (26.41%):	27.26
VALOR COM BDI:	130.48



6.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.04000000	32.49	1.30
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.00600000	12.00	0.07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0.00120000	33.80	0.04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0.04500000	71.42	3.21
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1.05000000	14.84	15.58

TOTAL MATERIAL: 20.20

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20700000	9.07	1.88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11200000	12.61	1.41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.01320000	12.43	0.16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.01830000	11.77	0.22

TOTAL SERVICOS:	3.87
VALOR SEM ENCARGOS:	23.87
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1.80
VALOR COM ENCARGOS:	25.67
VALOR BDI (26.41%):	6.78
VALOR COM BDI:	32.45

6.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.05300000	32.49	1.72
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.00800000	12.00	0.10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0.00160000	33.80	0.05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0.05900000	71.42	4.21
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1.05000000	20.69	21.72

TOTAL MATERIAL: 27.80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28200000	9.07	2.56
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18800000	12.61	2.37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.01320000	12.43	0.16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.01830000	11.77	0.22

TOTAL SERVICOS:	5.31
VALOR SEM ENCARGOS:	33.11
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2.63
VALOR COM ENCARGOS:	35.74
VALOR BDI (26.41%):	9.44
VALOR COM BDI:	45.18

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

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

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

CRP COSTA
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REACE 911-D

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.20000000	5.60	1.12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1.12
MATERIAL							
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2.00000000	7.60	15.20	
						TOTAL MATERIAL:	16.20
						VALOR SEM ENCARGOS:	16.32
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	0.97
						VALOR COM ENCARGOS:	17.29
						VALOR BDI (26.41%):	4.57
						VALOR COM BDI:	21.86



7.2. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	7.20	4.32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4.32
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02600000	45.31	1.18	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2.00000000	3.49	6.98	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.36000000	0.49	2.63	
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0.15000000	8.88	1.33	
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1.60000000	11.54	18.46	
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1.00000000	12.24	12.24	
						TOTAL MATERIAL:	42.82
						VALOR SEM ENCARGOS:	47.14
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	3.76
						VALOR COM ENCARGOS:	50.90
						VALOR BDI (26.41%):	13.44
						VALOR COM BDI:	64.34

8.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M2)							
SERVICO							
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0.00420000	293.35	1.23	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	11.37	0.80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00700000	9.07	0.06	
						TOTAL SERVIÇO:	2.09
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.09
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	0.55
						VALOR COM ENCARGOS:	2.64
						VALOR BDI (26.41%):	0.70
						VALOR COM BDI:	3.34

8.1.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	7.20	4.32	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	4.88	2.93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7.26
SERVICO							
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02000000	451.66	9.03	
						TOTAL SERVIÇO:	9.03
						VALOR SEM ENCARGOS:	16.28
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	9.07
						VALOR COM ENCARGOS:	25.35
						VALOR BDI (26.41%):	6.69
						VALOR COM BDI:	32.04

8.2.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	7.20	5.18	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	4.88	3.52	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8.70
MATERIAL							
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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
 Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 BEA/CE 41110
 Proprietário

16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1.10000000	29.78	32.70
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4.00000000	1.97	7.88

TOTAL MATERIAL:	46.64
VALOR SEM ENCARGOS:	49.34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7.56
VALOR COM ENCARGOS:	56.90
VALOR BDI (26.41%):	15.03
VALOR COM BDI:	71.93



8.2.2. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	7.20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	4.88
TOTAL MAO DE OBRA:					16.91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	25.81
TOTAL MATERIAL:					26.39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	356.80
TOTAL SERVIÇO:					7.13

VALOR SEM ENCARGOS:	52.43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17.47
VALOR COM ENCARGOS:	69.90
VALOR BDI (26.41%):	18.46
VALOR COM BDI:	88.36

8.2.3. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm 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	7.20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.23000000	4.88
TOTAL MAO DE OBRA:					2.78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2.64300000	2.71
TOTAL MATERIAL:					7.16

VALOR SEM ENCARGOS:	9.94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2.42
VALOR COM ENCARGOS:	12.36
VALOR BDI (26.41%):	3.26
VALOR COM BDI:	15.62

8.2.4. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	7.20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	4.88
TOTAL MAO DE OBRA:					2.42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.93300000	2.71
TOTAL MATERIAL:					2.53

VALOR SEM ENCARGOS:	4.95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2.10
VALOR COM ENCARGOS:	7.05
VALOR BDI (26.41%):	1.86
VALOR COM BDI:	8.91

8.2.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	7.20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	4.88
TOTAL MAO DE OBRA:					18.40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00800000	49.25
TOTAL MATERIAL:					0.39

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, Jaguaribama - PE

CRP COSTA
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REAIS 31110

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.20000000	0.49	1.57
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1.00000000	231.48	231.48
TOTAL MATERIAL:						233.44
VALOR SEM ENCARGOS:						251.84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16.01
VALOR COM ENCARGOS:						267.85
VALOR BDI (26.41%):						70.74
VALOR COM BDI:						338.59



8.3.1. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	7.20	1.80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	4.88	1.22
TOTAL MAO DE OBRA:						3.02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.00600000	282.77	1.70
TOTAL SERVICOS:						1.70
VALOR SEM ENCARGOS:						4.72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2.88
VALOR COM ENCARGOS:						7.60
VALOR BDI (26.41%):						2.01
VALOR COM BDI:						9.61

8.3.2. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.01430000	13.74	0.20
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.20
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.70000000	7.20	5.04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.82000000	4.88	4.00
TOTAL MAO DE OBRA:						9.84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	45.31	1.10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.66000000	0.73	1.94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.66000000	0.49	1.30
TOTAL MATERIAL:						4.34
VALOR SEM ENCARGOS:						13.58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7.96
VALOR COM ENCARGOS:						21.54
VALOR BDI (26.41%):						5.69
VALOR COM BDI:						27.23

8.3.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	7.20	4.32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.76000000	4.88	3.71
TOTAL MAO DE OBRA:						8.03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	45.31	0.28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.22000000	0.73	0.89
TOTAL MATERIAL:						1.17
VALOR SEM ENCARGOS:						9.20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6.99
VALOR COM ENCARGOS:						16.19
VALOR BDI (26.41%):						4.28
VALOR COM BDI:						20.47

8.4.1. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1.04000000	1.35	1.40
TOTAL MATERIAL:						1.40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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, Jaguaré - RJ

CRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

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

87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0.02500000	404.03	10.10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.41900000	11.37	4.76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08500000	9.07	0.77
TOTAL SERVIÇO:						15.63
VALOR SEM ENCARGOS:						17.03
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3.96
VALOR COM ENCARGOS:						20.99
VALOR BDI (26.41%):						5.54
VALOR COM BDI:						26.53



9.1.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20.00000000	5.35	107.00
TOTAL MATERIAL:						107.00
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	11.37	22.74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.00000000	9.07	54.42
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1.00000000	196.14	196.14
TOTAL SERVIÇO:						273.30
VALOR SEM ENCARGOS:						380.30
VALOR ENCARGOS (88.68%):						54.56
VALOR COM ENCARGOS:						434.86
VALOR BDI (26.41%):						114.85
VALOR COM BDI:						549.71

9.1.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	7.20	4.32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	4.88	2.93
TOTAL MAO DE OBRA:						7.26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	32.12	35.33
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	1.97	15.76
TOTAL MATERIAL:						51.09
VALOR SEM ENCARGOS:						58.34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6.31
VALOR COM ENCARGOS:						64.65
VALOR BDI (26.41%):						17.07
VALOR COM BDI:						81.72

9.1.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	7.20	1.44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	4.88	0.98
TOTAL MAO DE OBRA:						2.42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.93300000	2.71	2.53
TOTAL MATERIAL:						2.53
VALOR SEM ENCARGOS:						4.95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2.10
VALOR COM ENCARGOS:						7.05
VALOR BDI (26.41%):						1.86
VALOR COM BDI:						8.91

9.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	4.88	6.35
TOTAL MAO DE OBRA:						6.35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	49.25	56.64

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
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 CREA CE 0111-0



TOTAL MATERIAL:	66,64
VALOR SEM ENCARGOS:	62,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,52
VALOR COM ENCARGOS:	68,51
VALOR BDI (26.41%):	18,09
VALOR COM BDI:	86,60

9.2.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0.25000000	5,80
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0.35000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03040000	49,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4.55000000	0,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.13000000	0,49
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1.05000000	19,90

TOTAL MATERIAL:	30,19
VALOR SEM ENCARGOS:	34,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	37,52
VALOR BDI (26.41%):	9,91
VALOR COM BDI:	47,43

9.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00700000	35,95
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 32* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1.00500000	14,78
TOTAL MATERIAL:					16,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39400000	11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39400000	9,07
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0.00200000	321,34
TOTAL SERVICIO:					8,69

VALOR SEM ENCARGOS:	23,79
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	27,76
VALOR BDI (26.41%):	7,33
VALOR COM BDI:	35,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24000000	5,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00500000	37,68
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00750000	26,89
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1.01000000	3,55

TOTAL MATERIAL:	3,98
VALOR SEM ENCARGOS:	7,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	9,72
VALOR BDI (26.41%):	2,57
VALOR COM BDI:	12,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	5,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,94

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

GRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
 Engenharia Civil
 REACE SÍTIO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00750000	37.68	0.28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01100000	26.89	0.30
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1.01000000	5.42	5.47
TOTAL MATERIAL:					6.95	
VALOR SEM ENCARGOS:					9.89	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3.34	
VALOR COM ENCARGOS:					13.23	
VALOR BDI (26.41%):					3.49	
VALOR COM BDI:					16.72	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3660
4
Rubrica

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	5.60	2.91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	7.20	3.74
TOTAL MAO DE OBRA:					6.65	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	37.68	0.94
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	26.89	1.08
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1.01000000	9.19	9.28
TOTAL MATERIAL:					11.30	
VALOR SEM ENCARGOS:					17.95	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5.79	
VALOR COM ENCARGOS:					23.74	
VALOR BDI (26.41%):					6.27	
VALOR COM BDI:					30.01	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	5.60	2.58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	7.20	3.31
TOTAL MAO DE OBRA:					5.89	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05750000	37.68	2.17
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1.00000000	8.18	8.18
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.09100000	26.89	2.45
TOTAL MATERIAL:					12.80	
VALOR SEM ENCARGOS:					18.69	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5.12	
VALOR COM ENCARGOS:					23.81	
VALOR BDI (26.41%):					6.29	
VALOR COM BDI:					30.10	

10.1.5. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	5.60	2.58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	7.20	3.31
TOTAL MAO DE OBRA:					5.89	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05750000	37.68	2.17
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.09100000	26.89	2.45
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	8.48	8.48
TOTAL MATERIAL:					13.10	
VALOR SEM ENCARGOS:					18.99	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5.12	
VALOR COM ENCARGOS:					24.11	
VALOR BDI (26.41%):					6.37	
VALOR COM BDI:					30.48	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29000000	5.60	1.62

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
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REACE-RTTFO

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29000000	7.20	2.09
TOTAL MAO DE OBRA:						3.71
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02250000	37.68	0.85
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.03300000	26.89	0.89
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1.00000000	5.91	5.91
TOTAL MATERIAL:						7.65
VALOR SEM ENCARGOS:						11.36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3.23
VALOR COM ENCARGOS:						14.59
VALOR BDI (26.41%):						3.85
VALOR COM BDI:						18.44



10.1.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	5.60	2.52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	7.20	3.24
TOTAL MAO DE OBRA:						5.76
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1.72	3.44
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	5.71	5.71
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.04800000	32.51	1.50
TOTAL MATERIAL:						10.65
VALOR SEM ENCARGOS:						16.41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5.01
VALOR COM ENCARGOS:						21.42
VALOR BDI (26.41%):						5.66
VALOR COM BDI:						27.08

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	5.60	1.57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	7.20	2.02
TOTAL MAO DE OBRA:						3.59
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01000000	37.68	0.38
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1.38	1.38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01500000	26.89	0.40
TOTAL MATERIAL:						2.16
VALOR SEM ENCARGOS:						5.75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3.11
VALOR COM ENCARGOS:						8.86
VALOR BDI (26.41%):						2.34
VALOR COM BDI:						11.20

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	5.60	1.57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	7.20	2.02
TOTAL MAO DE OBRA:						3.59
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01500000	37.68	0.57
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1.87	1.87
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02200000	26.89	0.59
TOTAL MATERIAL:						3.03
VALOR SEM ENCARGOS:						6.62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3.11
VALOR COM ENCARGOS:						9.73
VALOR BDI (26.41%):						2.57
VALOR COM BDI:						12.30

10.1.10. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (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-Le.

CRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro em
 Serviço

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, I.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3.00000000	0.47	1.41
C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0.30000000	2.63	0.79
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0.03000000	16.81	0.50
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0.30000000	12.82	3.85
TOTAL SERVIÇO:					6.58	
VALOR SEM ENCARGOS:					6.55	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4.44	
VALOR COM ENCARGOS:					10.99	
VALOR BDI (26.41%):					2.90	
VALOR COM BDI:					13.89	

10.1.11. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (VND)



VALOR SEM ENCARGOS:	4.27
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	4.27
VALOR BDI (26.41%):	1.13
VALOR COM BDI:	5.40

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	5.60	2.24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	7.20	2.88
TOTAL MAO DE OBRA:					6.12	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00080000	37.68	0.03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	26.89	0.01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.60000000	2.41	3.86
TOTAL MATERIAL:					3.90	
VALOR SEM ENCARGOS:					9.02	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4.45	
VALOR COM ENCARGOS:					13.47	
VALOR BDI (26.41%):					3.56	
VALOR COM BDI:					17.03	

10.1.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	5.60	2.52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	7.20	3.24
TOTAL MAO DE OBRA:					6.76	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00110000	37.68	0.04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00050000	26.89	0.01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.50000000	5.91	8.87
TOTAL MATERIAL:					8.92	
VALOR SEM ENCARGOS:					14.68	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5.01	
VALOR COM ENCARGOS:					19.69	
VALOR BDI (26.41%):					5.20	
VALOR COM BDI:					24.89	

10.1.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	5.60	2.80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	7.20	3.60
TOTAL MAO DE OBRA:					6.40	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00120000	37.68	0.05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00050000	26.89	0.01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1.50000000	7.71	11.57
TOTAL MATERIAL:					11.43	

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, Jaguaratuba

CRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
 Empreiteira Civil
 REACE 9111-0



VALOR SEM ENCARGOS:	18,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	23,60
VALOR BDI (26.41%):	6,23
VALOR COM BDI:	29,83

10.1.15. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	5,60	3,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.80000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00170000	37,68	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00070000	26,89	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1.40000000	10,04	14,06
TOTAL MATERIAL:						14,14
VALOR SEM ENCARGOS:						21,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						28,50
VALOR BDI (26.41%):						7,53
VALOR COM BDI:						36,03

10.2.1. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01300000	9,08	0,12
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1.00000000	21,37	21,37
TOTAL MATERIAL:						21,49
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	9,40	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	11,36	2,27
TOTAL SERVICIO:						4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						25,64
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						27,67
VALOR BDI (26.41%):						7,31
VALOR COM BDI:						34,98

10.2.2. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.85000000	5,60	4,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.85000000	7,20	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.50000000	0,37	0,56
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	49,09	49,09
TOTAL MATERIAL:						49,65
VALOR SEM ENCARGOS:						60,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,46
VALOR COM ENCARGOS:						69,99
VALOR BDI (26.41%):						18,48
VALOR COM BDI:						88,47

10.2.3. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.85000000	5,60	4,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.85000000	7,20	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.88000000	0,37	0,70
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	61,27	61,27
TOTAL MATERIAL:						61,97

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

CRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REAUC 91110



VALOR SEM ENCARGOS:	72,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,46
VALOR COM ENCARGOS:	82,31
VALOR BDI (26.41%):	21,74
VALOR COM BDI:	104,05

10.2.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54000000	5,60	3,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54000000	7,20	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,91	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.20000000	0,37	0,44
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1.00000000	36,02	36,02
TOTAL MATERIAL:					36,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,37	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,01	
VALOR COM ENCARGOS:					49,38	
VALOR BDI (26.41%):					13,04	
VALOR COM BDI:					62,42	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22500000	5,80	1,26
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18500000	5,80	6,83
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.22500000	7,20	1,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.18500000	7,20	8,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.49100000	7,20	46,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12.95100000	4,88	63,23
TOTAL MAO DE OBRA:					127,99	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.04400000	9,82	0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.27500000	45,31	12,46
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2.58200000	4,08	10,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.10800000	55,16	5,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19.91000000	0,73	14,53
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.20000000	18,09	3,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63.84500000	0,49	31,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.05900000	6,09	0,36
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305.28000000	0,25	76,32
TOTAL MATERIAL:					166,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					283,48	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					111,37	
VALOR COM ENCARGOS:					394,85	
VALOR BDI (26.41%):					104,28	
VALOR COM BDI:					499,13	

10.3.2. C3585 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					3,60	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1.00000000	21,70	21,70
TOTAL MATERIAL:					21,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,30	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,13	
VALOR COM ENCARGOS:					28,43	
VALOR BDI (26.41%):					7,51	
VALOR COM BDI:					35,94	

10.4.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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, Jaguaré - RJ

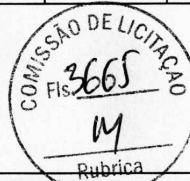
CRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

Handwritten signature of Carlos Roberto P. Costa
 Carlos Roberto P. Costa
 Encarregado Civil
 Rubrica

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	7,20	21,59
TOTAL MAO DE OBRA:						38,39

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	6,90	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0,17	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	15,82	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	0,37	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	5,71	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0.10000000	6,49	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2.00000000	2,51	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1.00000000	307,42	
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1.00000000	305,35	
TOTAL MATERIAL:						647,42

VALOR SEM ENCARGOS:	685,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	33,40
VALOR COM ENCARGOS:	719,21
VALOR BDI (26.41%):	189,94
VALOR COM BDI:	909,15



10.4.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C.I.)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	7,20	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	7,20	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.90000000	4,88	
TOTAL MAO DE OBRA:						35,04

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1.32000000	323,89	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1.00000000	56,58	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.80000000	5,18	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	66,76	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	28,30	
TOTAL MATERIAL:						582,29

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00230000	342,06	
TOTAL SERVIÇO:						0,79
VALOR SEM ENCARGOS:						618,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						30,56
VALOR COM ENCARGOS:						648,67
VALOR BDI (26.41%):						171,31
VALOR COM BDI:						819,98

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	7,20	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	7,20	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.35000000	4,88	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,71

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00050000	49,25	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0,49	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1.00000000	173,36	
TOTAL MATERIAL:						173,46

VALOR SEM ENCARGOS:	184,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,32
VALOR COM ENCARGOS:	193,48
VALOR BDI (26.41%):	51,10
VALOR COM BDI:	244,58

10.4.4. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1.00000000	13,35	
TOTAL MATERIAL:						13,35

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
Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

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

						TOTAL MATERIAL:	13,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1.00000000	2.05	2.05	
						TOTAL MATERIAL:	13,36
						TOTAL SERVICOS:	2,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,40
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,06
						VALOR COM ENCARGOS:	16,46
						VALOR BDI (26.41%):	4,35
						VALOR COM BDI:	20,81



10.4.5. 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1.00000000	17.04	17.04	
						TOTAL MATERIAL:	17,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	9.40	4.70	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	11.36	5.68	
						TOTAL SERVICOS:	10,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	27,42
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,07
						VALOR COM ENCARGOS:	32,49
						VALOR BDI (26.41%):	8,58
						VALOR COM BDI:	41,07

10.4.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1.00000000	17.47	17.47	
						TOTAL MATERIAL:	17,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1.00000000	2.05	2.05	
						TOTAL SERVICOS:	2,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,52
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,06
						VALOR COM ENCARGOS:	20,58
						VALOR BDI (26.41%):	5,44
						VALOR COM BDI:	26,02

10.4.7. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABANULADA	SINAPI	UN	4.00000000	2.83	11.32	
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1.00000000	357.66	357.66	
						TOTAL MATERIAL:	368,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	9.07	3.63	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	9.74	19.48	
						TOTAL SERVICOS:	23,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	392,09
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,59
						VALOR COM ENCARGOS:	402,68
						VALOR BDI (26.41%):	106,35
						VALOR COM BDI:	509,03

10.4.8. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	5.60	2.80	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	7.20	1.80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.00000000	0.37	0.37	
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	15.73	15.73	

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
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 R. Alameda 511/10



TOTAL MATERIAL:	16.10
VALOR SEM ENCARGOS:	20.70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4.01
VALOR COM ENCARGOS:	24.71
VALOR BDI (26.41%):	6.53
VALOR COM BDI:	31.24

10.4.9. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.03040000	2.46	0.07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1.00000000	66.37	66.37
TOTAL MATERIAL:					68.84	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	11.38	1.14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	9.07	0.27
TOTAL SERVICIO:					141	
VALOR SEM ENCARGOS:					67.85	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0.71	
VALOR COM ENCARGOS:					68.56	
VALOR BDI (26.41%):					18.11	
VALOR COM BDI:					86.67	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	5.60	2.80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	7.20	3.60
TOTAL MAO DE OBRA:					6.40	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	45.51	45.51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0.37	0.10
TOTAL MATERIAL:					46.81	
VALOR SEM ENCARGOS:					52.01	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5.57	
VALOR COM ENCARGOS:					57.58	
VALOR BDI (26.41%):					15.21	
VALOR COM BDI:					72.79	

10.5.1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.50000000	5.60	14.00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	7.20	3.60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.50000000	7.20	17.99
TOTAL MAO DE OBRA:					36.99	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.25000000	37.68	9.42
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1.00000000	614.26	614.26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3.00000000	0.37	1.11
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	3.05	3.05
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6.00000000	11.30	67.80
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1.00000000	43.28	43.28
TOTAL MATERIAL:					738.92	
VALOR SEM ENCARGOS:					774.51	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					30.97	
VALOR COM ENCARGOS:					805.48	
VALOR BDI (26.41%):					212.73	
VALOR COM BDI:					1.018.21	

10.5.2. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1.00000000	21098.70	21098.70
TOTAL MATERIAL:					21098.70	

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

CRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 CRP COSTA

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5.00000000	12.94	64.70
TOTAL SERVIÇO:					64.70	
VALOR SEM ENCARGOS:					21.163,40	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,20	
VALOR COM ENCARGOS:					21.219,60	
VALOR BDI (26.41%):					5.604,10	
VALOR COM BDI:					26.823,70	



10.6.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	7.20	7.20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	4.88	5.47
TOTAL MAO DE OBRA:					12.67	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	45.31	0.68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	0.73	1.59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0.49	1.07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0.41	10.25
TOTAL MATERIAL:					13.99	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,26	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,02	
VALOR COM ENCARGOS:					37,28	
VALOR BDI (26.41%):					9,85	
VALOR COM BDI:					47,13	

10.6.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	7.20	10.80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.84000000	4.88	8.98
TOTAL MAO DE OBRA:					19,78	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04130000	45.31	1.87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.19000000	0.73	4.52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.19000000	0.49	3.03
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	0.41	19.27
TOTAL MATERIAL:					28,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,47	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,21	
VALOR COM ENCARGOS:					65,68	
VALOR BDI (26.41%):					17,35	
VALOR COM BDI:					83,03	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	5.60	2.91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	7.20	3.74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,66	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	37.68	0.94
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	26.89	1,08
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1.01000000	9.19	9,28
TOTAL MATERIAL:					11,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,95	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,79	
VALOR COM ENCARGOS:					23,74	
VALOR BDI (26.41%):					6,27	
VALOR COM BDI:					30,01	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	5.60	2.52

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, Jaguaratama-Ce

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

CRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	7.20	3.24
TOTAL MAO DE OBRA:						6.76
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05000000	37.88	1.88
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	5.71	5.71
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	26.89	2.15
TOTAL MATERIAL:						9.74
VALOR SEM ENCARGOS:						15.50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5.01
VALOR COM ENCARGOS:						20.51
VALOR BDI (26.41%):						5.42
VALOR COM BDI:						25.93



10.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	4.88	9.76
TOTAL MAO DE OBRA:						9.76
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	55.16	63.43
TOTAL MATERIAL:						63.43
VALOR SEM ENCARGOS:						73.19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8.50
VALOR COM ENCARGOS:						81.69
VALOR BDI (26.41%):						21.57
VALOR COM BDI:						103.26

10.6.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	5.60	7.28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	7.20	9.36
TOTAL MAO DE OBRA:						16.64
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	6.50	2.60
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0.15000000	9.26	1.39
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	4.67	2.34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	6.09	6.09
TOTAL MATERIAL:						12.42
VALOR SEM ENCARGOS:						29.06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14.47
VALOR COM ENCARGOS:						43.53
VALOR BDI (26.41%):						11.50
VALOR COM BDI:						55.03

10.6.7. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	7.20	3.60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.65000000	4.88	3.17
TOTAL MAO DE OBRA:						6.77
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	45.31	0.28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.22000000	0.73	0.89
TOTAL MATERIAL:						1.17
VALOR SEM ENCARGOS:						7.94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5.89
VALOR COM ENCARGOS:						13.83
VALOR BDI (26.41%):						3.65
VALOR COM BDI:						17.48

10.6.8. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.50000000	4.88	17.00
TOTAL MAO DE OBRA:						17.00

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. Proprietário

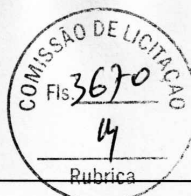
CRP COSTA

Carlos Roberto P. Costa

Carlos Roberto P. Costa

Engenheiro Civil

RECIBO 31110



VALOR SEM ENCARGOS:	17,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,85
VALOR COM ENCARGOS:	31,94
VALOR BDI (26.41%):	8,44
VALOR COM BDI:	40,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9,82	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	3,90	4,49
TOTAL MATERIAL:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						5,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,61
VALOR BDI (26.41%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,36

10.6.10. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	13,74	9,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,81
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6.00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.88720000	45,31	40,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294.00000000	0,49	144,06
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	62,25	52,04
TOTAL MATERIAL:						236,30
VALOR SEM ENCARGOS:						275,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,96
VALOR COM ENCARGOS:						305,36
VALOR BDI (26.41%):						80,65
VALOR COM BDI:						386,01

10.6.11. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	7,20	2,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.16000000	4,88	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:						8,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04060000	45,31	1,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.05270000	55,16	2,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13.00000000	0,49	6,37
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1.20000000	6,40	7,68
TOTAL MATERIAL:						16,80
VALOR SEM ENCARGOS:						27,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						34,77
VALOR BDI (26.41%):						9,18
VALOR COM BDI:						43,95

10.6.12. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

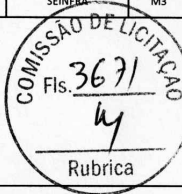
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	7,20	2,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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, Jaguaré

CRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário
 Engenharia Civil
 REA/CRE 3111-D

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,08	3,02
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,57	14,57
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,28	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,09	3,35
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,52	31,52
TOTAL MATERIAL:						67,27

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	275,40	11,02
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	75,05	3,00
TOTAL SERVICOS:						14,02



VALOR SEM ENCARGOS:	75,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	83,00
VALOR BDI (26.41%):	21,92
VALOR COM BDI:	104,92

10.6.13. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	59,32	2,97
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	5,92	14,80
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	275,40	13,77
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	58,68	6,31
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	43,69	2,18
TOTAL SERVICOS:						40,03

VALOR SEM ENCARGOS:	40,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	47,27
VALOR BDI (26.41%):	12,48
VALOR COM BDI:	59,75

11.1.1. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,53	1,68
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	11,98	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,70

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,43	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,46	1,00
TOTAL SERVICOS:						1,82

VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	4,41
VALOR BDI (26.41%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,57

11.1.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,15	3,47
TOTAL MATERIAL:						3,47

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,65
VALOR BDI (26.41%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,46

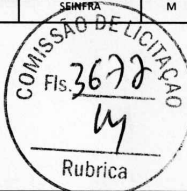
11.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

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

CRP COSTA
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REACE 5111-D

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	5.60	3.36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	7.20	4.32
TOTAL MAO DE OBRA:						7.68
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1.10000000	7.75	8.53
TOTAL MATERIAL:						8.53
VALOR SEM ENCARGOS:						16.21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6.68
VALOR COM ENCARGOS:						22.89
VALOR BDI (26.41%):						6.05
VALOR COM BDI:						28.94



11.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.70000000	5.60	3.92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.70000000	7.20	5.04
TOTAL MAO DE OBRA:						8.96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1.10000000	9.98	10.98
TOTAL MATERIAL:						10.98
VALOR SEM ENCARGOS:						19.94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7.79
VALOR COM ENCARGOS:						27.73
VALOR BDI (26.41%):						7.32
VALOR COM BDI:						35.05

11.2.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	5.60	26.87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	7.20	34.55
TOTAL MAO DE OBRA:						61.42
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	0.81	2.43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	0.95	2.85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2.00000000	7.93	15.86
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.00000000	4.27	4.27
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1.00000000	73.20	73.20
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1.00000000	310.97	310.97
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	2.31	2.31
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1.50000000	2.17	3.26
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1.00000000	47.64	47.64
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1.00000000	534.76	534.76
TOTAL MATERIAL:						997.66
VALOR SEM ENCARGOS:						1.058.97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						53.45
VALOR COM ENCARGOS:						1.112.42
VALOR BDI (26.41%):						293.79
VALOR COM BDI:						1.406.21

11.2.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2.15600000	4.54	9.79
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.06530000	35.95	2.35
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3.00960000	0.66	1.99
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0.06000000	26.72	1.60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18.50840000	0.46	8.51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.03650000	47.00	1.72
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.00400000	47.00	0.19
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60.48000000	0.25	15.12
TOTAL MATERIAL:						41.27

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

CRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA 00000000

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.67890000	11,37	19,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.48320000	9,07	40,66
TOTAL SERVIÇO:						59,75
VALOR SEM ENCARGOS:						101,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):						27,59
VALOR COM ENCARGOS:						128,61
VALOR BDI (26.41%):						33,97
VALOR COM BDI:						162,58

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 3673
4
Rubrica

11.2.3. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1.00000000	358,73	358,73
TOTAL MATERIAL:						358,73

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.00000000	9,43	28,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.00000000	11,46	34,38

TOTAL SERVIÇO:						62,67
VALOR SEM ENCARGOS:						421,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):						30,78
VALOR COM ENCARGOS:						452,18
VALOR BDI (26.41%):						119,42
VALOR COM BDI:						571,60

11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1.19000000	1,18	1,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	3,87	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,43

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	9,43	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	11,46	0,34

TOTAL SERVIÇO:						0,62
VALOR SEM ENCARGOS:						2,05
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						2,36
VALOR BDI (26.41%):						0,62
VALOR COM BDI:						2,98

11.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1.19000000	2,11	2,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	3,87	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,54

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	9,43	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	11,46	0,46

TOTAL SERVIÇO:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						3,79
VALOR BDI (26.41%):						1,00
VALOR COM BDI:						4,79

11.3.3. 91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1.19000000	3,44	4,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	3,87	0,03

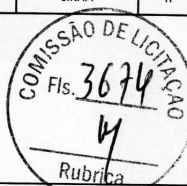
C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crconstrucoes16@gmail.com CNPJ nº 02.567.157/0001-29

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

CRP COSTA
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
Emprego Civil
REACE 9111-D

SERVICO				TOTAL MATERIAL: 4,12		
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05200000	9.43	0.49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05200000	11.46	0.60
TOTAL MATERIAL:						1.09
VALOR SEM ENCARGOS:						5.21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0.53
VALOR COM ENCARGOS:						5.74
VALOR BDI (26.41%):						1.52
VALOR COM BDI:						7.26



11.3.4. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1.02700000	5.51	5.66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.01000000	3.87	0.04
TOTAL MATERIAL:						5.70
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00900000	9.43	0.08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00900000	11.46	0.10
TOTAL SERVIÇO:						0.18
VALOR SEM ENCARGOS:						5.88
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0.10
VALOR COM ENCARGOS:						5.98
VALOR BDI (26.41%):						1.58
VALOR COM BDI:						7.56

11.3.5. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1.02700000	8.44	8.67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.01000000	3.87	0.04
TOTAL MATERIAL:						8.71
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01300000	9.43	0.12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01300000	11.46	0.15
TOTAL SERVIÇO:						0.27
VALOR SEM ENCARGOS:						8.98
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0.14
VALOR COM ENCARGOS:						9.12
VALOR BDI (26.41%):						2.41
VALOR COM BDI:						11.53

11.3.6. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1.01500000	17.72	17.99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	3.87	0.03
TOTAL MATERIAL:						18.02
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07300000	9.43	0.69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07300000	11.46	0.84
TOTAL SERVIÇO:						1.53
VALOR SEM ENCARGOS:						19.55
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0.75
VALOR COM ENCARGOS:						20.30
VALOR BDI (26.41%):						5.36
VALOR COM BDI:						25.66

11.3.7. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

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

CRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 OAB RJ 91770

0000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1.01500000	34.99	35.51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	3.87	0.03

TOTAL MATERIAL: 35.54

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10500000	9.43	0.99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10500000	11.46	1.20

TOTAL SERVICOS: 2.19

VALOR SEM ENCARGOS: 37.73

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1.08

VALOR COM ENCARGOS: 38.81

VALOR BDI (26.41%): 10.25

VALOR COM BDI: 49.06

11.4.1. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MS	SINAPI	UN	3.00000000	0.54	1.62
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1.00000000	48.07	48.07

TOTAL MATERIAL: 49.69

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10500000	9.43	0.99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10500000	11.46	1.20

TOTAL SERVICOS: 2.19

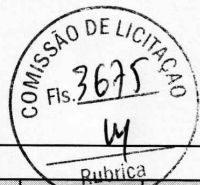
VALOR SEM ENCARGOS: 51.88

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1.08

VALOR COM ENCARGOS: 52.96

VALOR BDI (26.41%): 13.99

VALOR COM BDI: 66.95



11.4.2. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	5.60	5.04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	7.20	6.48

TOTAL MAO DE OBRA: 11.52

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1.00000000	76.76	76.76

TOTAL MATERIAL: 76.76

VALOR SEM ENCARGOS: 88.28

VALOR ENCARGOS (87.01%): 10.01

VALOR COM ENCARGOS: 98.29

VALOR BDI (26.41%): 25.96

VALOR COM BDI: 124.25

11.4.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MS	SINAPI	UN	1.00000000	0.54	0.54
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1.00000000	6.85	6.85

TOTAL MATERIAL: 7.39

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03500000	9.43	0.33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03500000	11.46	0.40

TOTAL SERVICOS: 0.73

VALOR SEM ENCARGOS: 8.12

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0.36

VALOR COM ENCARGOS: 8.48

VALOR BDI (26.41%): 2.24

VALOR COM BDI: 10.72

11.4.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

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
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REACRE 51114

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1.00000000	0.70	0.70
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1.00000000	6.85	6.85

TOTAL MATERIAL: 7.55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06600000	9.43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06600000	11.46

TOTAL SERVICIO: 1.38

VALOR SEM ENCARGOS: 8.93

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0.67

VALOR COM ENCARGOS: 9.60

VALOR BDI (26.41%): 2.54

VALOR COM BDI: 12.14

11.4.5. 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	UN	1.00000000	105.03

TOTAL MATERIAL: 105.03

VALOR SEM ENCARGOS: 105.03

VALOR ENCARGOS: 0.00

VALOR COM ENCARGOS: 105.03

VALOR BDI (26.41%): 27.74

VALOR COM BDI: 132.77



11.4.6. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.60000000	5.80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	7.20

TOTAL MAO DE OBRA: 7.88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1.00000000	155.85

TOTAL MATERIAL: 166.85

VALOR SEM ENCARGOS: 163.53

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6.68

VALOR COM ENCARGOS: 170.21

VALOR BDI (26.41%): 44.95

VALOR COM BDI: 215.16

11.5.1. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	6.12
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	25.13

TOTAL SERVICIO: 31.25

VALOR SEM ENCARGOS: 31.25

VALOR ENCARGOS (88.68%): 4.94

VALOR COM ENCARGOS: 36.19

VALOR BDI (26.41%): 9.56

VALOR COM BDI: 45.75

11.5.2. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	6.12
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	18.65

TOTAL SERVICIO: 24.77

VALOR SEM ENCARGOS: 24.77

VALOR ENCARGOS (88.68%): 5.85

VALOR COM ENCARGOS: 30.62

VALOR BDI (26.41%): 8.09

VALOR COM BDI: 38.71

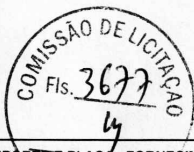
C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI

E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29 Carlos Roberto P. Costa

Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce

CRP COSTA
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário

11.5.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	6.12	6.12
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	11.99	11.99
TOTAL SERVIÇO:						18.11
VALOR SEM ENCARGOS:						18.11
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3.06
VALOR COM ENCARGOS:						21.17
VALOR BDI (26.41%):						5.59
VALOR COM BDI:						26.76



11.5.4. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	6.12	6.12
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	22.73	22.73
TOTAL SERVIÇO:						28.85
VALOR SEM ENCARGOS:						28.85
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4.75
VALOR COM ENCARGOS:						33.60
VALOR BDI (26.41%):						8.87
VALOR COM BDI:						42.47

11.5.5. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	6.12	6.12
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	33.46	33.46
TOTAL SERVIÇO:						39.58
VALOR SEM ENCARGOS:						39.58
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6.45
VALOR COM ENCARGOS:						46.03
VALOR BDI (26.41%):						12.16
VALOR COM BDI:						58.19

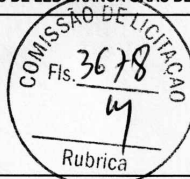
11.6.1. 73783/011 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1.00000000	1578.00	1578.00
TOTAL MATERIAL:						1578.00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.00000000	9.07	54.42
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5.8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1.50000000	114.00	171.00
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0.30000000	93.31	27.99
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.30000000	218.61	65.58
TOTAL SERVIÇO:						318.99
VALOR SEM ENCARGOS:						1.897.99
VALOR ENCARGOS (88.68%):						50.18
VALOR COM ENCARGOS:						1.947.77
VALOR BDI (26.41%):						514.41
VALOR COM BDI:						2.462.18

11.6.2. CP MSP - 0001 - PROJETO VETOR LED 200W - 18,600 LUMENS (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	1.775,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.775,55
VALOR BDI (26.41%):	468,92

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
 Rubrica 3677
 C.R.P. COSTA

11.6.3. CP MSP - 0002 - POSTE CONCRETO H= 10M, 4 PROJETOES, LÂMPADAS DE LED BRANCA GRAU DE PROTEÇÃO:IP 66, COR 5.600K (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	4.470,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.470,84
VALOR BDI (26.41%):	1.180,75
VALOR COM BDI:	5.651,59

11.6.4. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1.00000000	20,71	20,71
00038769 LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1.00000000	41,85	41,85
TOTAL MATERIAL:					62,56

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19720000	9,43	1,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.47320000	11,46	5,42
TOTAL SERVICOS:					7,28

VALOR SEM ENCARGOS:	69,84
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	73,53
VALOR BDI (26.41%):	19,42
VALOR COM BDI:	92,95

11.6.5. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1.00000000	103,54	103,54
TOTAL MATERIAL:					103,54

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28830000	9,43	2,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.69200000	11,46	7,93
TOTAL SERVICOS:					10,65

VALOR SEM ENCARGOS:	114,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	119,58
VALOR BDI (26.41%):	31,58
VALOR COM BDI:	151,16

11.7.1. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6.00000000	1,37	8,22
00000421 PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3.00000000	8,32	24,96
00000425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4.00000000	3,38	13,52
00000765 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1.00000000	6,07	6,07
00000841 CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1.00000000	19,68	19,68
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30.00000000	15,30	459,00
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20.00000000	21,31	426,20
00001564 GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1.00000000	6,94	6,94
00001587 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12.00000000	3,76	45,12
00001588 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2.00000000	5,17	10,34
00001589 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2.00000000	5,33	10,66
00001598 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12.00000000	7,04	84,48
00001942 CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2.00000000	26,95	53,90
00003278 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	6.00000000	51,87	311,22
00003379 ÍTEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6.00000000	35,66	213,96
00003384 SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10.00000000	4,23	42,30

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, Jaguaratema-Ce.

Handwritten signatures and stamps:
 Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REACE 91160
 CRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário
 Página 36 de 41

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000#3879	LUIVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2.00000000	11,83	23,26
00003925	LUIVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1.00000000	23,65	23,65
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1.00000000	68,34	68,34
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2.00000000	5,90	11,80
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2.00000000	2,48	4,92
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6.00000000	33,36	200,16
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2.00000000	47,46	94,92
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4.00000000	1,00	4,00
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1.00000000	2,99	2,99
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10.00000000	0,46	4,60
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1.00000000	117,76	117,76
TOTAL MATERIAL:						2292,97

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.00000000	9,43	75,44
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.00000000	11,46	91,68

TOTAL SERVICOS: 167,12

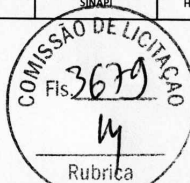
VALOR SEM ENCARGOS: 2.460,09

VALOR ENCARGOS (88.68%): 82,08

VALOR COM ENCARGOS: 2.542,17

VALOR BDI (26.41%): 671,39

VALOR COM BDI: 3.213,56



11.7.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1.00000000	42,43	42,43
TOTAL MATERIAL:					42,43	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07480000	9,43	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17950000	11,46	2,06

TOTAL SERVICOS: 2,77

VALOR SEM ENCARGOS: 45,20

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,39

VALOR COM ENCARGOS: 46,59

VALOR BDI (26.41%): 12,30

VALOR COM BDI: 58,89

11.7.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	7,20	3,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					6,04	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	1.00000000	248,99	248,99
TOTAL MATERIAL:					248,99	

VALOR SEM ENCARGOS: 255,03

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,26

VALOR COM ENCARGOS: 260,29

VALOR BDI (26.41%): 68,74

VALOR COM BDI: 329,03

12.1.1. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0.33000000	15,56	5,13
TOTAL MATERIAL:					5,13	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	11,34	1,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06200000	9,07	0,56

TOTAL SERVICOS: 2,49

VALOR SEM ENCARGOS: 7,62

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

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REACE 51110

CRP COSTA
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário

VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	8,87
VALOR BDI (26.41%):	2,34
VALOR COM BDI:	11,21

12.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	5,60	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0.45000000	9,32	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,46
VALOR SEM ENCARGOS:						8,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						12,31
VALOR BDI (26.41%):						3,25
VALOR COM BDI:						15,56



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	10,30	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	11,82	1,89
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	15,94	2,07
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,59
VALOR SEM ENCARGOS:						9,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						13,63
VALOR BDI (26.41%):						3,60
VALOR COM BDI:						17,23

12.2.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	10,30	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	11,82	1,89
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	2,20	0,66
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	15,26	1,83
TOTAL MATERIAL:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						14,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,91
VALOR COM ENCARGOS:						23,84
VALOR BDI (26.41%):						6,30
VALOR COM BDI:						30,14

13.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1.00000000	5,98	5,98
TOTAL MATERIAL:						5,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15640000	9,07	1,42
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03910000	11,07	0,43
TOTAL SERVICIO:						1,85

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
 Encarregado Geral
 RUA DO 91110

CRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário



VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	8,66
VALOR BDI (26.41%):	2,29
VALOR COM BDI:	10,95

14.1. C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.60000000	5,60	8,96
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.80000000	7,20	5,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.04000000	4,88	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					14,92	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0.01000000	13,30	0,13
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02010000	45,31	0,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.02530000	55,16	1,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7.00000000	0,49	3,43
I1533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	SEINFRA	UN	0.30000000	26,30	7,89
I2039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2.00000000	7,28	14,56
TOTAL MATERIAL:					28,32	

VALOR SEM ENCARGOS:	43,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	56,21
VALOR BDI (26.41%):	14,85
VALOR COM BDI:	71,06

15.1.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1.00000000	225,57	225,57
TOTAL MATERIAL:					225,57	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	11,37	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	9,07	4,54
TOTAL SERVICO:					10,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	235,80
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,94
VALOR COM ENCARGOS:	240,74
VALOR BDI (26.41%):	63,98
VALOR COM BDI:	304,32

15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	5,60	4,48
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1.50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					15,28	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0.03000000	10,84	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,29
VALOR COM ENCARGOS:	28,90
VALOR BDI (26.41%):	7,63
VALOR COM BDI:	36,53

15.1.3. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.05000000	7,20	0,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.05000000	7,20	0,36
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0.02000000	13,60	0,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL:					0,00	

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

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 51110

CRP COSTA
Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.01500000	11.82	0.18
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0.50000000	1.63	0.82
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16	SEINFRA	M2	0.05250000	89.33	4.69
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0.01950000	0.53	0.01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0.01500000	43.73	0.66
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0.02500000	1.06	0.03
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0.00500000	10.74	0.05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0.05250000	98.06	5.15



TOTAL MATERIAL:	11.89
VALOR SEM ENCARGOS:	13.31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1.50
VALOR COM ENCARGOS:	14.81
VALOR BDI (26.41%):	3.91
VALOR COM BDI:	18.72

15.1.4. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.90000000	16.48	14.83
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	85.02	8.50
TOTAL EQUIPAMENTO:					23.33	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10000000	7.20	0.72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	4.88	4.88
TOTAL MAO DE OBRA:					5.60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6.00000000	18.48	110.88
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	0.47	1.88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	0.83	3.32
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4.00000000	7.76	31.04
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.00000000	478.32	478.32
TOTAL MATERIAL:					624.44	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03600000	219.26	7.89
TOTAL SERVICO:					7.89	

VALOR SEM ENCARGOS:	662.26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13.22
VALOR COM ENCARGOS:	675.48
VALOR BDI (26.41%):	178.39
VALOR COM BDI:	853.87

15.1.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.50000000	7.20	25.19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.50000000	4.88	26.85
TOTAL MAO DE OBRA:					62.04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.23000000	49.25	11.33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105.00000000	0.49	51.45
11138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1.00000000	1931.37	1931.37
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.30000000	62.25	18.68
TOTAL MATERIAL:					2012.83	

VALOR SEM ENCARGOS:	2.064.87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	45.29
VALOR COM ENCARGOS:	2.110.16
VALOR BDI (26.41%):	557.29
VALOR COM BDI:	2.667.45

15.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	4.88	3.42
TOTAL MAO DE OBRA:					3.42	

VALOR SEM ENCARGOS:	3.42
---------------------	------

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
RE-ACT 91110

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, Jaguaratema-Ce.


CRP COSTA
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário

VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	6,39
VALOR BDI (26.41%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,08

Jaguaretama-Ce, 18 de março de 2020




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


 CRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

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





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SÍTIO CATOLE S/N - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	GENFRA	024 - COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	86,88%	50,76%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,5000
TOTAL		7,3000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,9700
TOTAL		5,7900

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

BDI = 26,41%

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

Jaguaretama-Ce, 18 de março de 2020


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


CRP COSTA
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário

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

E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	28,41%
LOCAL:	SITIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	86,66%	50,78% 10/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COMISSÃO
Fls. 3685
4
Rubrica

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.

Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
C.R.P. Costa

CRP COSTA
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

COMISSÃO
 Fis. 3686
 07
 Rubrica

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
TOTAL		8,5400	3,5200

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Jaguaretama-Ce, 18 de março de 2020

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REA/CCE 3111-0

CRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

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



CONSTRUTORA MORAES EIRELI

CNPJ:33.278.617/0001-22 CGF:06.962.421-6
Endereço: Rua David Vieira da Silva Nº: 169
Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP:63.870-000
Fone:(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743
E-mail:construtoramoraes@outlook.com.br

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP.002/2020.



Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2020/TP cujo objeto é a EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, pelo preço global de R\$ 694.265,80 (Seiscentos e Noventa e Quatro Mil Duzentos e Sessenta e Cinco Reais e Oitenta Centavos), com prazo de execução de 10 (Dez) Meses.

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. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.


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

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda 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,

Boa Viagem - CE, 18 de Março de 2020.


CONSTRUTORA MORAES EIRELI
C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22
MÁRCIO FACUNDO MORAES





CONSTRUTORA MORAES EIRELI
 CNPJ: 33.278.617/0001-22 CGF: 06.962.421-6
 Endereço: Rua David Vieira da Silva No: 169
 Tibiquari - Boa Viagem - CE CEP: 63.870-000
 Fone: (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743
 E-mail: construtoramoraes@outlook.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEMI EOI	EOI	COM EOI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									13.884,76
1.1	74289001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	399,86	81,76	391,10	2.384,10
1.2	C0370	BARRACA PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.732,86	991,39	4.724,25	4.724,25
1.3	C2861	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	498,50	227,29	1.125,79	1.125,79
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.906,08	397,73	1.903,31	1.903,31
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACA	SEINFRA	UN	1,00	1.456,66	384,44	1.840,09	1.840,09
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA - 9.000 M2)	SEINFRA	HA	2,49	852,89	145,97	698,99	1.711,72
MOVIMENTO DE TERRA									
2									2.888,21
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_0307016	SINAPI	M3	9,72	51,43	13,59	66,01	641,90
2.2	90896	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE, AF_1020717	SINAPI	M3	3,89	31,18	8,23	39,41	153,30
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	SINAPI	M3	44,33	17,46	4,61	22,07	978,36
2.4	C2833	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	44,23	19,72	5,21	24,93	1.102,69
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3									24.773,42
ESTRUTURAS									
3.1									0,00
3.2	92775	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRENA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 510 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	196,50	11,18	2,95	14,13	2.762,42
3.3	92776	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRENA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 510 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	41,50	9,72	2,57	12,29	510,04
3.4	92777	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRENA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 810 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	188,80	9,33	2,49	11,79	1.981,33
3.5	92778	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRENA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 1010 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	295,30	7,90	2,01	9,91	2.837,33
3.6	92779	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRENA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	111,00	6,89	1,77	8,49	939,06
3.7	C0843	CONCRETO PAVIBET, FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,48	331,30	87,50	418,80	5.226,62
3.8	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIRETO SINAPI ES EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZADORES, AF_122015	SINAPI	M2	5,18	99,84	15,81	75,98	976,40
3.9	96641	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMBENSADA, RESINADA, 417 MM, 4 UTILIZADORES, AF_062017	SINAPI	M2	120,77	120,77	31,90	152,67	790,33
3.10	96636	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA RESINADA, 226 MM, 4 UTILIZADORES, AF_062017	SINAPI	M2	6,15	43,81	12,10	57,91	356,15
3.11	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,2 M², PE-DIRETO SINAPI ES, EM CHAPA DE MADEIRA COMBENSADA, RESINADA, 4 UTILIZADORES, AF_122015	SINAPI	M2	7,98	46,74	12,34	69,08	499,99
3.12	74141002	LAJE PRE-MOLDADA DE 12 PR. SQUADRAO 4,1M INCL. VIGAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO COM CONCRETO 15MPa, ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA	SINAPI	M2	65,18	72,44	19,13	91,57	5.986,33
3.13		PORTICO DE ENTRADA							0,00

Francisco Flor Cândido Junior
 Engº Civil CREA CE 337176

CONSTRUTORA MORAES EIRELI
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 MÂRCIO FAQUENDO MORAES