

**BETONEIRA, AF\_12/2021 (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000101	BLINDO CERÂMICO TIPOLO MEDIO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO (PURA NA VERTICAL 10 X 10 X 10 CM (INERTE))	SINAPI	UN	13,2000000	2.01
0000102	FINO DE AÇO 300g PURO, HASTE = 27 CM (PARA DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,3100000	31,00
0000103	TELA DE AÇO 300g 0,41 GALVANIZADA (TIPOLO PARA ALVENARIA) FIO D=1,00 A 1,20 MIL, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 60 X 17,5 CM	SINAPI	M	0,4000000	0,40
TOTAL Material:					34,41
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
0000000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	17,00
0000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000000	10,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,00
<b>Serviço</b>					
0000000	APROXIMAR TRAZO 1,20 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA ENCRUAMENTO UNICO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO METANOMIO COM BETONEIRA 400L AF_00/2019	SINAPI	M3	0,0100000	374,00
TOTAL Serviço:					374,00
VALOR:					63,38



**5.2.4. 19338 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19/15 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF\_12/2021 (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000101	BLINDO CERÂMICO TIPOLO MEDIO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 9 FURADO NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 15 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	21,0000000	18,73
0000102	FINO DE AÇO 300g PURO, HASTE = 27 CM (PARA DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,3100000	0,16
0000103	TELA DE AÇO 300g 0,41 GALVANIZADA (TIPOLO PARA ALVENARIA) FIO D=1,00 A 1,20 MIL, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 60 X 17,5 CM	SINAPI	M	0,4000000	1,15
TOTAL Material:					17,40
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
0000000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6000000	27,40
0000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000000	10,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					37,40
<b>Serviço</b>					
0000000	APROXIMAR TRAZO 1,20 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA ENCRUAMENTO UNICO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO METANOMIO COM BETONEIRA 400L AF_00/2019	SINAPI	M3	0,0100000	340,00
TOTAL Serviço:					340,00
VALOR:					59,19

**5.2.5. 93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, AF\_03/2016 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	2,50
0000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,90
<b>Serviço</b>					
0000000	APROXIMAR TRAZO 1,20 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA ENCRUAMENTO UNICO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO METANOMIO COM BETONEIRA 400L AF_00/2019	SINAPI	M3	0,0000000	367,00
TOTAL Serviço:					367,00
VALOR:					4,20

**1. C4670 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000000	AREIA SA 0,75	SEINFRA	M3	0,0000000	6,0000
1000000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0000000	2,3000
1000000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,0000000	0,7500
1000000	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,0000000	350,0000
1160000	PERFIL BATENTE DE AÇO INOX 1,5 X 13 CHAPA 35 (DIN 19234)	SEINFRA	MC	1,0000000	2,5000
TOTAL Material:					261,5500
<b>Mão de Obra</b>					
0000000	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000000	40,3200
0000000	SERVENTE	SEINFRA	H	4,0000000	12,7000
TOTAL Mão de Obra:					162,0200
VALOR:					367,46

**5.3.2. CPU3 - DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÓRFICO (M2)**

*H*

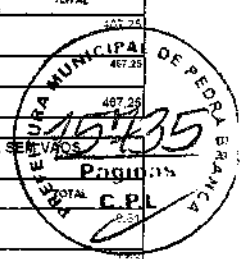
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437-A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

*A*

CPUS	DIVISÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUS	DIVISÃO	1,00000000	M2	1,00000000	467,25	467,25
					TOTAL Material:	467,25
					VALOR:	467,25



**5.3.3. 95370 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUAS SIMPLES, SERVIÇOS AF\_06/2017\_P (M2)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95370-01	RITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (DRYWALL)	SINAPI	M	1,25000000	0,00	
95370-02	RITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO (DRYWALL)	SINAPI	M	0,74000000	2,21	
95370-03	PERFIL DE REFORTE EM PO PARA DRYWALL, A FETE DE GESSO, SERVIENTE PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (INECH) (TÁ ADMITIDO DE 40x40)	SINAPI	KG	0,04000000	2,70	
95370-04	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO INOXIDÁVEL, CABEÇA TRIPLEXETA E PONTA NA CHAPA (TÁ RECOMENDADO 25 MM)	SINAPI	UN	16,00000000	0,11	
95370-05	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCO, CABEÇA LENTILHA E PONTA EM AÇO (LBI) LARGURA 42 MM (COMPRIMENTO 10 MM)	SINAPI	UN	0,20000000	0,20	
95370-06	PERFIL CHAPA, FOMRADO EM AÇO ZINCO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,60 MM, 70 X 100 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76000000	6,24	
95370-07	PERFIL MONTANTE, FOMRADO EM AÇO ZINCO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,60 MM, 70 X 100 MM (L X C)	SINAPI	M	1,95000000	15,54	
95370-08	PERFIL DE AÇO COM ABREVIDA CURVA, DIAMETRO NOMINAL 6,35 (1/4") E COMPRIMENTO 1,21 (48") (L X C)	SINAPI	CENTO	0,22000000	0,93	
95370-09	PLACA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), CURBETONIA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,04000000	15,42	
					TOTAL Material:	47,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0110	INSTALADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,54	4,62
0110	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,50	1,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,16
					VALOR:	53,29

**5.3.4. 102361 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_P (M2)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102361-01	SUICHA DE NYLON SEM FEM, COM PARAFUSO DE 40 X 40 MM EM AÇO ZINCO, COM PONTA TRIPLEXETA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	1,70000000	0,16	
102361-02	RITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO (DRYWALL)	SINAPI	M	0,22000000	2,07	
102361-03	PERFIL DE ALUMÍNIO TEMPERADO	SINAPI	KG	0,74000000	27,57	
102361-04	SOLUÇÕES ACÉTICAS GERAIS (MAYCO) 100 G	SINAPI	UN	0,10000000	0,09	
102361-05	VIDRO TEMPERADO (MAYCO) E = 10 MM, SEMI-CORTADO	SINAPI	M2	1,00000000	245,45	
					TOTAL Material:	426,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0110	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	15,50	18,71
0110	INSTALADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	14,13	20,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,11
					VALOR:	465,21

**5.3.5. CPU - REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 10MM (M2)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUS	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 10MM	CPUS	M2	1,00000000	58,46	
					TOTAL Material:	58,46
					VALOR:	58,46

**5.4.1. 103024 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X14X14 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103024-01	BLOCO CERÂMICO (TUDO VIZO) PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL, 14 X 14 X 14 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	15,60000000	1,80	
103024-02	PERFIL DE AÇO COM FURADO, FORTE = 27 MM (40 X 40 DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	31,00	
103024-03	TELA DE AÇO PARA REFORÇAMENTO DA ALVENARIA, FIO D = 1,30 A 1,70 (333 MALHA 15 X 15 MM (O X L) 150 X 12' 00")	SINAPI	M	0,42000000	4,19	
					TOTAL Material:	27,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0110	PELOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	17,20	14,87
0110	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,50	5,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,50
Serviço						

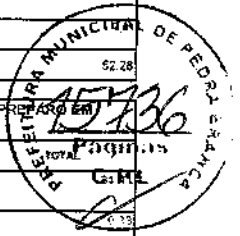
*H*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE FIMA, 432 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

*D*

5.4.2. 10326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 12X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 (M2)		4.4.1
TOTAL Serviço:		52,28
VALOR:		52,28



5.4.2. 10326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 12X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000004	BLOCO CERÂMICO 1 TIPO (SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ARGAMASSA MÉDIA) PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO FURADA NA VERTICAL DE 12X19X19 CM (NA 19 CM)	SINAPI	UN	0,00000000	2,07	
00000005	FINO DE ARGAMASSA (PARTE DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00000000	38,00	0,38
00000010	TELA DE AÇO GALVANIZADA ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D=11,20 A 1,70 (LIM MALHA 15 X 15 MM) (C X L) 150 X 17,5 (C)	SINAPI	M	0,00000000	2,38	2,38
TOTAL Material:						34,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	PELODEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	17,00	10,70
00000000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	17,00	6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,40
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	PREPARO DE ARGAMASSA (SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ARGAMASSA MÉDIA) PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO EM BETONEIRA, UNIFORMIZANTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 (M2)	SINAPI	M2	0,00000000	274,00	6,16
TOTAL Serviço:						6,16
VALOR:						63,38

5.4.3. 93203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA, AF_02/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000004	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICADO Manual, 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	30,50	12,48
TOTAL Material:						12,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	PELODEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	17,00	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,50
VALOR:						13,98

5.4.4. 10328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000004	BLOCO CERÂMICO 1 TIPO (SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ARGAMASSA MÉDIA) PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO FURADA NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (NA 9 CM)	SINAPI	UN	0,00000000	0,27	16,70
00000005	FINO DE ARGAMASSA (PARTE DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00000000	23,00	0,60
00000010	TELA DE AÇO GALVANIZADA ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D=11,20 A 1,70 (LIM MALHA 15 X 15 MM) (C X L) 150 X 17,5 (C)	SINAPI	M	0,00000000	2,80	1,11
TOTAL Material:						17,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	PELODEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51000000	17,00	27,46
00000000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83000000	17,00	10,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,39
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	PREPARO DE ARGAMASSA (SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ARGAMASSA MÉDIA) PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO EM BETONEIRA, UNIFORMIZANTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 (M2)	SINAPI	M2	0,00000000	274,00	3,40
TOTAL Serviço:						3,40
VALOR:						59,19

6.1.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	ALICATA DE BATERIA PARA PORTA PINTURA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	U	10,20000000	8,48	80,19
00000000	BATERIA PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, 3,5CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	234,40	234,40
00000000	FECHADURA DE EMBITIR COM GRUPO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	122,43	122,43
00000000	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	342,00	342,00
TOTAL Serviço:						801,03
VALOR:						801,03

*Handwritten signature 'H'*

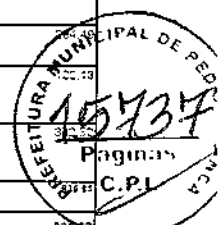
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

*Handwritten signature 'R'*

6.1.2. PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OLVA (LEVE OU MÍDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP04	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OLVA (LEVE OU MÍDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	8,49	8,49
CP05	SERVENTE PARA PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OLVA (LEVE OU MÍDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	204,39	204,39
CP06	FECHADURA DE BATERIA COM OLIVARIA EXTERNA COMPLETA, MONTAGEM PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	100,19	100,19
CP07	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OLVA (LEVE OU MÍDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	34,02	34,02
TOTAL Serviço:						376,99
VALOR:						839,98



6.1.3. CPU5 - PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90x210 CM, COM VISOR, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP05	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90x210 CM, COM VISOR, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Com. Custo	UN	1,00000000	1.114,81	1.114,81
TOTAL Material:						1.114,81
VALOR:						1.114,81

6.2.1. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100705	TARJETA LIVRE - OBRADO PARA PORTA DE BANHEIRO, C/ALCO EM ZINCO E ESPELHO EM LÁTÃO	SINAPI	UN	1,00000000	42,39	42,39
TOTAL Material:						42,39

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP08	CONTINENTE DE ESQUADRIA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	16,71	14,03
CP09	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,03	8,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,23
VALOR:						64,12

6.2.2. 100865 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100865	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, DIÂMETRO 12MM X 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	176,80	176,80
100866	PARAFUSO NUNIFILADO 3,5X10CM COM ARRABOITAMENTO CHAVADO PARA BARRA DE APOIO, INCLUSIVE PONTA C/ALCO, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TRAMADO 3,5	SINAPI	UN	0,00000000	17,21	104,00
TOTAL Material:						280,80

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP10	ENCAIXES PARA BARRA DE APOIO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04250000	16,66	15,70
CP11	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	15,69	4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,76
VALOR:						299,86

6.2.3. CPU05 - CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,90M X 0,4M, ESPESURA 1MM PARA AS PORTAS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP12	CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,90M X 0,4M, ESPESURA 1MM PARA AS PORTAS	Com. Custo	M2	1,00000000	164,93	164,93
TOTAL Material:						164,93
VALOR:						164,93

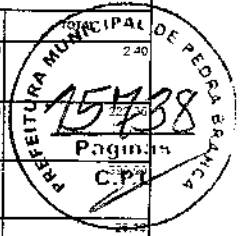
6.3.1. CPU7 - PORTA DE ABRIR - PA1 - 100x210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL, ESPESURA DE 6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO. (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP13	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100x210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL, ESPESURA DE 6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO.	Com. Custo	UN	1,00000000	1.012,35	1.012,35
TOTAL Material:						1.012,35
VALOR:						1.212,35

6.3.2. CPU8 - PORTA DE ABRIR - PA2 - 90x120 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL, ESPESURA DE 6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO. (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP14	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90x120 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL, ESPESURA DE 6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO.	Com. Custo	UN	1,00000000	1.100,95	1.100,95
TOTAL Material:						1.100,95

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



**6.3.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60001003 BARRA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 6,0X10,05 MM EM FOLHA ZINCO CRU, RUA SERRA, C/SECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,87200000	0,40	2,40
60001007 GUARNIÇÃO E MOLETA E ACESSÓRIOS DE APTAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 26, APTAMENTO ANODIZADO BRANCO BRILHANTE, P/TA 1 FACE	SINAPI	M	0,07140000	32,40	232,36
60001014 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALUMINADA, APTAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO E MOLETA	SINAPI	UN	0,04730000	714,25	337,99
60001042 SELANTE ELÁSTICO N/A, COMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) P/TA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	3 UNIL	0,14200000	23,67	34,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>606,75</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60001000 PEDREIRO QUALIFICADO E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	17,00	0,12
60001002 SERVENTE QUALIFICADO E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,40	0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>606,96</b>

**6.3.4. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60001003 BARRA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 6,0X10,05 MM EM FOLHA ZINCO CRU, RUA SERRA, C/SECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,87200000	0,40	2,40
60001007 GUARNIÇÃO E MOLETA E ACESSÓRIOS DE APTAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 26, APTAMENTO ANODIZADO BRANCO BRILHANTE, P/TA 1 FACE	SINAPI	M	0,07140000	32,40	232,36
60001014 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALUMINADA, APTAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO E MOLETA	SINAPI	UN	1,00000000	564,79	564,79
60001042 SELANTE ELÁSTICO N/A, COMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) P/TA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	3 UNIL	0,04300000	27,67	34,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>814,64</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60001000 PEDREIRO QUALIFICADO E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	17,00	0,12
60001002 SERVENTE QUALIFICADO E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,40	0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>814,85</b>

**6.3.5. 91336 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60001003 BARRA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 6,0X10,05 MM EM FOLHA ZINCO CRU, RUA SERRA, C/SECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,87200000	0,40	2,40
60001007 GUARNIÇÃO E MOLETA E ACESSÓRIOS DE APTAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 26, APTAMENTO ANODIZADO BRANCO BRILHANTE, P/TA 1 FACE	SINAPI	M	0,07140000	32,40	232,36
60001014 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALUMINADA, APTAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO E MOLETA	SINAPI	UN	1,00000000	564,79	564,79
60001042 SELANTE ELÁSTICO N/A, COMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) P/TA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	3 UNIL	0,04300000	27,67	34,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>814,64</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60001000 PEDREIRO QUALIFICADO E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	17,00	0,12
60001002 SERVENTE QUALIFICADO E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,40	0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>814,85</b>

**6.3.5. 106702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INÓCOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60001003 BARRA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 6,0X10,05 MM EM FOLHA ZINCO CRU, RUA SERRA, C/SECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,40	2,20
60001007 GUARNIÇÃO E MOLETA E ACESSÓRIOS DE APTAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 26, APTAMENTO ANODIZADO BRANCO BRILHANTE, P/TA 1 FACE	SINAPI	M	0,21000000	32,40	71,47
60001012 PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM DUAS FOLHAS MOBIS COM VIDRO FECHADURA E PUXADOR BRANCO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO E MOLETA	SINAPI	M2	1,00000000	361,81	361,81
60001042 SELANTE ELÁSTICO N/A, COMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) P/TA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	3 UNIL	0,04300000	23,67	1,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>437,48</b>

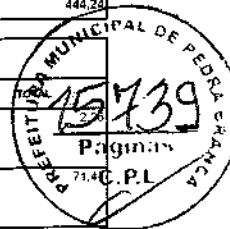
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60001000 PEDREIRO QUALIFICADO E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	17,00	0,12
60001002 SERVENTE QUALIFICADO E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,40	0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>437,69</b>

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

*Handwritten signature*

010	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	17,00	1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,72
VALOR:						444,24



6.3.7. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
01000702	BOLHA DE NYLON SEM ASA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 36 MM EM AÇO ZINCOADO LISO PARA VENEZIANA, CASCÃO CHATO E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,50	2,36
01000703	GRANILHO / MOLINHA / ACRILATE DE ACABAMENTO PARA ESCULTURA EM ALUMÍNIO PERFIL 28, ACABAMENTO ANODADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,01000000	32,40	71,47
01000702	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVENS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EXIBITIVO, ACABAMENTO ANODADO NATURAL, SEM ORNAMENTAÇÃO CARAVITA	SINAPI	M2	1,00000000	304,81	304,81
01000702	SELANTE ELASTICO MÚLTICOOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	kg	0,66300000	29,07	1,93
TOTAL Material:						437,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
01000702	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,00	4,81
01000702	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	13,59	1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,72
VALOR:						444,24

6.3.8. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
01000702	BOLHA DE NYLON SEM ASA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 36 MM EM AÇO ZINCOADO LISO PARA VENEZIANA, CASCÃO CHATO E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,50	2,36
01000703	GRANILHO / MOLINHA / ACRILATE DE ACABAMENTO PARA ESCULTURA EM ALUMÍNIO PERFIL 28, ACABAMENTO ANODADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,01000000	32,40	71,47
01000702	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVENS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EXIBITIVO, ACABAMENTO ANODADO NATURAL, SEM ORNAMENTAÇÃO CARAVITA	SINAPI	M2	1,00000000	304,81	304,81
01000702	SELANTE ELASTICO MÚLTICOOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	kg	0,66300000	29,07	1,93
TOTAL Material:						437,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
01000702	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,00	4,81
01000702	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	13,59	1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,72
VALOR:						444,24

6.3.9. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
01000702	BOLHA DE NYLON SEM ASA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 36 MM EM AÇO ZINCOADO LISO PARA VENEZIANA, CASCÃO CHATO E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81000000	0,50	2,40
01000703	GRANILHO / MOLINHA / ACRILATE DE ACABAMENTO PARA ESCULTURA EM ALUMÍNIO PERFIL 28, ACABAMENTO ANODADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,37000000	32,40	222,36
01000702	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODADO NATURAL, SEM ORNAMENTAÇÃO CARAVITA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54100000	714,25	390,90
01000702	SELANTE ELASTICO MÚLTICOOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	kg	0,33000000	22,07	26,10
TOTAL Material:						641,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
01000702	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,00	5,61
01000702	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	13,59	2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,11
VALOR:						650,87

6.3.10. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
01000702	BOLHA DE NYLON SEM ASA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 36 MM EM AÇO ZINCOADO LISO PARA VENEZIANA, CASCÃO CHATO E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81000000	0,50	2,40
01000703	GRANILHO / MOLINHA / ACRILATE DE ACABAMENTO PARA ESCULTURA EM ALUMÍNIO PERFIL 28, ACABAMENTO ANODADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,37000000	32,40	222,36
01000702	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODADO NATURAL, SEM ORNAMENTAÇÃO CARAVITA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54100000	714,25	390,90

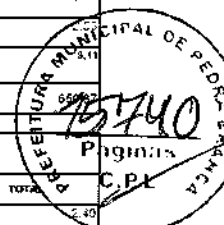
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES Nº 133 EA - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

H

Mês de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01/10	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3260000	17,00	5,55
01/10	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1910000	12,50	2,39
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:						7,94
VALOR:						659,82



**8.3.11. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Mês de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
01/10	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3260000	17,00	5,55
01/10	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1910000	12,50	2,39
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:						7,94
VALOR:						659,87

**8.4.1. 94589 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Mês de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
01/10	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7010000	17,00	29,12
01/10	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5510000	12,50	6,88
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:						36,00
VALOR:						749,01

**8.4.2. 94579 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Mês de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
01/10	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4120000	17,00	6,99
01/10	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2790000	12,50	3,49
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:						10,48
VALOR:						395,25

**8.4.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

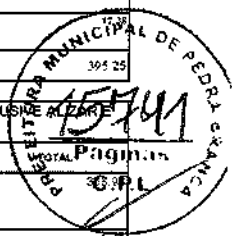
Mês de Obra com Encargos Complementares						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
01/10	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4120000	17,00	6,99
01/10	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2790000	12,50	3,49
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:						10,48
VALOR:						395,25

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

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

2270	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,55	2,89
TOTAL M3C de Obra com Encargos Complementares:						12,35
VALOR:						395,25



**6.4.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94570	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L) 2 FLS. NUPRIS, SEM BARRILEIRA, ACABAMENTO BRILHANTE OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM CONTRAMARCO	SINAPI	UN	0,44200000	442,99	442,99
94571	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM A - 4 S - BARRA, CARRA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	0,20000000	0,19	1,74
94572	SILICONE ACETILADO GERAL INIMPOR 330 G	SINAPI	UN	0,61300000	19,54	12,17
TOTAL Material:					462,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
2270	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,00	9,95
2270	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,55	3,51
TOTAL M3C de Obra com Encargos Complementares:						12,35
VALOR:						395,25

**6.4.5. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94570	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L) 2 FLS. NUPRIS, SEM BARRILEIRA, ACABAMENTO BRILHANTE OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM CONTRAMARCO	SINAPI	UN	0,44200000	442,99	442,99
94571	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM A - 4 S - BARRA, CARRA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	0,20000000	0,19	1,74
94572	SILICONE ACETILADO GERAL INIMPOR 330 G	SINAPI	UN	0,61300000	19,54	12,17
TOTAL Material:					462,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
2270	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,00	9,95
2270	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,55	3,51
TOTAL M3C de Obra com Encargos Complementares:						12,35
VALOR:						395,25

**6.4.6. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100674	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 30 X 20 CM (A X L), BATENTE REQUILIBRADO DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM CONTRAMARCO, ACABAMENTO ALUM. BRILHANTE OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	597,57	597,57
100671	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM A - 4 S - BARRA, CARRA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	0,17400000	0,19	3,50
100672	SILICONE ACETILADO GERAL INIMPOR 330 G	SINAPI	UN	0,61300000	19,54	2,03
TOTAL Material:					619,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
2270	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,00	12,09
2270	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,55	4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,16
VALOR:						636,34

**6.4.7. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100674	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 30 X 20 CM (A X L), BATENTE REQUILIBRADO DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM CONTRAMARCO, ACABAMENTO ALUM. BRILHANTE OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	597,57	597,57
100671	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM A - 4 S - BARRA, CARRA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	0,17400000	0,19	3,50
100672	SILICONE ACETILADO GERAL INIMPOR 330 G	SINAPI	UN	0,61300000	19,54	3,03
TOTAL Material:					619,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
2270	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,00	12,09
2270	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,55	4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,16
VALOR:						636,34

**6.4.8. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

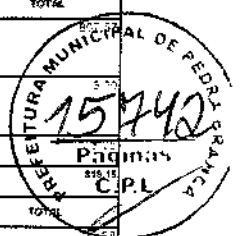
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

*Handwritten signatures and initials.*



Quantidade	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
607,57	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO PERFIL 20,60 X 30,30 CM (A X L), BATENTE REQUIMPO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM CONTRAMARCO, ACABAMENTO ALUM. BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	UN	1,0000000	607,57	607,57
9,70	PARAFUSO DE VITO ZINCO COM FOLIA DE BRANCO, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 MM	SINAPI	UN	17,4100000	0,19	9,70
8,29	SILICONE ACETILADO GERAL IMPLANTOR 200 G	SINAPI	UN	0,1240000	19,54	8,29
TOTAL Material:						625,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
10,23	PERDEIRO COM ENCARGO E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1700000	17,05	10,23
4,50	SERVEnte COM ENCARGO E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	11,55	4,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,73
VALOR:						640,29



**6.4.9. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Quantidade	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
607,57	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO PERFIL 20,60 X 30,30 CM (A X L), BATENTE REQUIMPO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM CONTRAMARCO, ACABAMENTO ALUM. BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	UN	1,0000000	607,57	607,57
9,70	PARAFUSO DE VITO ZINCO COM FOLIA DE BRANCO, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 MM	SINAPI	UN	17,4100000	0,19	9,70
8,29	SILICONE ACETILADO GERAL IMPLANTOR 200 G	SINAPI	UN	0,1240000	19,54	8,29
TOTAL Material:						625,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
10,23	PERDEIRO COM ENCARGO E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1700000	17,05	10,23
4,50	SERVEnte COM ENCARGO E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	11,55	4,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,73
VALOR:						640,29

**6.4.10. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Quantidade	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
679,02	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO PERFIL 20,60 X 30,30 CM (A X L), BATIMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO SEM CONTRAMARCO	SINAPI	UN	1,0000000	679,02	679,02
4,63	PARAFUSO DE VITO ZINCO COM FOLIA DE BRANCO, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 MM	SINAPI	UN	24,9000000	0,19	4,63
24,56	SILICONE ACETILADO GERAL IMPLANTOR 200 G	SINAPI	UN	1,2400000	19,54	24,56
TOTAL Material:						708,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
29,12	PERDEIRO COM ENCARGO E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7000000	17,05	29,12
11,45	SERVEnte COM ENCARGO E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	11,55	11,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,57
VALOR:						748,78

**6.4.11. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Quantidade	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
679,02	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO PERFIL 20,60 X 30,30 CM (A X L), BATIMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO SEM CONTRAMARCO	SINAPI	UN	1,0000000	679,02	679,02
4,63	PARAFUSO DE VITO ZINCO COM FOLIA DE BRANCO, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 MM	SINAPI	UN	24,9000000	0,19	4,63
24,56	SILICONE ACETILADO GERAL IMPLANTOR 200 G	SINAPI	UN	1,2400000	19,54	24,56
TOTAL Material:						708,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
29,12	PERDEIRO COM ENCARGO E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7000000	17,05	29,12
11,45	SERVEnte COM ENCARGO E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	11,55	11,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,57
VALOR:						748,78

**6.4.12. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

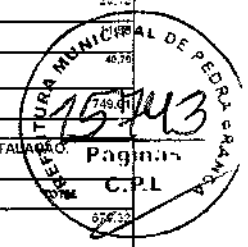
Quantidade	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
679,02	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO PERFIL 20,60 X 30,30 CM (A X L), BATIMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO SEM CONTRAMARCO	SINAPI	UN	1,0000000	679,02	679,02
4,63	PARAFUSO DE VITO ZINCO COM FOLIA DE BRANCO, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 MM	SINAPI	UN	24,9000000	0,19	4,63
24,56	SILICONE ACETILADO GERAL IMPLANTOR 200 G	SINAPI	UN	1,2400000	19,54	24,56
TOTAL Material:						708,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
29,12	PERDEIRO COM ENCARGO E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7000000	17,05	29,12
11,45	SERVEnte COM ENCARGO E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	11,55	11,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,57
VALOR:						748,78

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	PEDEIREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	17,06	29,12
00000000	SERVEANTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85350000	16,58	11,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,70	
VALOR:					749,01	



**6.4.13. 94560 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,00 X 30 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM CONTRAMARCO	SINAPI	UN	2,06300000	207,99	207,99
00000000	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM RUA E BARRA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 1,321 MM	SINAPI	UN	21,00000000	0,19	4,63
00000000	SILICONE ADESIVO GERAL INcolor 300 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,54	24,56
TOTAL Material:					242,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	PEDEIREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	17,06	29,12
00000000	SERVEANTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85350000	16,58	11,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,70	
VALOR:					749,01	

**6.4.14. 94561 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,00 X 30 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM CONTRAMARCO	SINAPI	UN	2,06300000	207,99	207,99
00000000	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM RUA E BARRA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 1,321 MM	SINAPI	UN	21,00000000	0,19	4,63
00000000	SILICONE ADESIVO GERAL INcolor 300 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,54	24,56
TOTAL Material:					242,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	PEDEIREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	17,06	29,12
00000000	SERVEANTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85350000	16,58	11,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,70	
VALOR:					749,01	

**6.4.15. 94562 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,00 X 30 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM CONTRAMARCO	SINAPI	UN	2,06300000	207,99	207,99
00000000	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM RUA E BARRA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 1,321 MM	SINAPI	UN	21,00000000	0,19	4,63
00000000	SILICONE ADESIVO GERAL INcolor 300 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,54	24,56
TOTAL Material:					242,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	PEDEIREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	17,06	29,12
00000000	SERVEANTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85350000	16,58	11,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,70	
VALOR:					749,01	

**6.4.16. CPU9 - TELA DE NYLON DE PORTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	TELA DE NYLON DE PORTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	SINAPI	UN	1,00000000	73,66	73,66
TOTAL Material:					73,66	
VALOR:					73,66	

**6.5.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEURA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	ESPELHO CRISTAL E 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	310,2900	310,2900
00000000	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM RUA E BARRA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 1,321 MM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,2100	16,8400
TOTAL Material:					327,1300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	PEUREIRO	SEINFRA	H	2,90000000	17,0200	34,0400

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

*Handwritten signature/initials*

12,7600 5 81001  
 TOTAL Mês de Obra: 64.800  
 VALOR: 399,90  
**MUNICIPAL DE SÃO PAULO**  
**15744**  
**Partida**  
**C.P.L.**  
 TOTAL Equipamento Custo Horário: 218,80  
 VALOR: 218,80

**6.6.1. CPU10. - PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBÔNICO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU10	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBÔNICO PERFURADA GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA	Custo Horário	M2	1,00000000	218,80	218,80
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>218,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>218,80</b>

**6.6.2. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19248	FIXADOR POLIAMIDA PARA PÓLTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,2000	117,560
19242	PAINEL NYLOFOR 2,43M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	174,2500	69,700
19245	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,43M) - QUIS TAMPA, CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	22,2500	8,900
19240	SERVIÇO - ORIENTAÇÃO E MONTAGEM DE CERTIFICADO NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,40000000	13,4500	32,280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>208,440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,44</b>

**6.6.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19240	FIXADOR POLIAMIDA PARA PÓLTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,2000	5,040
19242	PAINEL NYLOFOR 1,53M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	122,8500	49,140
19247	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,53M) - QUIS TAMPA, CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	61,2500	24,500
19240	SERVIÇO - ORIENTAÇÃO E MONTAGEM DE CERTIFICADO NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,50000000	13,4500	20,175
<b>TOTAL Material:</b>						<b>178,855</b>
<b>VALOR:</b>						<b>178,86</b>

**6.6.4. CPU11. - CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU11	CHAPA DE AÇO CARBÔNICO PERFURADA GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA	Custo Horário	M2	1,00000000	155,81	155,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>155,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,81</b>

**6.6.5. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19240	FIXADOR POLIAMIDA PARA PÓLTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,2000	5,040
19242	PAINEL NYLOFOR 1,53M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	122,8500	49,140
19247	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,53M) - QUIS TAMPA, CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	61,2500	24,500
19240	SERVIÇO - ORIENTAÇÃO E MONTAGEM DE CERTIFICADO NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,50000000	13,4500	20,175
<b>TOTAL Material:</b>						<b>178,855</b>
<b>VALOR:</b>						<b>178,86</b>

**7.1.1. CPU12. - TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5 X 0,43MM (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU12	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM 0,5 X 0,43MM	Custo Horário	M2	1,00000000	142,34	142,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>142,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>142,34</b>

**7.1.2. C6758 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 8MM (M2)**

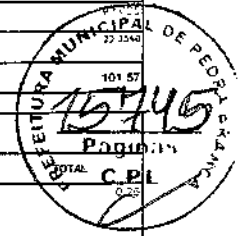
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU13	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,00000000	72,0000	72,0000
GPU17	PERFIL ESTRUTURAL 100MM X 100MM X 60MM	SEINFRA	M	2,50000000	2,7100	6,7750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,7750</b>

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

*H*

Mão de Obra	DESCR	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1700	MONTADOR	SINAPI	H	0,75000000	17,0000	12,7500
1700	SERVEnte	SINAPI	H	0,75000000	12,7500	12,7500
					TOTAL Mão de Obra:	25,5000
					VALOR:	101,57



7.1.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2000	GINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHD DIRMIO AF_07/2019	SINAPI	CH	0,01500000	14,68	0,22
2000	GINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHD DIRMIO AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	15,44	0,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,46

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900102	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚM 24, COM 750 CM	SINAPI	M	1,00000000	34,76	34,76
0900001	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 20 X 10 X 10	SINAPI	KG	0,00250000	14,27	0,11
0900104	REBITE DE ALUMINIO LIGADO DE REP. (3,2 X 2,5 MM) - 100 UNIDADES	SINAPI	KG	0,00160000	61,75	0,09
0900142	SELANTE ELASTICO MONO COMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PULVERIZADO) JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	M	0,00750000	20,57	1,56
0900101	SOLDA EM FIO DE ESTANHO-CHUMBO 60/40	SINAPI	KG	0,00500000	200,72	11,83
					TOTAL Material:	50,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,79	3,82
2000	TECHNISTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	16,71	3,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,96
					VALOR:	57,50

7.1.4. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2000	GINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHD DIRMIO AF_07/2019	SINAPI	CH	0,01500000	14,68	0,22
2000	GINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHD DIRMIO AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	15,44	0,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,46

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900102	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚM 24, COM 750 CM	SINAPI	M	1,00000000	34,76	34,76
0900001	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 20 X 10 X 10	SINAPI	KG	0,00250000	14,27	0,11
0900104	REBITE DE ALUMINIO LIGADO DE REP. (3,2 X 2,5 MM) - 100 UNIDADES	SINAPI	KG	0,00160000	61,75	0,09
0900142	SELANTE ELASTICO MONO COMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PULVERIZADO) JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	M	0,00750000	20,57	1,56
0900101	SOLDA EM FIO DE ESTANHO-CHUMBO 60/40	SINAPI	KG	0,00500000	200,72	11,83
					TOTAL Material:	50,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,79	3,82
2000	TECHNISTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	16,71	3,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,96
					VALOR:	57,50

7.1.5. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2000	GINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHD DIRMIO AF_07/2019	SINAPI	CH	0,01500000	14,68	0,22
2000	GINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHD DIRMIO AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	15,44	0,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,46

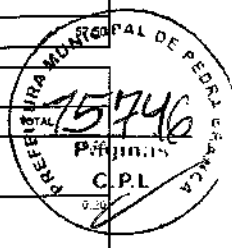
Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900102	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚM 24, COM 750 CM	SINAPI	M	1,00000000	34,76	34,76
0900001	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 20 X 10 X 10	SINAPI	KG	0,00250000	14,27	0,11
0900104	REBITE DE ALUMINIO LIGADO DE REP. (3,2 X 2,5 MM) - 100 UNIDADES	SINAPI	KG	0,00160000	61,75	0,09
0900142	SELANTE ELASTICO MONO COMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PULVERIZADO) JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	M	0,00750000	20,57	1,56
0900101	SOLDA EM FIO DE ESTANHO-CHUMBO 60/40	SINAPI	KG	0,00500000	200,72	11,83

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 457 B - CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

*Handwritten signature*

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.10	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,75	3,82
02.11	TELHA PARA CIMENTAÇÃO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,71	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,96
VALOR:						



**7.1.6. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.10	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO, AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,01100000	14,27	0,20
02.11	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO, AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,01100000	15,44	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900012	CALHA QUADRA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,00000000	34,70	36,19
0900001	PREÇO DE AÇO PONTADO COM CARGA 107,27 (2,0 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	14,27	0,11
0900104	REBITE DE ALUMÍNIO (TIPO DE REBITE 3,2 X 3,2 MM) (Nº 100 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00000000	61,75	0,00
0900102	SELANTE ELÁSTICO (MATERIAL INDEPENDENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS)	SINAPI	UNID	0,00000000	23,27	1,50
0900101	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/40	SINAPI	KG	0,00000000	200,70	11,00
TOTAL Material:						60,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.10	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,75	3,82
02.11	TELHA PARA CIMENTAÇÃO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,71	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,96
VALOR:						57,50

**7.1.7. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.10	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO, AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,01100000	14,27	0,20
02.11	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO, AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,01100000	15,44	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900012	CALHA QUADRA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,00000000	34,70	36,19
0900001	PREÇO DE AÇO PONTADO COM CARGA 107,27 (2,0 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	14,27	0,11
0900104	REBITE DE ALUMÍNIO (TIPO DE REBITE 3,2 X 3,2 MM) (Nº 100 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00000000	61,75	0,00
0900102	SELANTE ELÁSTICO (MATERIAL INDEPENDENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS)	SINAPI	UNID	0,00000000	23,27	1,50
0900101	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/40	SINAPI	KG	0,00000000	200,70	11,00
TOTAL Material:						60,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.10	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,75	3,82
02.11	TELHA PARA CIMENTAÇÃO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,71	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,96
VALOR:						57,50

**7.1.8. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.10	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO, AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,01100000	14,27	0,20
02.11	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO, AF_07/2019	SINAPI	CHP	0,01100000	15,44	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900012	CALHA QUADRA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,00000000	34,70	36,19
0900001	PREÇO DE AÇO PONTADO COM CARGA 107,27 (2,0 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	14,27	0,11
0900104	REBITE DE ALUMÍNIO (TIPO DE REBITE 3,2 X 3,2 MM) (Nº 100 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00000000	61,75	0,00
0900102	SELANTE ELÁSTICO (MATERIAL INDEPENDENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS)	SINAPI	UNID	0,00000000	23,27	1,50

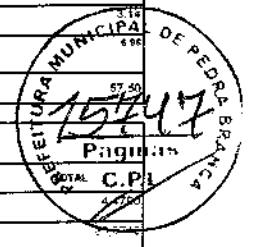
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 45 PR. CEL. COSTA JAGUARETAMA-CE

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

*H* *A*

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0270	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	16,71	2,24
0271	TELHA PISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,12000000	16,71	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,23
VALOR:						59,93



**7.1.9. CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.13	CUMEEIRO COM ACABAMENTO E BARRULA	SEINFRA	UN	3,40000000	1,4000	4,76
12.11	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	3,42000000	24,7000	84,38
TOTAL Material:						89,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.12	PAVIMENTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,0000	5,10
12.13	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	12,7500	3,82
TOTAL Mão de Obra:						8,92
VALOR:						45,50

**7.1.10. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94231	GRANCHO ELETRICO DE COXIMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO TRIPHASICO DE 1,25 CV - CHI DIPIRO AF_07/2019	SINAPI	CHR	0,01830000	14,75	0,27
94231	GRANCHO ELETRICO DE COXIMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO TRIPHASICO DE 1,25 CV - CHI DIPIRO AF_07/2019	SINAPI	CHR	0,01830000	15,44	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,46

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900001	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA DE 250 KG (25 X 25 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	14,07	0,00
0900004	REBITE DE ALUMÍNIO (TIPO DE REBITE 3,2 X 2,2 X 1,5) E 100 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	61,75	0,07
0900005	RUFO INTERMEDIARIO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM	SINAPI	M	1,00000000	25,13	25,13
0900002	SELANTE ELASTICO LIQUIDO COMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	UNILIT	0,10000000	22,57	2,26
0900003	ÁGUA EM BARRIL DE ESTANHO-CHIMADO 20L	SINAPI	KG	0,00000000	200,00	0,00
TOTAL Material:						41,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0270	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	16,71	2,24
0271	TELHA PISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,71	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,23
VALOR:						46,54

**7.1.11. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94231	GRANCHO ELETRICO DE COXIMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO TRIPHASICO DE 1,25 CV - CHI DIPIRO AF_07/2019	SINAPI	CHR	0,01830000	14,75	0,27
94231	GRANCHO ELETRICO DE COXIMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO TRIPHASICO DE 1,25 CV - CHI DIPIRO AF_07/2019	SINAPI	CHR	0,01830000	15,44	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,46

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900001	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA DE 250 KG (25 X 25 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	14,07	0,00
0900004	REBITE DE ALUMÍNIO (TIPO DE REBITE 3,2 X 2,2 X 1,5) E 100 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	61,75	0,07
0900005	RUFO INTERMEDIARIO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM	SINAPI	M	1,00000000	25,13	25,13
0900002	SELANTE ELASTICO LIQUIDO COMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	UNILIT	0,10000000	22,57	2,26
0900003	ÁGUA EM BARRIL DE ESTANHO-CHIMADO 20L	SINAPI	KG	0,00000000	200,00	0,00
TOTAL Material:						41,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0270	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	16,71	2,24
0271	TELHA PISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,71	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,23
VALOR:						46,54

**7.1.12. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO FONTES

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	GRUPO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C/14 MOTOR, FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DURINO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01630000	14,68	0,24
01	GRUPO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C/14 MOTOR, FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DURINO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01630000	15,44	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,49
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	PREÇO DE AÇO POLIDO (C/14 C/14) (C/14) (C/14)	SINAPI	KG	0,00000000	14,07	0,00
00000004	REBITE DE ALUMÍNIO (C/14) DE REP. (1,32 X 3,2 X 1,5) (C/14) (1000 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	61,75	0,07
00000010	RUFO INTERNO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CORTE DE 25 CM	SINAPI	M	1,00000000	26,19	26,19
00000042	SELANTE ELASTICO NBR 1595-1 PURPURANTE A BASE DE POLIURETANO (PU) P/ JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	KG	0,10000000	27,17	2,72
00000067	SMOLA EM FOLHA DE ESTANHO (C/14) Nº 20	SINAPI	KG	0,04000000	200,70	8,03
TOTAL Material:						41,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02700	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	17,54	2,81
01000	TELHANTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,71	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,78
VALOR:						46,64



7.1.13. 94211 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	GRUPO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C/14 MOTOR, FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DURINO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01630000	14,68	0,24
01	GRUPO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C/14 MOTOR, FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DURINO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01630000	15,44	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,49
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	PREÇO DE AÇO POLIDO (C/14 C/14) (C/14) (C/14)	SINAPI	KG	0,00000000	14,07	0,00
00000004	REBITE DE ALUMÍNIO (C/14) DE REP. (1,32 X 3,2 X 1,5) (C/14) (1000 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	61,75	0,07
00000010	RUFO INTERNO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,00000000	26,19	26,19
00000042	SELANTE ELASTICO NBR 1595-1 PURPURANTE A BASE DE POLIURETANO (PU) P/ JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	KG	0,10000000	27,07	2,71
00000067	SMOLA EM FOLHA DE ESTANHO (C/14) Nº 20	SINAPI	KG	0,04000000	200,70	8,03
TOTAL Material:						41,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02700	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	17,54	2,81
01000	TELHANTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,71	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,78
VALOR:						46,64

7.2.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	GRUPO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C/14 MOTOR, FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DURINO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01630000	14,68	0,01
01	GRUPO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, C/14 MOTOR, FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DURINO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01630000	15,44	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,02
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001009	FAIXA RETA PARA BANCHE DE TELHA GALVANIZADO COM FOLHA DE 1,41 X 30 CM E 110 GRÁUOS DE TELHA METALICA, INCLUSIVE PUNTA E ARRANHA DE VENTILAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,62	6,72
00001000	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, SEM PINTURA, ALTURA DE ARRANHA DE VENTILAO 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 110 CM	SINAPI	M2	1,16000000	59,07	67,54
TOTAL Material:						74,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02700	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,58	1,31
01000	TELHANTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,71	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,93
VALOR:						77,51

7.2.2. C0695 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

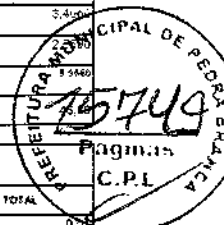
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

*H*

*A*

12510	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,42000000	24,7000	35,0740
TOTAL Materiais:						35,0740
<b>Mão de Obra</b>						
11670	ATENDENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,0500	3,4100
12510	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,7500	2,5500
TOTAL Mão de Obra:						5,9600
VALOR:						41,0340



**7.2.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF\_07/2019 (M2)**

<b>Equipamento para Mão de Obra</b>						
3111	GRUPO ELETRICO DE CORTINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DURINO AF_07/19	SINAPI	CH	0,00000000	32,00	0,00
3111	GRUPO ELETRICO DE CORTINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DURINO AF_07/19	SINAPI	CH	0,00000000	15,04	0,00
TOTAL Equipamento e Custo Mão de Obra:						0,00

<b>Materiais</b>						
09000000	FAIXA RETA PARA GANCHO DE FERRIL GALVANEADO, COM 2 FIOS 14 X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUSIVE LATA E ATRELHAS DE MEDIÇÃO	SINAPI	CJ	4,42000000	1,00	4,42
09000000	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCO, SEM PINTURA, ALTURA DE 200 MM (ESPESSURA DE 0,50 MM) E LARGURA DE 600 MM	SINAPI	M2	1,46000000	58,00	84,28
TOTAL Materiais:						88,70

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
02110	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,75	3,35
02110	TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,75	3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,70
VALOR:						97,40

**8.1. 99557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2016 (M2)**

<b>Materiais</b>						
09000000	MANTA LIQUIDA DE BITE ASFÁLTICA, MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDA EM SOLVENTE QUÍMICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,80000000	15,00	27,00
TOTAL Materiais:						27,00

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
02110	APLICANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,10	1,13
02110	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	17,00	7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,27
VALOR:						35,27

**8.2. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2016 (M2)**

<b>Materiais</b>						
09000000	MANTA LIQUIDA DE BITE ASFÁLTICA, MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDA EM SOLVENTE QUÍMICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,80000000	15,00	27,00
TOTAL Materiais:						27,00

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
02110	APLICANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,10	1,13
02110	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	17,00	7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,27
VALOR:						35,27

**8.3. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2016 (M2)**

<b>Materiais</b>						
09000000	MANTA LIQUIDA DE BITE ASFÁLTICA, MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDA EM SOLVENTE QUÍMICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,80000000	15,00	27,00
TOTAL Materiais:						27,00

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
02110	APLICANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,10	1,13
02110	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	17,00	7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,27
VALOR:						35,27

**8.4. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2016 (M2)**

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 453 - CENTRO - PEDRA BRANCA - PERNAMBUCO - CEP: 55100-000 - PARETAMA-CE  
CREA: 9111-D

*H*



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1,50000000	MANTA ELIOTICA DE BASE ASFALTICA ACRIQUINADA COM A ADICAO DE ESTIROPOLIS DIAMETRO EM SOLVENTE C/ RANCO APERTADO A FIM DE OBTER UMA MAIOR ADERENCIA A SUPERFICIE	SINAPI	M2	1,50000000	10,30	22,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,34</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01,000	A PIRANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,00	0,00
01,000	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	17,00	0,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,23</b>

**PREÇO DE LICITAÇÃO**  
**157,50**  
**TOTAL**  
**C.P.L.**

**9.1.1. 87779 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01,000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	17,00	1,19
01,000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,00	0,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,19</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01,000	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA) COM COLHER DE PEDREIRO, CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00000000	337,02	1,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,60</b>

**9.1.2. 87779 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01,000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	17,00	1,19
01,000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,00	0,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,19</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01,000	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA) COM COLHER DE PEDREIRO, CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00000000	337,02	1,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,60</b>

**9.1.3. 87782 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00,01131	TELA DE FIO S01 PARA SALVAMENTO/PROTEÇÃO PARA ALVENARIA, FIO D = 11,20 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,12800000	19,42	2,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,47</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01,000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	17,00	0,00
01,000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,00	0,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,00</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01,000	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA, PREPARO MECANICO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00000000	374,00	10,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,27</b>

**9.1.4. 87782 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)**

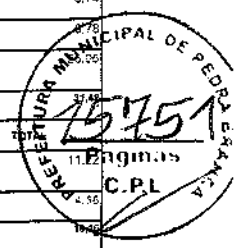
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00,01131	TELA DE FIO S01 PARA SALVAMENTO/PROTEÇÃO PARA ALVENARIA, FIO D = 11,20 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,12800000	19,42	2,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,47</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01,000	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	17,00	0,00
01,000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,00	0,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,00</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01,000	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA, PREPARO MECANICO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00000000	374,00	10,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,27</b>

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES GARCIA, RUA: RAIMUNDO PONTES GARCIA, JAGUARETAMA-CE  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

H

9.1.6. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M<sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	ACRILATO COLANTE APT PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,14(00000)	3,74
00000007	REJUNTE CIMENTADO QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,37(00000)	9,58
00000010	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PEI MENOR OU IGUAL A 3. FOLHADO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,97(00000)	24,87
TOTAL Material:					38,19
Mão de Obra com Encargos Complementares					
00000	ADULEISTA OU LADRIHATA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00(00000)	17,00
00000	SERVEANTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37(00000)	19,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,78
VALOR:					47,58



9.1.6. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M<sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	ACRILATO COLANTE APT PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,14(00000)	2,90
00000007	REJUNTE CIMENTADO QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,37(00000)	1,49
00000010	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PEI MENOR OU IGUAL A 3. FOLHADO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,97(00000)	26,07
TOTAL Material:					30,46
Mão de Obra com Encargos Complementares					
00000	ADULEISTA OU LADRIHATA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44(00000)	17,00
00000	SERVEANTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37(00000)	3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,99
VALOR:					42,92

9.1.6. 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM A.O.S. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	ACRILATO COLANTE TIPO C30 III E	SINAPI	KG	7,00(00000)	10,45
00000007	PASTILHA CERÂMICA 5 X 5 CM, REVEST. INTER. E EXTER. EM PIS. BRANCA OU CINZA SOLTA E SEM MISTURA MISTURA ACABAMENTO LISO 45 X 5 CM	SINAPI	KG	1,00(00000)	107,00
TOTAL Material:					117,45
Mão de Obra com Encargos Complementares					
00000	ADULEISTA OU LADRIHATA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00(00000)	17,00
00000	SERVEANTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71(00000)	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,62
VALOR:					148,57

9.1.6. 10136 - RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF\_09/2009 (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	COLA EPÓXI A 2 RE P/UC	SINAPI	KG	0,04(00000)	0,90
00000002	RODAPÉ DE MADEIRA MACISA COM PIRPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA RECOR. 1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,01(00000)	14,13
TOTAL Material:					15,03
Mão de Obra com Encargos Complementares					
00000	SERVEANTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15(00000)	2,05
00000	TICOURA P/ OU TICOURA Q/ COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36(00000)	6,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,18
VALOR:					23,21

9.1.9. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00(00000)	40,24(00)
TOTAL Material:					40,24(00)
VALOR:					40,24

9.1.10. C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

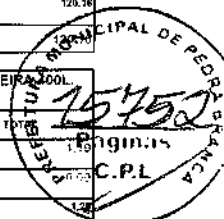
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00(00000)	22,80(00)
TOTAL Material:					22,80(00)
VALOR:					22,80

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

*Handwritten signature/initials*

9.1.11. CPU13 - FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU13	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Comp. 13m2	M2	1,0000000	120,16
TOTAL Material:					120,16
VALOR:					



9.2.1. 87179 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87179	CHAPISCO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1700000	17,00
87179	SERVEnte COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	10,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,00
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87179	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA COM 10 UNIDADES DE CHAPISCO COM COLHER MANUAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06/2014)	SINAPI	M3	0,0012000	507,72
TOTAL Serviço:					1,41
VALOR:					2,89

9.2.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87792	TELA DE FIBRA DE VIDRO GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D=1,24 MM, MALHA 25 X 25 CM	SINAPI	M2	0,4000000	16,00
TOTAL Material:					3,67
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87792	PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000000	17,00
87792	SERVEnte COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000000	16,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,73
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87792	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDADES PARA EMBOÇO ÚNICO, REVESTIMENTO DE ALVENARIA DE VEDADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014)	SINAPI	M3	0,1200000	374,09
TOTAL Serviço:					10,95
VALOR:					25,27

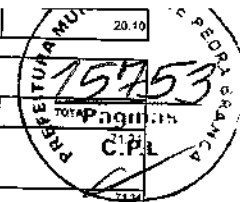
10.1.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87630	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTOSOS	SINAPI	L	0,2000000	10,00
87630	CIMENTO PORTLAND OBRAS CRI 20	SINAPI	M3	0,3000000	0,90
TOTAL Material:					2,81
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87630	PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	17,00
87630	SERVEnte COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,84
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADES PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2021)	SINAPI	M3	0,0010000	331,57
TOTAL Serviço:					16,95
VALOR:					25,60

10.1.2. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87620	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTOSOS	SINAPI	L	0,2000000	10,00
87620	CIMENTO PORTLAND OBRAS CRI 20	SINAPI	M3	0,3000000	0,90
TOTAL Material:					2,81
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87620	PEUREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000000	17,00
87620	SERVEnte COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,10
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87620	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADES PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2021)	SINAPI	M3	0,0010000	331,57
TOTAL Serviço:					12,19

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



**10.1.3. 00004786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	PISO EM GRANILITE (MARMORITE OU GRANITINA) AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	71,34	
TOTAL Material:						71,34
VALOR:						71,34

**10.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	ARACATITE COLANTE ADAPTA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,14000000	0,61	0,74
	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4 FOMATO MENOR OU IGUAL A 20X20	SINAPI	M2	1,00000000	24,10	24,10
	REJANTE CIMENTADO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,15000000	2,54	0,27
TOTAL Material:						25,11
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	APDI EJECA OU CAPALISTA COM EMPLA E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,00	4,42
	SERVENTE COM ENFAS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	10,28	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,45
VALOR:						31,56

**10.1.5. 68649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014 (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	ARACATITE COLANTE ADAPTA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,07000000	0,81	0,56
	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4 FOMATO MENOR OU IGUAL A 20X20	SINAPI	M2	0,15000000	20,10	3,46
	REJANTE CIMENTADO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08000000	2,54	0,20
TOTAL Material:						4,11
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	APDI EJECA OU CAPALISTA COM EMPLA E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,00	1,26
	SERVENTE COM ENFAS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,01	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,97
VALOR:						6,08

**10.1.6. 101741 - RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF\_09/2020 (M)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	OPONILHA GRANUL PEDREGO OU AGREGADO EM MARMORITE GRANITO, QUARTZO E CAS CARBO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32000000	0,41	1,26
TOTAL Material:						1,26
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	REJANTE COM ENFAS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,00	0,58
	SERVENTE COM ENFAS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	10,28	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,81
<b>Serviço</b>						
	ARRAMANDO TERÇO 13 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDAF PARA CONTRAFIÇO, PREPARO DE TERÇO COM BETONEIRA 100L AF_09/2020	SINAPI	M3	0,00700000	121,19	0,73
TOTAL Serviço:						0,73
VALOR:						15,22

**10.1.7. 96689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

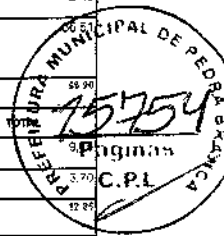
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	ARACATITE COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,24000000	1,80	2,28
	SOLEIRA EM GRANITO, FOLIO, RPO APONILHA, QUARTZO, CORPELO, QUARZITA OU OUTRAS EQUIVALENTES DA REGIÃO DE MFCOM E= 12,00CM	SINAPI	M	1,00000000	24,51	24,51
TOTAL Material:						26,79
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	MARMORISTA GRANITEIRO COM ENFAS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	15,74	0,74
	SERVENTE COM ENFAS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,55	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,44
VALOR:						28,23

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

10.1.8. 98883 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,20000000	1,80
00000000	SOLEIRA EM GRANITO, FOLDO, TIPO ANDARAIA, QUARTO CASTELO, CURCIELO OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO LÍMITE COM E=15,0(15) CM	SINAPI	M	1,00000000	65,54
TOTAL Material:					67,34
Mão de Obra com Encargos Complementares					
00000000	PREPARADORA DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,74
00000000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,49
VALOR:					89,83



10.2.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	CONCRETO USINADO, BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 6 E 1, S/ADP = 100 X 20 (M), SEM O SERVIÇO DE BOMBAMENTO (MÓDULO)	SINAPI	M3	1,21000000	342,28
00000000	SERRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINKA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	2,00000000	6,70
00000000	SERRAFO 12,5 X 10 CM EM PINKA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	2,50000000	7,51
TOTAL Material:					356,49
Mão de Obra com Encargos Complementares					
00000000	OPERÁRIO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,87
00000000	PREPARADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,00
00000000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	15,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					49,45
VALOR:					405,94

10.2.2. 87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	PREPARADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,00
00000000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,79
Serviço					
00000000	CONTRAPISO TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA MÉDIA) SEM REFORÇO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA MÓDULO AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06000000	227,07
TOTAL Serviço:					26,09
VALOR:					33,12

10.2.3. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA REFORÇO DE REVESTIMENTOS CIMENTOSOS	SINAPI	L	0,00000000	12,33
00000000	CIMENTO PORTLAND COMPLETO CP II-25	SINAPI	KG	0,00000000	0,49
TOTAL Material:					12,82
Mão de Obra com Encargos Complementares					
00000000	PREPARADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,00
00000000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,58
Serviço					
00000000	CONTRAPISO TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA MÉDIA) SEM REFORÇO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2020	SINAPI	M2	0,00000000	302,17
TOTAL Serviço:					12,19
VALOR:					20,10

10.2.4. 98859 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	CIMENTO PORTLAND COMPLETO CP II-25	SINAPI	KG	0,00000000	0,48
00000000	BRITA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISO CURCIELO 17 X 8 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,00000000	0,99
TOTAL Material:					1,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
00000000	PREPARADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,00
00000000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,58

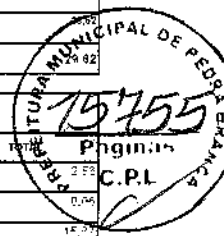
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 433 - JARDIM SÃO AGUIAR - JAGUARETAMA-CE

Handwritten signature/initials.

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.2.1. 92396 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI. APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2015 (M2)	SINAPI	M2	0,74300000	432,00	16,93
TOTAL Serviço:					
VALOR:					



**10.2.5. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI. APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF\_05/2015 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000121E - DILUENTE EPÓXI	SINAPI	L	0,56400000	40,36	2,33
000121E - FITA CREPE RÍGIDA DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01900000	0,01	0,06
000121E - PRIMER EPÓXI (PRIMER)	SINAPI	L	0,22000000	70,74	14,07
000121E - TINTA EPÓXI (SEM PRIMER) 2 DEMÃOS	SINAPI	L	0,11200000	52,03	16,93
TOTAL Material:					31,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00110 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	17,04	4,53
00110 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	17,04	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,49
VALOR:					47,83

**10.2.6. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01001 - PLATA VIBRATÓRIA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A C/ 1000W, POTENCIA DE 13 HP, COM ROLÃO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURTO DE 1" (14 X 17) - CHP DURADO. AF_05/2015	SINAPI	CHI	0,12040000	0,90	0,12
01001 - PLATA VIBRATÓRIA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A C/ 1000W, POTENCIA DE 13 HP, COM ROLÃO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURTO DE 1" (14 X 17) - CHP DURADO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,74300000	10,65	0,60
01001 - PLATA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A C/ 1000W, POTENCIA CENTRIFUGA DE 25 KW (34 CV) - POTENCIA 5,5 CV - CHP DURADO. AF_05/2015	SINAPI	CHI	0,12040000	0,90	0,09
01001 - PLATA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A C/ 1000W, POTENCIA CENTRIFUGA DE 25 KW (34 CV) - POTENCIA 5,5 CV - CHP DURADO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,74300000	9,04	0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000121E - AREIA MÉDIA (PULO) PARA PISO PRECIPITADO (RETRABO NA LADIA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05200000	22,00	4,88
000121E - BLOQUETELAÇO INTERTRAVADO DE CONCRETO - BARRILETO ORÇÃO FACILITADO (ART. 10 INHO) PARA 10 ANOS, 17 CM DE ESPESURA, 20 CM X 10 CM, E 6 CM, RESISTÊNCIA DE 15 MPa (1800 PSI) - COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	29,00	36,00
000121E - FÓFOS DE PEDRA (PULO) PARA PISO PRECIPITADO (SEM PRETE)	SINAPI	M3	0,70000000	0,74	0,45
TOTAL Material:					39,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00110 - CALDETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20750000	16,97	6,74
00110 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20750000	19,00	6,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,10
VALOR:					48,27

**10.2.7. 92391 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISGrama DE 35 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01001 - PLATA VIBRATÓRIA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A C/ 1000W, POTENCIA DE 13 HP, COM ROLÃO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURTO DE 1" (14 X 17) - CHP DURADO. AF_05/2015	SINAPI	CHI	0,12040000	0,90	0,07
01001 - PLATA VIBRATÓRIA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A C/ 1000W, POTENCIA DE 13 HP, COM ROLÃO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURTO DE 1" (14 X 17) - CHP DURADO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,74300000	10,65	0,09
01001 - PLATA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A C/ 1000W, POTENCIA CENTRIFUGA DE 25 KW (34 CV) - POTENCIA 5,5 CV - CHP DURADO. AF_05/2015	SINAPI	CHI	0,12040000	0,90	0,10
01001 - PLATA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A C/ 1000W, POTENCIA CENTRIFUGA DE 25 KW (34 CV) - POTENCIA 5,5 CV - CHP DURADO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,74300000	9,04	0,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000121E - AREIA MÉDIA (PULO) PARA PISO PRECIPITADO NA LADIA, SEM TRANSPORTE	SINAPI	M3	0,05200000	22,00	4,88
000121E - BLOQUETELAÇO DE CONCRETO - BARRILETO BLOCO PISGRAMA 2 FUMOS, DIMENSÕES (AF_12) DE 35 CM X 15 CM E ESPESURA DE 7 CM (AF_10) - COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	30,00	30,00

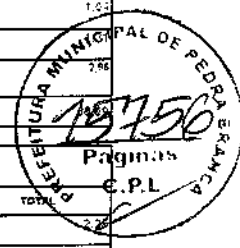
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
 Engenheiro  
 CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTE DE LIMA, 47 - EA: CENTRO, JAGUARETAMA-CE

*Handwritten signature*

						TOTAL Material	36,63	
Mão de Obra com Encargos Complementares						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ALCATELADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,60	1,60		
0000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	11,74	2,09		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							3,69	
VALOR:							132,30	



10.2.8. 101994 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF\_05/2010 (M)

Material						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000005	APRIMAMENTO ANTE TIPO AC III	SINAPI	M2	1,21500000	1,60	2,05		
0000007	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,40	0,11		
0000008	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BENTONITA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM PARA APRIMADO	SINAPI	M2	0,25000000	470,40	110,60		
TOTAL Material:							121,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	17,00	7,45		
00000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,74	2,09		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							10,41	
VALOR:							132,30	

10.2.9. 101994 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF\_05/2010 (M)

Material						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000005	APRIMAMENTO ANTE TIPO AC III	SINAPI	M2	1,21500000	1,60	2,05		
0000007	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,40	0,11		
0000008	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BENTONITA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM PARA APRIMADO	SINAPI	M2	0,25000000	470,40	110,60		
TOTAL Material:							121,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	17,00	7,45		
00000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,74	2,09		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							10,41	
VALOR:							132,30	

10.2.10. 101994 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF\_05/2010 (M)

Material						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000005	APRIMAMENTO ANTE TIPO AC III	SINAPI	M2	1,21500000	1,60	2,05		
0000007	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,40	0,11		
0000008	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BENTONITA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM PARA APRIMADO	SINAPI	M2	0,25000000	470,40	110,60		
TOTAL Material:							121,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	17,00	7,45		
00000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,74	2,09		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							10,41	
VALOR:							132,30	

10.2.11. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSF) (M3)

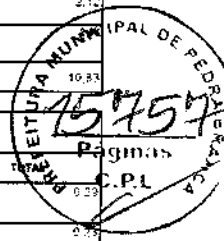
Equipamento Custo Horário						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	TRATOR DE ESTEIRO 3 COLINA E ESC. HP 185 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000		
10170	TRATOR DE ESTEIRO 3 COLINA E ESC. HP 185 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	196,1400	2,1773		
TOTAL Equipamento Custo Horário:							2,1773	
Mão de Obra						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	SERVEnte	SEINFRA	H	0,73333333	12,7000	9,3150		
TOTAL Mão de Obra:							9,6320	
Serviço						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1_00	ÁREA DE RIO-EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,0000	6,0000		
TOTAL Serviço:							6,0000	
VALOR:							10,66	

10.2.12. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF\_05/2018 (M2)

Material						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000001	GRAMA BATATINE EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	6,19	6,19		

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82111	JARFINEIRO COM ENFASIS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	15,57	0,20
82116	SERVEANTE COM ENFASIS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	49,99	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						10,33



10.2.13. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01001	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SORJETES, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHD 01900 AF_11/11/15	SINAPI	CHP	0,01200000	4,12	0,09
01000	MÁQUINA BATA-TELA DE CONCRETO PARA GUIAS E SORJETES, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHD 01900 AF_11/11/15	SINAPI	CHP	0,01400000	17,50	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,32

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000103	SPERLA MEDIA - PUNTO USARIA (CONCRETO) RETRIBUICAO (MOMA, SEM TRINCHENTE)	SINAPI	M3	0,01200000	82,90	0,97
0000102	CONCRETO USADO BARRIGAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 3, SLUMP = 100 A 120 MM, EM SERVIÇO DE BARRIGAVANTO (MOM) (M3)	SINAPI	M3	0,01000000	342,25	10,27
TOTAL Material:						10,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82113	MOHRANTE ESPECIALIZADO COM ENFASIS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	14,19	1,23
82116	PEDEREIRO COM ENFASIS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	37,00	3,27
82112	SERVEANTE COM ENFASIS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	17,98	6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	APLICACAO DE TETO 14 (EM VOLUME DE CIMENTO E TUBIA MEDIA (MOMA) PREP. P. MATERIAL AF_11/11/15	SINAPI	M3	0,01200000	289,05	0,77
TOTAL Serviço:						0,77
VALOR:						23,13

11.1.1. 86494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000107	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 100, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,00000000	0,50	0,03
0000100	MANTA VERMELHA PARA SUPERFÍCIES DE ADJUNTES INTERIORS	SINAPI	M2	1,00000000	1,77	1,84
TOTAL Material:						1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82110	PINTOR COM ENFASIS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	17,54	5,14
82116	SERVEANTE COM ENFASIS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	17,98	2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,55
VALOR:						17,42

11.1.2. 86497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000107	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 100, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,00000000	0,50	0,06
0000100	MANTA VERMELHA PARA SUPERFÍCIES DE ADJUNTES INTERIORS	SINAPI	M2	1,00000000	1,77	2,75
TOTAL Material:						2,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82110	PINTOR COM ENFASIS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	17,54	5,09
82116	SERVEANTE COM ENFASIS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	17,98	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03
VALOR:						9,94

11.1.3. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000107	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 100, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,00000000	0,50	0,06
0000100	MANTA VERMELHA PARA SUPERFÍCIES INTERIORS E EXTERIORS	SINAPI	M2	1,00000000	3,19	4,33
TOTAL Material:						4,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82110	PINTOR COM ENFASIS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	17,54	5,50
82116	SERVEANTE COM ENFASIS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	17,98	1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,11
VALOR:						12,10

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

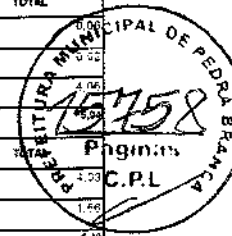
*Handwritten signature*

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



11.1.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAO'S, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL		
Quantidade	PITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00000000	0,00		
Quantidade	SELENIA TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM INTERIEUR PISO	SINAPI	L	0,16000000	6,72		
Quantidade	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42000000	9,87		
TOTAL Material:					16,59		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
Quantidade	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,04	1,19	
Quantidade	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,58	1,68	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,87		
VALOR:					11,53		



11.1.5. 192421 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAO'S, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL		
Quantidade	PITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00000000	0,00		
Quantidade	SELENIA TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM INTERIEUR PISO	SINAPI	L	0,16000000	6,72		
Quantidade	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42000000	9,87		
TOTAL Material:					16,59		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
Quantidade	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,04	1,19	
Quantidade	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,58	1,68	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,87		
VALOR:					11,53		

11.1.6. 88489 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAO'S, AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL		
Quantidade	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM CHEERFUL PAREDE	SINAPI	L	0,32000000	14,22		
TOTAL Material:					14,22		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
Quantidade	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	17,04	4,10	
Quantidade	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,58	1,20	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,30		
VALOR:					19,52		

11.1.7. 88489 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO'S, AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL		
Quantidade	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM CHEERFUL PAREDE	SINAPI	L	0,32000000	14,22		
TOTAL Material:					14,22		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
Quantidade	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	17,04	4,10	
Quantidade	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,58	1,20	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,30		
VALOR:					19,52		

11.1.8. 88489 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO'S, AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL		
Quantidade	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM CHEERFUL PAREDE	SINAPI	L	0,32000000	14,22		
TOTAL Material:					14,22		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
Quantidade	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	17,04	4,10	
Quantidade	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,58	1,20	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,30		
VALOR:					19,52		

11.1.9. 88489 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO'S, AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL		
Quantidade	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM CHEERFUL PAREDE	SINAPI	L	0,32000000	14,22		
TOTAL Material:					14,22		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
Quantidade	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	17,04	4,10	

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

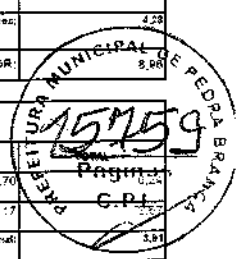
Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 45 - AA - BARRIO, JAGUARETAMA-CE

H

J

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,88  
 VALOR: 8,98



**11.1.10. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000010	DISSOLVENTE ACRÍLICO	L	0,21400000	17,70	3,79
0000011	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,14000000	20,17	3,23
TOTAL Material:					3,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	17,94	3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,23
VALOR:					10,73

**11.1.11. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000010	DISSOLVENTE ACRÍLICO	L	0,21400000	17,70	3,79
0000011	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,14000000	20,17	3,23
TOTAL Material:					3,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	17,94	3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,23
VALOR:					10,73

**11.1.12. 38499 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCA, LÍQUIDA	L	0,33000000	14,21	4,69
TOTAL Material:					4,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	17,24	3,39
00000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	11,98	0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,35
VALOR:					8,98

**11.1.13. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000017	MATERIAL PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BOMBA APLICADA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	3,79	3,96
TOTAL Material:					3,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	17,94	2,33
00000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	13,99	0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,02
VALOR:					6,98

**11.1.14. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000017	MATERIAL PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BOMBA APLICADA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	3,79	3,96
TOTAL Material:					3,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	17,94	2,33
00000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	13,99	0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,02
VALOR:					6,98

**11.1.15. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

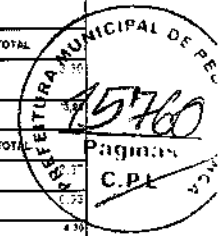
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000017	MATERIAL PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BOMBA APLICADA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	3,79	3,96
TOTAL Material:					3,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	17,94	2,33

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

11.1.1	SERVEnte COM EMPLANTAMENTO COMPLEMENTARES						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,30
							VALOR:	8,16

**11.2.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000007	EMPOSTA PRÉMIUM PARA TEXTURA LISA DE TINTA ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	1,14000000	3,30	3,76		
TOTAL Material:					3,76		
Mão de Obra com Encargos Complementares							
UNID	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000000	PINTOR COM EMPLANTAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	0,16800000	17,94	2,99		
00000000	SERVEnte COM EMPLANTAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00200000	13,78	0,28		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,30		
VALOR:							8,16



**11.2.2. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000007	EMPOSTA PRÉMIUM PARA TEXTURA LISA DE TINTA ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	1,14000000	3,30	3,76		
TOTAL Material:					3,76		
Mão de Obra com Encargos Complementares							
UNID	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000000	PINTOR COM EMPLANTAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	0,16800000	17,94	2,99		
00000000	SERVEnte COM EMPLANTAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00200000	13,78	0,28		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,30		
VALOR:							8,16

**12.1.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000000	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM PARA PRUMADA DE ÁGUA	SINAPI	1,00000000	4,19	4,19		
TOTAL Material:					4,19		
Mão de Obra com Encargos Complementares							
UNID	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000000	ENCANHEIRO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EMPLANTAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	0,01600000	12,50	0,20		
00000000	ENCANHEIRO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EMPLANTAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	0,01600000	18,48	0,29		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,49		
VALOR:							4,68

**12.1.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000000	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM PARA PRUMADA DE ÁGUA	SINAPI	1,00000000	9,41	9,41		
TOTAL Material:					9,41		
Mão de Obra com Encargos Complementares							
UNID	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000000	ENCANHEIRO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EMPLANTAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	0,01600000	13,30	0,21		
00000000	ENCANHEIRO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EMPLANTAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00200000	16,58	0,33		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,54		
VALOR:							9,95

**12.1.3. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

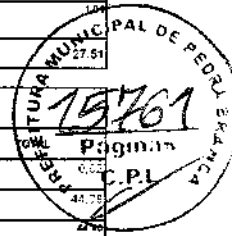
Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000000	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM PARA PRUMADA DE ÁGUA	SINAPI	0,01600000	1,47	0,24		
00000000	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM PARA PRUMADA DE ÁGUA	SINAPI	1,00000000	16,70	16,70		
TOTAL Material:					16,94		
Mão de Obra com Encargos Complementares							
UNID	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000000	ENCANHEIRO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EMPLANTAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00200000	17,40	0,35		
00000000	ENCANHEIRO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EMPLANTAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	0,01600000	18,58	0,29		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,64		
VALOR:							17,58

**12.1.4. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM PARA PRUMADA DE ÁGUA	SINAPI	0,01600000	1,47	0,24

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 Carlos Roberto Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32048	ANILHAR DE ENTENHAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARIMOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	10,50	0,45
32047	ENTENHAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARIMOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	10,50	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,90
VALOR:						27,51



**12.1.5. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (M)**

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32049	LIMPA DUREZA EM FOLHA, GR10 100	SINAPI	UN	0,04400000	1,47	0,06
32050	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ACABAMENTO BRANCO	SINAPI	M	1,08100000	41,33	44,78
TOTAL Material:						44,78

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32048	ANILHAR DE ENTENHAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARIMOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	10,50	0,45
32047	ENTENHAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARIMOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	10,50	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,90
VALOR:						45,63

**12.1.6. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BÓLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)**

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32051	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BÓLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 25 MM X 3/4", ACABAMENTO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
32052	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, PRECISO COM TUBO GR	SINAPI	UN	0,91700000	42,27	0,39
32053	LIMPA DUREZA EM FOLHA, GR10 100	SINAPI	UN	0,04400000	1,47	0,06
32054	SOLIMATO PREPARADO PARA LIMPA DUREZA PARA PVC, PRECISO COM TUBO GR	SINAPI	UN	0,04400000	47,80	0,21
TOTAL Material:						1,61

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32048	ANILHAR DE ENTENHAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARIMOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	10,50	0,54
32047	ENTENHAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARIMOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	10,50	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,20
VALOR:						2,81

**12.1.7. 89539 - ADAPTADOR CURTO COM BÓLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)**

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32055	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BÓLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 32 MM X 1", ACABAMENTO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
32052	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, PRECISO COM TUBO GR	SINAPI	UN	0,04400000	42,27	0,18
32053	LIMPA DUREZA EM FOLHA, GR10 100	SINAPI	UN	0,04400000	1,47	0,13
32054	SOLIMATO PREPARADO PARA LIMPA DUREZA PARA PVC, PRECISO COM TUBO GR	SINAPI	UN	0,04400000	47,80	0,21
TOTAL Material:						2,96

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32048	ANILHAR DE ENTENHAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARIMOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	10,50	0,60
32047	ENTENHAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARIMOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	10,50	0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,21
VALOR:						4,33

**12.1.8. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BÓLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)**

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32056	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BÓLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50 MM X 1 1/2", ACABAMENTO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	4,70	4,70
32052	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, PRECISO COM TUBO GR	SINAPI	UN	0,04400000	42,27	0,18
32053	LIMPA DUREZA EM FOLHA, GR10 100	SINAPI	UN	0,04400000	1,47	0,08
32054	SOLIMATO PREPARADO PARA LIMPA DUREZA PARA PVC, PRECISO COM TUBO GR	SINAPI	UN	0,04400000	47,80	1,05
TOTAL Material:						6,94

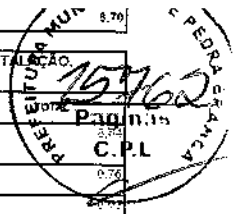
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32048	ANILHAR DE ENTENHAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARIMOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	10,50	0,67
32047	ENTENHAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARIMOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	10,50	1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,16

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 487A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

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

*Handwritten signature*



**12.1.9. 89545 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,142, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Quantidade	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, DN 50MM X 1,142, PARA PRUMADA	SINAPI	UN	1,00000000	8,54	8,54
1	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRACAO 200ML/500GR	SINAPI	UN	0,04500000	42,27	0,93
1	LIMPEZA EM FOLHA, QTD 100	SINAPI	UN	0,12500000	1,47	0,13
1	SOLUÇAO PREPARADA PARA LIMPEZA PARA PVC, FRACAO 200ML/500GR	SINAPI	UN	0,12500000	47,59	1,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,48</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
1	INSTALAR DE ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	17,50	0,07
1	ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	16,50	1,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,64</b>

**12.1.10. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 27, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Quantidade	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, DN 50MM X 27, PARA PRUMADA	SINAPI	UN	1,00000000	12,77	12,77
1	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRACAO 200ML/500GR	SINAPI	UN	0,04500000	42,27	1,91
1	LIMPEZA EM FOLHA, QTD 100	SINAPI	UN	0,12500000	1,47	0,94
1	SOLUÇAO PREPARADA PARA LIMPEZA PARA PVC, FRACAO 200ML/500GR	SINAPI	UN	0,12500000	47,59	1,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,05</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
1	INSTALAR DE ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	19,50	1,14
1	ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	16,50	1,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,79</b>

**12.1.11. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,127, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Quantidade	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, DN 75MM X 2,127, PARA PRUMADA	SINAPI	UN	1,00000000	19,59	19,59
1	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRACAO 200ML/500GR	SINAPI	UN	0,04500000	42,27	1,89
1	LIMPEZA EM FOLHA, QTD 100	SINAPI	UN	0,12500000	1,47	0,95
1	SOLUÇAO PREPARADA PARA LIMPEZA PARA PVC, FRACAO 200ML/500GR	SINAPI	UN	0,12500000	47,59	2,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,79</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
1	INSTALAR DE ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,50	1,40
1	ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,91</b>

**12.1.12. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

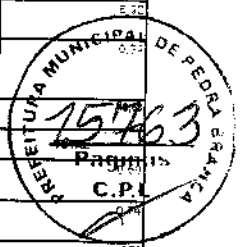
Quantidade	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, DN 50 MM PARA TUDO SERIE REFINADA E JUNTA PRELIMINAR	SINAPI	UN	1,00000000	2,27	2,27
1	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM PARA BOMBEIRO OU TUBO PLUVIAL PREFORMADO	SINAPI	UN	1,00000000	8,92	8,92
1	PLACA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONJUNTOS COM JUNTA ELÁSTICA, BASTÃO SEM DEBULGADOR EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,12500000	17,44	0,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,13</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
1	INSTALAR DE ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	17,50	0,80
1	ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	16,50	0,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,67</b>

**12.1.13. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Quantidade	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, DN 50 MM PARA TUDO SERIE REFINADA E JUNTA PRELIMINAR	SINAPI	UN	1,00000000	2,27	2,27
1	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM PARA BOMBEIRO OU TUBO PLUVIAL PREFORMADO	SINAPI	UN	1,00000000	8,92	8,92
1	PLACA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONJUNTOS COM JUNTA ELÁSTICA, BASTÃO SEM DEBULGADOR EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,12500000	17,44	0,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,13</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
1	INSTALAR DE ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	17,50	0,80
1	ENCAMINHADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	16,50	0,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,67</b>

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**
  
 CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA 432 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
   
 Proprietário / Engenheiro
   
 CREA: 9111-D

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,37	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	2,27
0,32	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EM ALUMÍNIO DE NUM GR 100 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS.	SINAPI	UN	0,02000000	17,44	5,58
TOTAL Material:						7,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,60	ATIVIDADE DE ENCAMINHAR OU BOMBEIRO HIDRÁNTICO COM EMPREGO DE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	13,32	8,00
0,74	ENCAMINHAR OU BOMBEIRO HIDRÁNTICO COM EMPREGO DE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	16,56	12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,28
VALOR:						28,13



**12.1.14. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,37	ANEL BUCHA, DN 50 MM, PARA TUDO SERIE REFORÇADA EM AÇO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
0,32	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ENLUTADO OU TUBOS PLUVIAIS PREDIAS	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	6,02
0,34	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EM ALUMÍNIO DE NUM GR 100 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS.	SINAPI	UN	0,02000000	17,44	5,94
TOTAL Material:						14,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,60	ATIVIDADE DE ENCAMINHAR OU BOMBEIRO HIDRÁNTICO COM EMPREGO DE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	13,32	8,00
0,74	ENCAMINHAR OU BOMBEIRO HIDRÁNTICO COM EMPREGO DE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	16,56	12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,28
VALOR:						34,61

**12.1.15. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,37	ANEL BUCHA, DN 50 MM, PARA TUDO SERIE REFORÇADA EM AÇO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
0,32	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ENLUTADO OU TUBOS PLUVIAIS PREDIAS	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	6,02
0,34	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EM ALUMÍNIO DE NUM GR 100 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS.	SINAPI	UN	0,02000000	17,44	5,94
TOTAL Material:						14,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,60	ATIVIDADE DE ENCAMINHAR OU BOMBEIRO HIDRÁNTICO COM EMPREGO DE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	13,32	8,00
0,74	ENCAMINHAR OU BOMBEIRO HIDRÁNTICO COM EMPREGO DE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	16,56	12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,28
VALOR:						34,61

**12.1.16. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,37	ANEL BUCHA, DN 50 MM, PARA TUDO SERIE REFORÇADA EM AÇO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
0,32	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ENLUTADO OU TUBOS PLUVIAIS PREDIAS	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	6,02
0,34	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EM ALUMÍNIO DE NUM GR 100 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS.	SINAPI	UN	0,02000000	17,44	5,94
TOTAL Material:						14,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,60	ATIVIDADE DE ENCAMINHAR OU BOMBEIRO HIDRÁNTICO COM EMPREGO DE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	13,32	8,00
0,74	ENCAMINHAR OU BOMBEIRO HIDRÁNTICO COM EMPREGO DE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	16,56	12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,28
VALOR:						34,61

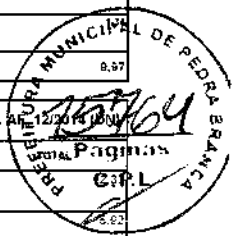
**12.1.17. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,37	ANEL BUCHA, DN 50 MM, PARA TUDO SERIE REFORÇADA EM AÇO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
0,32	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ENLUTADO OU TUBOS PLUVIAIS PREDIAS	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	6,02
0,34	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EM ALUMÍNIO DE NUM GR 100 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS.	SINAPI	UN	0,02000000	17,44	5,94
TOTAL Material:						14,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,60	ATIVIDADE DE ENCAMINHAR OU BOMBEIRO HIDRÁNTICO COM EMPREGO DE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	13,32	8,00
0,74	ENCAMINHAR OU BOMBEIRO HIDRÁNTICO COM EMPREGO DE COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	16,56	12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,28
VALOR:						34,61

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 Carlos Roberto Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.00	ATIVIDADE DE ENCAMINHAR OU SUBSIDIAR O ENCAMINHAMENTO COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	17,00	0,74
02.07	ENCAMINHAR OU SUBSIDIAR O ENCAMINHAMENTO COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	16,99	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						0,97



**12.1.18. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.00.00	ANEL ELÁSTICO PARA BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, SERIE R, PARA ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,00	8,00
02.00.01	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, PARA ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,00	6,00
02.00.02	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100g, PARA USO EM PVC, PP, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,03000000	17,04	0,51
TOTAL Material:						14,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.00	ATIVIDADE DE ENCAMINHAR OU SUBSIDIAR O ENCAMINHAMENTO COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	17,00	0,74
02.07	ENCAMINHAR OU SUBSIDIAR O ENCAMINHAMENTO COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	16,99	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,48
VALOR:						9,97

**12.1.19. 89580 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.00.00	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRACIONADO EM 100g	SINAPI	UN	0,03000000	42,07	0,95
02.00.01	LUVA DE REDUÇÃO EM FOLHA, GR 100	SINAPI	UN	0,04000000	1,47	0,59
02.00.02	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 30 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
02.00.03	SANTANOL PREPARADO PARA LUBRIFICAR PARA PVC, FRACIONADO EM 100g	SINAPI	UN	0,04000000	47,00	0,95
TOTAL Material:						4,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.00	ATIVIDADE DE ENCAMINHAR OU SUBSIDIAR O ENCAMINHAMENTO COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	17,00	0,74
02.07	ENCAMINHAR OU SUBSIDIAR O ENCAMINHAMENTO COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	16,99	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,48
VALOR:						7,56

**12.1.20. 89541 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.00.00	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRACIONADO EM 100g	SINAPI	UN	0,03000000	42,07	0,95
02.00.01	LUVA DE REDUÇÃO EM FOLHA, GR 100	SINAPI	UN	0,04000000	1,47	0,59
02.00.02	LUVA PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
02.00.03	SANTANOL PREPARADO PARA LUBRIFICAR PARA PVC, FRACIONADO EM 100g	SINAPI	UN	0,04000000	47,00	0,95
TOTAL Material:						2,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.00	ATIVIDADE DE ENCAMINHAR OU SUBSIDIAR O ENCAMINHAMENTO COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	17,00	0,74
02.07	ENCAMINHAR OU SUBSIDIAR O ENCAMINHAMENTO COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	16,99	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,47
VALOR:						4,44

**12.1.21. 89587 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

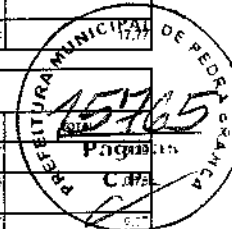
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.00.00	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRACIONADO EM 100g	SINAPI	UN	0,03000000	42,07	1,01
02.00.01	LUVA DE REDUÇÃO EM FOLHA, GR 100	SINAPI	UN	0,04000000	1,47	0,59
02.00.02	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,70	12,70
02.00.03	SANTANOL PREPARADO PARA LUBRIFICAR PARA PVC, FRACIONADO EM 100g	SINAPI	UN	0,04000000	47,00	1,40
TOTAL Material:						15,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.00	ATIVIDADE DE ENCAMINHAR OU SUBSIDIAR O ENCAMINHAMENTO COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	16,99	1,34
02.07	ENCAMINHAR OU SUBSIDIAR O ENCAMINHAMENTO COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	16,99	1,40

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI PUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 207 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

*Handwritten signature*


**12.1.22. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRIO, D. 25MM, 1KG	SINAPI	UN	0,00000000	42,07
0000023	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,75
0000027	LINHA D'ÁGUA EM FOLHA, Ø 25 x 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,47
0000043	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPEZA DE PVC, FRIO, D. 25MM, 1000G	SINAPI	UN	0,00000000	47,39
TOTAL Material:					1,52
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32243	AMPLIAR DE EMPANHAR OU BOMBEIRO HIDRANTE D. 25MM EMPAN. S. COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,70
32727	EMPANHAR OU BOMBEIRO HIDRANTE D. 25MM EMPAN. S. COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,90
VALOR:					6,02

**12.1.23. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRIO, D. 32MM, 1KG	SINAPI	UN	0,00000000	42,07
0000023	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,33
0000027	LINHA D'ÁGUA EM FOLHA, Ø 32 x 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,47
0000043	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPEZA DE PVC, FRIO, D. 32MM, 1000G	SINAPI	UN	0,00000000	47,85
TOTAL Material:					3,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32243	AMPLIAR DE EMPANHAR OU BOMBEIRO HIDRANTE D. 32MM EMPAN. S. COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,02
32727	EMPANHAR OU BOMBEIRO HIDRANTE D. 32MM EMPAN. S. COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,38
VALOR:					8,69

**12.1.24. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRIO, D. 50MM, 1KG	SINAPI	UN	0,00000000	42,07
0000023	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,57
0000027	LINHA D'ÁGUA EM FOLHA, Ø 50 x 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,47
0000043	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPEZA DE PVC, FRIO, D. 50MM, 1000G	SINAPI	UN	0,00000000	47,89
TOTAL Material:					7,81
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32243	AMPLIAR DE EMPANHAR OU BOMBEIRO HIDRANTE D. 50MM EMPAN. S. COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	12,70
32727	EMPANHAR OU BOMBEIRO HIDRANTE D. 50MM EMPAN. S. COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,24
VALOR:					11,05

**12.1.25. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

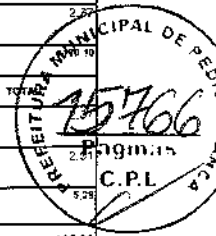
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRIO, D. 60MM, 1KG	SINAPI	UN	0,00000000	42,07
0000023	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,00
0000027	LINHA D'ÁGUA EM FOLHA, Ø 60 x 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,47
0000043	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPEZA DE PVC, FRIO, D. 60MM, 1000G	SINAPI	UN	0,00000000	47,89
TOTAL Material:					29,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32243	AMPLIAR DE EMPANHAR OU BOMBEIRO HIDRANTE D. 60MM EMPAN. S. COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,00
32727	EMPANHAR OU BOMBEIRO HIDRANTE D. 60MM EMPAN. S. COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,84
VALOR:					32,24

**12.1.26. 89521 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FLEXÍVEL COM TUBO GR	1	UN	0,34700000	42,27	1,29
JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, DN 25MM, X 90º PARA RAMAL ERIA FAMILIAR	1	UN	1,00000000	116,20	116,20
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1	UN	0,00500000	1,47	0,05
SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPAÇÃO DE PVC, FLEXÍVEL COM TUBO GR	1	UN	0,00500000	47,39	0,24
TOTAL Material:					128,78



Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANUNCIAR DE ENTREGA OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,17000000	10,50	1,05
EMBARCAR OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,17000000	16,54	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,86
VALOR:					128,78

**12.1.27. 89368 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 90º INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FLEXÍVEL COM TUBO GR	1	UN	0,34700000	42,27	6,29
JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, DN 25MM, X 90º PARA RAMAL ERIA FAMILIAR	1	UN	1,00000000	7,22	7,22
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1	UN	0,00500000	1,47	0,07
SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPAÇÃO DE PVC, FLEXÍVEL COM TUBO GR	1	UN	0,00500000	47,39	0,23
TOTAL Material:					13,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANUNCIAR DE ENTREGA OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,15000000	10,50	2,02
EMBARCAR OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,15000000	16,54	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,50
VALOR:					12,96

**12.1.28. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 90º INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FLEXÍVEL COM TUBO GR	1	UN	0,34700000	42,27	6,29
JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, DN 25MM, X 90º PARA RAMAL ERIA FAMILIAR	1	UN	1,00000000	6,51	6,51
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1	UN	0,00500000	1,47	0,07
SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPAÇÃO DE PVC, FLEXÍVEL COM TUBO GR	1	UN	0,00500000	47,39	0,24
TOTAL Material:					13,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANUNCIAR DE ENTREGA OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,15000000	10,50	2,02
EMBARCAR OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,15000000	16,54	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,50
VALOR:					11,75

**12.1.29. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FLEXÍVEL COM TUBO GR	1	UN	0,01100000	42,27	0,46
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1	UN	0,00500000	1,47	0,05
SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPAÇÃO DE PVC, FLEXÍVEL COM TUBO GR	1	UN	0,01000000	47,39	0,47
TE SOLDÁVEL PVC COM BUCHA DE LATAO PARA RAMAL ERIA FAMILIAR (NBR 5422)	1	UN	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL Material:					2,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANUNCIAR DE ENTREGA OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,12000000	10,50	1,22
EMBARCAR OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,12000000	16,54	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,21
VALOR:					6,01

**12.1.30. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FLEXÍVEL COM TUBO GR	1	UN	0,11400000	42,27	6,59
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1	UN	0,00500000	1,47	0,07
SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPAÇÃO DE PVC, FLEXÍVEL COM TUBO GR	1	UN	0,01000000	47,39	0,21

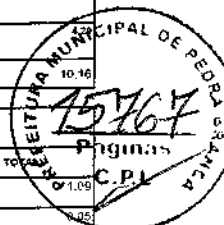
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

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

*Handwritten signature*

						TOTAL Material:	8,87			
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02018	ARQUIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARIMOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143000000	13,00	1,93				
02017	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARIMOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143000000	16,58	2,36				
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
						VALOR:	10,16			



**12.1.31. 89525 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)**

Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02012	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G GR	SINAPI	UN	0,026000000	42,27	1,10				
02011	LIMPIDOR EM FOLHA, GR 100	SINAPI	UN	0,026000000	1,47	0,05				
02013	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPA-LOJA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ML	SINAPI	UN	0,113000000	47,33	1,69				
02014	TE ENLAVEL PVC, 50 GR x 100 GR, 50 MM, PARA TUBERIA FRIA, PREDIAL (DEB 2,0)	SINAPI	UN	1,000000000	10,75	10,75				
						TOTAL Material:			13,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02018	ARQUIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARIMOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143000000	13,00	1,94				
02017	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARIMOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143000000	16,58	2,38				
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,32
						VALOR:	17,79			

**12.1.32. 89526 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)**

Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02012	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G GR	SINAPI	UN	0,026000000	42,27	1,47				
02011	LIMPIDOR EM FOLHA, GR 100	SINAPI	UN	0,026000000	1,47	0,04				
02013	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPA-LOJA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ML	SINAPI	UN	0,035000000	47,33	2,15				
02014	TE ENLAVEL PVC, 60 GR x 100 GR, 60 MM, PARA TUBERIA FRIA, PREDIAL (DEB 2,0)	SINAPI	UN	1,000000000	32,55	32,55				
						TOTAL Material:				36,50

Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02018	ARQUIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARIMOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,170000000	13,00	2,20				
02017	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARIMOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,170000000	16,58	2,81				
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				5,01
						VALOR:	48,93			

**12.1.33. 89529 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)**

Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02012	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G GR	SINAPI	UN	0,026000000	42,27	2,59				
02011	LIMPIDOR EM FOLHA, GR 100	SINAPI	UN	0,026000000	1,47	0,03				
02013	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPA-LOJA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ML	SINAPI	UN	0,034000000	47,59	3,73				
02014	TE ENLAVEL PVC, 75 GR x 100 GR, 75 MM, PARA TUBERIA FRIA, PREDIAL (DEB 2,0)	SINAPI	UN	1,000000000	64,11	64,11				
						TOTAL Material:				70,44

Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02018	ARQUIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARIMOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,030000000	13,00	2,90				
02017	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARIMOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,030000000	16,58	3,48				
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,38
						VALOR:	76,72			

**12.1.34. 89522 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)**

Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02012	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G GR	SINAPI	UN	0,016000000	42,27	0,68				
02011	LIMPIDOR EM FOLHA, GR 100	SINAPI	UN	0,026000000	1,47	0,04				
02013	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIMPA-LOJA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ML	SINAPI	UN	0,037000000	47,59	0,81				
02014	TE DE REDUÇÃO PVC, 32MM X 25MM, 32MM X 25MM, PARA TUBERIA FRIA, PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	7,99	7,99				
						TOTAL Material:				9,52

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

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 Obras: Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

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

*Handwritten signature*

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:					10,90	



**12.1.35. 89527 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FLEXÍVEL, 150x150x3mm GR	SINAPI	UN	0,06100000	42,27
00000001	LIMPA-TOIRAS EM FOLHA, QTD 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,47
00000003	SOLUÇÂO PREPARADO PARA LIMPA-TOIRAS PARA PVC, FLEXÍVEL, 150x150x3mm GR	SINAPI	UN	0,04800000	47,89
00000002	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, PARA PRUMADA DE ÁGUA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,58
TOTAL Material:					93,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ADIVIDAR DE ENFANANAR OU BOMBEIRO HIRRANHO COM ENFANAR E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,52
00000007	ENCANAR OU BOMBEIRO HIRRANHO COM ENFANAR E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,30
VALOR:					18,58

**12.1.36. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FLEXÍVEL, 150x150x3mm GR	SINAPI	UN	0,06100000	42,27
00000001	LIMPA-TOIRAS EM FOLHA, QTD 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,47
00000003	SOLUÇÂO PREPARADO PARA LIMPA-TOIRAS PARA PVC, FLEXÍVEL, 150x150x3mm GR	SINAPI	UN	0,04800000	47,89
00000002	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, PARA PRUMADA DE ÁGUA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,93
TOTAL Material:					111,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ADIVIDAR DE ENFANANAR OU BOMBEIRO HIRRANHO COM ENFANAR E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,52
00000007	ENCANAR OU BOMBEIRO HIRRANHO COM ENFANAR E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,30
VALOR:					26,07

**12.1.37. 89630 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FLEXÍVEL, 150x150x3mm GR	SINAPI	UN	0,06100000	42,27
00000001	LIMPA-TOIRAS EM FOLHA, QTD 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,47
00000003	SOLUÇÂO PREPARADO PARA LIMPA-TOIRAS PARA PVC, FLEXÍVEL, 150x150x3mm GR	SINAPI	UN	0,04800000	47,89
00000002	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, PARA PRUMADA DE ÁGUA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,73
TOTAL Material:					112,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ADIVIDAR DE ENFANANAR OU BOMBEIRO HIRRANHO COM ENFANAR E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,52
00000007	ENCANAR OU BOMBEIRO HIRRANHO COM ENFANAR E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,28
VALOR:					85,44

**12.1.38. 89441 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FLEXÍVEL, 150x150x3mm GR	SINAPI	UN	0,06100000	42,27
00000001	LIMPA-TOIRAS EM FOLHA, QTD 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,47
00000003	SOLUÇÂO PREPARADO PARA LIMPA-TOIRAS PARA PVC, FLEXÍVEL, 150x150x3mm GR	SINAPI	UN	0,04800000	47,89
00000007	TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 1/2", PARA PRUMADA DE ÁGUA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,50
TOTAL Material:					100,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ADIVIDAR DE ENFANANAR OU BOMBEIRO HIRRANHO COM ENFANAR E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,52
00000007	ENCANAR OU BOMBEIRO HIRRANHO COM ENFANAR E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,90

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

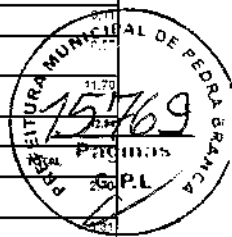
Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário, Engenheiro  
CREA: 91113-0

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

*Handwritten signature*

**12.1.39. 90374 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3MT. INSTALAÇÃO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000002	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, REF. 100 ML, 100 GR	SINAPI	UN	0,01000000	42,27	0,42
00000003	LUBRIFICANTE EM FOLHA, 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,47	0,29
00000004	SOLUÇÃO PREPARADA PARA LIME, 2000 LITROS, PVC, REF. 1000000000	SINAPI	UN	0,01200000	47,89	0,72
00000005	TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 3MT, PARA ABERTURA PADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL Material:					103,33	12,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000006	MANO DE OBRA DE ENCANAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,00	2,60
00000007	ENCANAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,54	4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,96	6,96
VALOR:					110,29	18,85



**12.2.1. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000048	FITA VEDA FOLHA EM ROLOS DE 12 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	14,24	0,18
00000049	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1 (REF. 16mm)	SINAPI	UN	1,00000000	30,13	30,13
TOTAL Material:					44,37	30,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000006	MANO DE OBRA DE ENCANAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,00	1,82
00000007	ENCANAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,46	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,41	4,41
VALOR:					48,78	37,76

**12.2.2. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000048	FITA VEDA FOLHA EM ROLOS DE 12 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	14,24	0,29
00000050	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 2 1/2 (REF. 16mm)	SINAPI	UN	1,00000000	142,74	142,74
TOTAL Material:					156,98	143,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000006	MANO DE OBRA DE ENCANAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	13,00	5,85
00000007	ENCANAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	16,46	7,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,31	13,35
VALOR:					168,29	176,77

**12.2.3. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

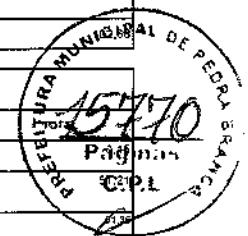
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000048	FITA VEDA FOLHA EM ROLOS DE 12 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	14,24	0,29
00000050	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 2 (REF. 16mm)	SINAPI	UN	1,00000000	79,40	79,40
TOTAL Material:					93,64	79,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000006	MANO DE OBRA DE ENCANAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,00	3,90
00000007	ENCANAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,46	4,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,36	10,21
VALOR:					104,00	89,90

**12.2.4. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000048	FITA VEDA FOLHA EM ROLOS DE 12 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	14,24	0,29
00000051	REGISTRO DE GAVETA BRUTO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BÍTOLA 1 1/2 (REF. 16mm)	SINAPI	UN	1,00000000	91,16	91,16
TOTAL Material:					105,40	91,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000006	MANO DE OBRA DE ENCANAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,00	2,21
00000007	ENCANAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,46	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,03	5,03
VALOR:					110,43	96,48

*Handwritten signature/initials*

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



**12.2.5. 89967 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000048 FITA VEDA P... EM ROLLOS DE 12 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01620000	14,24	0,23
0000049 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 3/4 (REF 1500)	SINAPI	UN	1,00000000	51,21	51,21
TOTAL Material:					51,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000011 AUXÍLIO DE ENCAMALHA OU BRASEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMALHAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,55	2,99
0000017 ENCAMALHA OU BRASEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMALHAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,56	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,63
VALOR:					58,07

**12.2.6. 89968 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000048 FITA VEDA P... EM ROLLOS DE 12 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01620000	14,24	0,23
0000049 REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 3/4 (REF 1410)	SINAPI	UN	1,00000000	49,30	49,30
TOTAL Material:					49,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000011 AUXÍLIO DE ENCAMALHA OU BRASEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMALHAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,55	2,99
0000017 ENCAMALHA OU BRASEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMALHAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,56	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,63
VALOR:					56,16

**12.2.7. 89631 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000048 FITA VEDA P... EM ROLLOS DE 12 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01620000	14,24	0,23
0000049 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE (PN16) 1 1/2" 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	85,69	85,69
TOTAL Material:					85,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000011 AUXÍLIO DE ENCAMALHA OU BRASEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMALHAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,55	2,99
0000017 ENCAMALHA OU BRASEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMALHAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,56	4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,04
VALOR:					92,96

**12.2.8. 89922 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000048 FITA VEDA P... EM ROLLOS DE 12 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01620000	14,24	0,23
0000049 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE (PN16) 1 1/2" 400 PSI, TAMPA DE PUNTA DE UNID, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	165,85	165,85
TOTAL Material:					166,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000011 AUXÍLIO DE ENCAMALHA OU BRASEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMALHAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,55	2,94
0000017 ENCAMALHA OU BRASEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMALHAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,16	4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,01
VALOR:					173,16

**12.3.1. CPU14. - PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000010 FREQUENCIADOR BOMBA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Equipam	UN	1,00000000	47.787,60	47.787,60
TOTAL Material:					47.787,60
VALOR:					47.787,60

**12.3.2. 102116 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 16 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

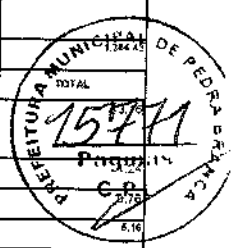
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 93114-D

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

Material		QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	TOTAL
00000000	TELEFONTO 4.502 X 10, DIAMETRO DO RUIOR 117 MM, H.M.O. 10 M / 20,9 ANCH A 24 M / 5,8 M3	1	UN	1.284,49	1.284,49
				TOTAL Equipamentos:	1.284,49
<b>Materia:</b>					
Quantidade	Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000000	BOBINA LISA, RELENDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5,20, DIAMETRO EXTERNO = 04 MM, DIAMETRO DO FURO = 47,00MM, ESPESSURA = 12,97MM	UN	4,00000000	0,70	2,80
00000000	PLUMÃO ZINCOADO, SEMILAVADA, DIAMETRO 100	UN	4,00000000	0,17	0,68
00000000	VERTELHAO ZINCOADO PARA TOTAL 14,00 X 20,00	M	1,20000000	2,84	3,41
				TOTAL Material:	6,16
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Quantidade	Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000000	ATIVAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	14,16	0,00
00000000	ATIVAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	19,70	0,00
00000000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	17,24	0,00
00000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	16,29	0,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,09
				VALOR:	1.475,88



12.3.3. CPU15. - TANQUE POLIETILENO - 2000L (UN)					
<b>Material</b>					
Quantidade	Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000000	TANQUE POLIETILENO - 2000L	UN	1,00000000	821,05	821,05
				TOTAL Material:	821,05
				VALOR:	821,05

12.4.1. CPU16. - CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L (UN)					
<b>Material</b>					
Quantidade	Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000000	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L	UN	1,00000000	1.820,94	1.820,94
				TOTAL Material:	1.820,94
				VALOR:	1.820,94

12.4.2. CPU17. - SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO (UN)					
<b>Material</b>					
Quantidade	Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000000	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	1,00000000	448,01	448,01
				TOTAL Material:	448,01
				VALOR:	448,01

12.4.3. 52662 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
<b>Material</b>					
Quantidade	Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000000	FITA VEDA P-104 EM ROLOS DE 15 MM X 25 M (L X C)	UN	0,00000000	14,25	0,14
00000000	FUNDO ANTI-REBOCO PARA METAS FERREAS (1000 X 1000)	L	0,00000000	27,04	0,05
00000000	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA E VEDA. DE 1/2"	UN	1,00000000	5,16	5,16
				TOTAL Material:	5,32
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Quantidade	Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000000	ATIVAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	13,00	2,23
00000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,95	2,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,16
				VALOR:	10,51

12.4.4. 56884 - ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 102 X 300M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020 (UN)					
<b>Material</b>					
Quantidade	Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000000	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO OU ABS/PP/PE 102 X 300M	UN	1,00000000	3,00	3,00
00000000	FITA VEDA P-104 EM ROLOS DE 15 MM X 25 M (L X C)	UN	0,00000000	3,50	0,00
				TOTAL Material:	3,00
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Quantidade	Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,50	2,48
00000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	12,00	0,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,96
				VALOR:	6,57

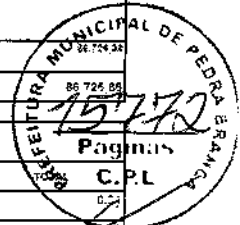
12.5.1. CPU18. - RESERVATORIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO (UN)					
---	--	--	--	--	--

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D  
 AVALIADOR DE PREÇOS

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 425 - JARDIM SÃO CARLOS - PEDRA BRANCA - PERNAMBUCO

*Handwritten signature*

QUANT	REPERTEÓRIO DE CHAPA DE AÇO QTD=100 E SOLDA INTERNA E EXTERNA COM BARRAS DE INCRUST. E SISTEMA DE ANCLAGEM, CONFORME PROJETO	UNID	1.00000000	PREÇO UNITÁRIO	86.726,85	TOTAL	86.726,85
						TOTAL Material:	86.726,85
						VALOR:	86.726,85



<b>13.1.1. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)</b>							
<b>Materiais</b>							
Quantidade	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRM 100x100x1200 GR	Fonte	UN	Coefficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0,26		SINAPI	UN	0,00000000	42,27	0,26	
0,95	LIMPA D'ÁGUA EM FOLHA, QTD=100	SINAPI	UN	0,00000000	1,47	0,95	
0,18	SOLIMHO PREPARADO PARA LIMPEZA PARA PVC, FRM 100x100x1000 Cms	SINAPI	UN	0,00000000	47,39	0,18	
33,10	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA EMPILHADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIÁRIAS (MSR F)	SINAPI	M	1,00000000	31,51	33,10	
						TOTAL Material:	32,73

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
Quantidade	MANO DE OBRA DE ENFAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	UN	Coefficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1,49		SINAPI	H	0,14000000	17,60	1,49	
1,82	ENFAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,58	1,82	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,30
						VALOR:	37,03

<b>13.1.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)</b>							
<b>Materiais</b>							
Quantidade	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRM 100x100x1200 GR	Fonte	UN	Coefficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0,26		SINAPI	UN	0,00000000	42,27	0,26	
0,95	LIMPA D'ÁGUA EM FOLHA, QTD=100	SINAPI	UN	0,00000000	1,47	0,95	
0,18	SOLIMHO PREPARADO PARA LIMPEZA PARA PVC, FRM 100x100x1000 Cms	SINAPI	UN	0,00000000	47,39	0,18	
67,28	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA EMPILHADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIÁRIAS (MSR F)	SINAPI	M	1,00000000	64,70	67,28	
						TOTAL Material:	69,97

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
Quantidade	MANO DE OBRA DE ENFAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	UN	Coefficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2,45		SINAPI	H	0,14000000	19,92	2,45	
2,95	ENFAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,58	2,95	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,41
						VALOR:	75,48

<b>13.1.3. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)</b>							
<b>Materiais</b>							
Quantidade	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRM 100x100x1200 GR	Fonte	UN	Coefficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0,26		SINAPI	UN	0,00000000	42,27	0,26	
0,95	LIMPA D'ÁGUA EM FOLHA, QTD=100	SINAPI	UN	0,00000000	1,47	0,95	
0,18	SOLIMHO PREPARADO PARA LIMPEZA PARA PVC, FRM 100x100x1000 Cms	SINAPI	UN	0,00000000	47,39	0,18	
67,28	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA EMPILHADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIÁRIAS (MSR F)	SINAPI	M	1,00000000	64,70	67,28	
						TOTAL Material:	69,97

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
Quantidade	MANO DE OBRA DE ENFAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	UN	Coefficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2,45		SINAPI	H	0,14000000	19,92	2,45	
2,95	ENFAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,58	2,95	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,41
						VALOR:	75,48

<b>13.1.4. 90702 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)</b>							
<b>Materiais</b>							
Quantidade	ANEL BIFRACÇÃO PARA TUBO PVC, REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM (MSR F)	Fonte	UN	Coefficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2,81		SINAPI	UN	0,10000000	18,99	2,81	
9,29	FABRILIZANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMITIDOS DE 100 GR, 1000 GR EM PVC, APO. POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,00000000	17,44	9,29	
20,00	TUBO PVC CORRUGADO, FÁBIL DE DUPLA PAREDE, DN 200 MM, REDE COLETORA DE ESGOTO	SINAPI	M	1,00000000	92,59	20,00	
						TOTAL Material:	102,70

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
Quantidade	MANO DE OBRA DE TUBO ASSENTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	UN	Coefficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1,23		SINAPI	H	0,11000000	11,80	1,23	
1,53	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,78	1,53	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,76
						VALOR:	105,46

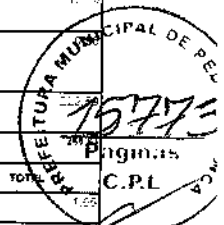
*Handwritten initials and signature*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 457-A - CENTRO - PÉDRA BRANCA - CEARÁ  
 CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 457-A - CENTRO - PÉDRA BRANCA - CEARÁ

13.1.5. 90704 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESSOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

Quantidade	Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02	ANEL BURETINA PARA TUBO PVC REDE COLETORES DN 300 MM (NBR 7302)	SINAPI	UN	0,12200000	92,34	184,68
01	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMPACOTEM DE 1000 GRAMOS EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,22000000	17,44	17,44
01	TUBO PVC CORRUGADO PAREDE DUPLA JE DN 300 MM REDE COLETORES ESSOTO	SINAPI	M	1,00000000	219,66	219,66
TOTAL Material:						421,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0000	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	11,02	11,02
0000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,56	14,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,58
VALOR:						249,40



13.1.6. 90706 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESSOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

Quantidade	Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0071	RETROCAMBIO DEIRA E TRE PONTAS COM CILINDRO DEIRA, TÓRULO DE PÓWEMIA LIG 20 HP, CACIMBA CARRIO CAP. MIN. 1 M3, CACIMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PERD. OPERACIONAL MIN. 0,07 M3, PROFUNDIDADE EST. 1,10 M, 1,37 M - CHP DUA O. AF_01/2011	SINAPI	CHP	0,31500000	36,32	0,79
0070	RETROCAMBIO DEIRA E TRE PONTAS COM CILINDRO DEIRA, TÓRULO DE PÓWEMIA LIG 20 HP, CACIMBA CARRIO CAP. MIN. 1 M3, CACIMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PERD. OPERACIONAL MIN. 0,07 M3, PROFUNDIDADE EST. 1,10 M, 1,37 M - CHP DUA O. AF_01/2011	SINAPI	CHP	0,31500000	112,75	3,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,35
Material						
02	ANEL BURETINA PARA TUBO PVC REDE COLETORES DN 400 MM (NBR 7302)	SINAPI	UN	0,12200000	92,34	184,68
01	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMPACOTEM DE 1000 GRAMOS EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,22000000	17,44	0,22
01	TUBO PVC CORRUGADO PAREDE DUPLA JE DN 400 MM REDE COLETORES ESSOTO	SINAPI	M	1,00000000	227,70	227,70
TOTAL Material:						322,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0000	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	11,02	1,15
0000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	12,54	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,17
VALOR:						324,81

13.1.7. 89995 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

Quantidade	Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	ANEL BURETINA PARA TUBO ESFÉRICO PRELIM. DN 100 MM (NBR 7302)	SINAPI	UN	1,00000000	11,00	11,00
01	JOELHO PVC SERIE R, 45 GRÁUS, DN 100 MM, PARA EMP. LIG. OU TUBOS PLUVIAIS PRELIMIS	SINAPI	UN	3,00000000	22,34	22,34
01	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMPACOTEM DE 1000 GRAMOS EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,22000000	17,44	0,46
TOTAL Material:						24,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0000	INSTALAR DE EMPACOTEM OU BURETINO HIDRÁULICO COM ENCAIXE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,00	1,55
0000	EMPACOTEM OU BURETINO HIDRÁULICO COM ENCAIXE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,66	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,80
VALOR:						27,60

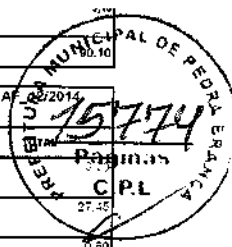
13.1.8. 89991 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

Quantidade	Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	ANEL BURETINA DN 150 MM PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESFÉRICO PRELIM.	SINAPI	UN	1,10000000	12,33	12,33
01	JOELHO PVC SERIE R, 45 GRÁUS, DN 150 MM, PARA EMP. LIG. OU TUBOS PLUVIAIS PRELIMIS	SINAPI	UN	1,00000000	70,60	70,60
01	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMPACOTEM DE 1000 GRAMOS EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,22000000	17,44	1,02
TOTAL Material:						84,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0000	INSTALAR DE EMPACOTEM OU BURETINO HIDRÁULICO COM ENCAIXE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,62	2,00
0000	EMPACOTEM OU BURETINO HIDRÁULICO COM ENCAIXE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,66	2,81

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 680 - JARDIM SANTA ROSA - CENTRO - PELotas - RS  
 Proprietário / Engenheiro: Roberto P. Costa  
 CREA: 9111-D





**13.1.9. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89584-01	ANEL BARRILETA PARA TUBO EM PVC PRENIAL, DN 100 MM (SERIE R)	SINAPI	UN	3,29	3,29
89584-02	JOELHO PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM PARA ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	27,16	27,16
89584-03	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 GRAMOS EM PVC, LINDO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	17,44	17,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,45</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89584-04	ARREBIAR DE ENCAMINHAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,72	1,35
89584-05	ENCAMINHAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,59	1,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,45</b>

**13.1.10. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89590-01	ANEL BARRILETA PARA TUBO EM PVC PRENIAL, DN 150 MM (SERIE R)	SINAPI	UN	12,93	12,93
89590-02	JOELHO PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM PARA ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	81,20	81,20
89590-03	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 GRAMOS EM PVC, LINDO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	17,44	1,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>104,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89590-04	ARREBIAR DE ENCAMINHAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,72	2,32
89590-05	ENCAMINHAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,59	2,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,50</b>

**13.1.11. 89567 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89567-01	ANEL BARRILETA PARA TUBO EM PVC PRENIAL, DN 100 MM (SERIE R)	SINAPI	UN	3,30	3,30
89567-02	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	64,73	64,73
89567-03	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 GRAMOS EM PVC, LINDO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	17,44	1,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89567-04	ARREBIAR DE ENCAMINHAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,72	2,60
89567-05	ENCAMINHAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,59	3,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,29</b>

**1.12. 89699 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89699-01	ANEL BARRILETA PARA TUBO EM PVC PRENIAL, DN 100 MM (SERIE R)	SINAPI	UN	3,30	3,30
89699-02	ANEL BARRILETA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REQUINTADA EM PVC PRENIAL	SINAPI	UN	12,93	12,93
89699-03	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	137,09	127,09
89699-04	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 GRAMOS EM PVC, LINDO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	17,44	2,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>155,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89699-05	ARREBIAR DE ENCAMINHAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,72	3,10
89699-06	ENCAMINHAMENTO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,59	3,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>162,61</b>

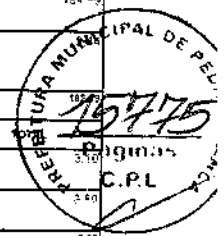
*Handwritten signature/initials*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

*Handwritten signature/initials*

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01	ANEL BARRILETA DN 100 MM PARA TUBO SERIE REDONDA EM PVC PREDIAL	SINAPI	UN	2,40000000	12,00	24,00
01	UNION SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA EMPENHO OU JUNTAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,60000000	164,90	164,90
01	FOLHA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMPACOTADA EM GRAMPOS EM PVC (HD), POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,14000000	17,44	17,44
TOTAL Material:						206,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02,40	ENCAMARAR DE ENCAMARAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENTERRAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,00	3,10
01,67	ENCAMARAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENTERRAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,50	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,50
VALOR:						195,89



**13.1.14, 89659 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01	ANEL BARRILETA PARA TUBO EM PVC PREDIAL DN 100 (100x100)	SINAPI	UN	1,60000000	3,20	3,20
01	UNION SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM PARA EMPENHO OU JUNTAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,60000000	12,80	12,80
01	FOLHA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMPACOTADA EM GRAMPOS EM PVC (HD), POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,14000000	17,44	6,40
TOTAL Material:						16,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02,40	ENCAMARAR DE ENCAMARAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENTERRAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,70	0,34
01,67	ENCAMARAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENTERRAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,50	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,49
VALOR:						18,89

**13.1.15, 89693 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01	ANEL BARRILETA PARA TUBO EM PVC PREDIAL DN 100 (100x100)	SINAPI	UN	2,40000000	3,20	6,40
01	FOLHA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMPACOTADA EM GRAMPOS EM PVC (HD), POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,14000000	17,44	1,60
01	TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA EMPENHO OU JUNTAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	46,20	46,20
TOTAL Material:						54,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02,40	ENCAMARAR DE ENCAMARAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENTERRAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,50	1,75
01,67	ENCAMARAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENTERRAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,50	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,90
VALOR:						58,10

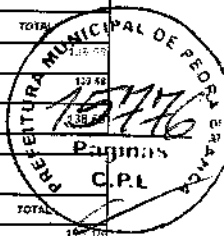
**13.1.16, 89681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01	ANEL BARRILETA DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REDONDA EM PVC PREDIAL	SINAPI	UN	1,60000000	12,55	12,55
01	FOLHA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMPACOTADA EM GRAMPOS EM PVC (HD), POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,14000000	17,44	1,22
01	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA EMPENHO OU JUNTAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	44,30	44,30
TOTAL Material:						58,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
02,40	ENCAMARAR DE ENCAMARAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENTERRAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,50	1,49
01,67	ENCAMARAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENTERRAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,50	1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,81
VALOR:						61,88

**13.1.17, CPU19 - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100MM (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR (100x100)	Compras	UN	1,40000000	138,20	138,20
TOTAL Material:						138,20

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 417  
 Canoas Roberto A Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D



**13.1.18. CPU20 - ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU20	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM	UN	1,00000000	138,68	138,68
TOTAL Material:					138,68
VALOR:					138,68

**13.1.21. CPU21 - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60CM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU21	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60CM	UN	1,00000000	195,18	195,18
TOTAL Material:					195,18
VALOR:					195,18

**13.2.2. 99268 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,5 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9070	RETROVALVULADORA 50HP 50CM CAIXA DE DRENAÇÃO, 1000MM POTÊNCIA LÍQ. 33 HP, CÂMERA CARGO CAP. MIN. 1 M3, CÂMERA RETR. CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 3074 KG, PROFUNDIDADE DE BARRILADO 60% 4,37 M - QRP DRENO, AF_01_1014	CH	0,15000000	40,00	6,00
9071	RETROVALVULADORA 50HP 50CM CAIXA DE DRENAÇÃO, 1000MM POTÊNCIA LÍQ. 33 HP, CÂMERA CARGO CAP. MIN. 1 M3, CÂMERA RETR. CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 3074 KG, PROFUNDIDADE DE BARRILADO 60% 4,37 M - QRP DRENO, AF_01_1014	CH	0,15000000	110,00	16,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,50

**Material**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047001	ANEL EM CONCRETO ARMADO LINDO PARA PLUVIS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,50 M E ALTURA DE 0,40 M	UN	1,00000000	125,00	125,00
047002	ANEL EM CONCRETO ARMADO LINDO PARA PLUVIS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,50 M E ALTURA DE 0,40 M	UN	1,00000000	55,40	55,40
047003	TAMPA DE BARRILADO 0,50x0,50 M (M3) (COM ILUXADOR)	UN	11,70000000	0,48	5,61
TOTAL Material:					185,81

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,00000000	17,00	0,28
10108	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,41000000	10,41	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,69

**Servço**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9070	PREPARO DE FUNDO DE VALE COM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MIELO UNICO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L AF_01_1012	M3	0,00000000	970,80	0,00
9070	PEÇA CILÍNDRICA PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 100 LITROS E TAMPA DE FIBRA DE POLIPROPILENO 400x400x40 (M3) AF_01_1012, P	M3	0,10000000	2.300,00	230,00
9070	PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MÍNIMA DE 3,5 M, COM CÂMERA DE BARRIL LANCAMENTO BARRILADO AF_01_1012	M3	0,00000000	970,04	0,00
TOTAL Servço:					230,00
VALOR:					350,41

**13.2.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA QUENTE	M3	0,00000000	0,00	0,00
0201	CALHEIROS	M2	0,00000000	0,00	0,00
0305	CIMENTO PORTLAND	M2	0,00000000	0,00	0,00
0400	GRANIL DE FERRO	M2	0,00000000	87,8700	31,725
TOTAL Material:					31,725
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	PEGREIRO	H	17,00000000	17,00	0,28
10108	SERVENTE	H	10,41000000	10,41	0,59
TOTAL Mão de Obra:					10,69
VALOR:					132,94

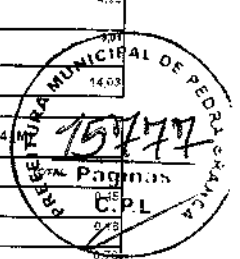
**14.1.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARDA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047001	UNIDADE PARA EM FOLHA QD 100	UN	0,00000000	1,47	0,14
047002	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, BARRILADO PREDIAL (M3)	M	0,00000000	4,28	0,14
TOTAL Material:					0,28
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	PEGREIRO DE ENFANCIA OU BARRILADO PREDIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	10,00	0,00

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO FONSECA Nº 57 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares:	14,03
VALOR:	14,03



**14.1.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FLEXÍVEL, 12x16x1030 GR	SINAPI	UN	0,00000000	42,07	1,20
00000003	LIXA DURA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,47	0,15
00000005	SOLVENTE PREPARADO PARA LIMPEZA DE TUBO PVC, FLEXÍVEL, 12x16x1030 GR	SINAPI	UN	0,00000000	47,39	2,17
00000008	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (INSTRUMENTAL)	SINAPI	M	0,00000000	7,32	2,31
TOTAL Material:						5,83

MÃO DE OBRA com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02240	ANALISAR DE EMPANHAR OU ENLACEIRO HIDRANTADO COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,70	3,19
02247	EMPANHAR OU ENLACEIRO HIDRANTADO COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,58	2,99
TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares:					11,42	
VALOR:					21,14	

**14.1.3. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FLEXÍVEL, 12x16x1030 GR	SINAPI	UN	0,00000000	42,07	1,20
00000003	LIXA DURA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,47	0,15
00000005	SOLVENTE PREPARADO PARA LIMPEZA DE TUBO PVC, FLEXÍVEL, 12x16x1030 GR	SINAPI	UN	0,00000000	47,39	2,17
00000008	TUBO PVC SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ÁGUA PLUVIAL PREDIAL (INSTRUMENTAL)	SINAPI	M	0,00000000	18,17	19,49
TOTAL Material:						22,44

MÃO DE OBRA com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02240	ANALISAR DE EMPANHAR OU ENLACEIRO HIDRANTADO COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,70	4,00
02247	EMPANHAR OU ENLACEIRO HIDRANTADO COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,58	8,09
TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares:					9,57	
VALOR:					32,21	

**14.1.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FLEXÍVEL, 12x16x1030 GR	SINAPI	UN	0,00000000	42,07	1,53
00000003	LIXA DURA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,47	0,06
00000005	SOLVENTE PREPARADO PARA LIMPEZA DE TUBO PVC, FLEXÍVEL, 12x16x1030 GR	SINAPI	UN	0,00000000	47,39	2,83
00000008	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (INSTRUMENTAL)	SINAPI	M	0,00000000	12,90	13,84
TOTAL Material:						18,26

MÃO DE OBRA com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02240	ANALISAR DE EMPANHAR OU ENLACEIRO HIDRANTADO COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,70	16,90
02247	EMPANHAR OU ENLACEIRO HIDRANTADO COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,58	12,26
TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares:					22,36	
VALOR:					40,51	

**14.1.5. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FLEXÍVEL, 12x16x1030 GR	SINAPI	UN	0,00000000	42,07	0,72
00000003	LIXA DURA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,47	0,19
00000005	SOLVENTE PREPARADO PARA LIMPEZA DE TUBO PVC, FLEXÍVEL, 12x16x1030 GR	SINAPI	UN	0,00000000	47,39	1,95
00000008	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (INSTRUMENTAL)	SINAPI	M	0,00000000	31,50	21,75
TOTAL Material:						24,61

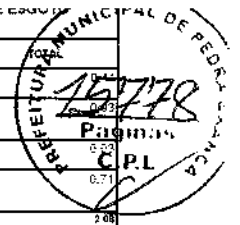
  

MÃO DE OBRA com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02240	ANALISAR DE EMPANHAR OU ENLACEIRO HIDRANTADO COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,70	6,09
02247	EMPANHAR OU ENLACEIRO HIDRANTADO COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,58	6,22
TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares:					11,92	
VALOR:					48,22	

*Handwritten signature*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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



SANITÁRIO_AF_12/2014 (UN)						
Materiais	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000011	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FECHADO COM TUBO GR	1	UN	0,00000000	42,27	42,27
0000016	JOELHO PVC, S/O SÓLIDAVEL, 66, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	UN	0,00000000	6,93	6,93
0000017	LIXA BRANCA EM FOLHA, 60x120	1	UN	0,00000000	1,37	1,37
0000018	ENCANADOR PREPARADO PARA TUBO EM PVC, 40x40, 1/2" DE DIAMETRO	1	UN	0,00000000	47,20	47,20
TOTAL Materiais:						98,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Atividade	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00028	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO DIÁRIOS E COMPLEMENTARES	1	H	0,10000000	13,50	1,35
00027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO DIÁRIOS E COMPLEMENTARES	1	H	0,10000000	14,50	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,80
VALOR:						101,57

14.1.7. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO_AF_12/2014 (UN)						
Materiais	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000011	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FECHADO COM TUBO GR	1	UN	0,00000000	42,27	42,27
0000016	JOELHO PVC, S/O SÓLIDAVEL, 66, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	UN	0,00000000	2,76	2,76
0000017	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 GR, UNO EM PVC, 40x40, POLIETILENO E OUTRAS	1	UN	0,00000000	17,44	17,44
TOTAL Materiais:						62,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Atividade	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00028	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO DIÁRIOS E COMPLEMENTARES	1	H	0,10000000	13,50	1,35
00027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO DIÁRIOS E COMPLEMENTARES	1	H	0,10000000	16,58	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,01
VALOR:						65,48

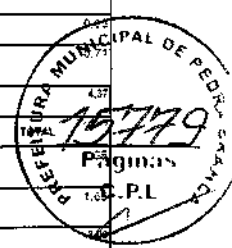
14.1.8. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO_AF_12/2014 (UN)						
Materiais	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000011	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FECHADO COM TUBO GR	1	UN	0,00000000	42,27	42,27
0000016	JOELHO PVC, S/O SÓLIDAVEL, 66, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	UN	0,00000000	6,54	6,54
0000017	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 GR, UNO EM PVC, 40x40, POLIETILENO E OUTRAS	1	UN	0,00000000	17,44	17,44
TOTAL Materiais:						66,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Atividade	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00028	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO DIÁRIOS E COMPLEMENTARES	1	H	0,10000000	10,70	1,07
00027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO DIÁRIOS E COMPLEMENTARES	1	H	0,10000000	16,54	1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,72
VALOR:						68,97

14.1.9. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO_AF_12/2014 (UN)						
Materiais	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000011	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FECHADO COM TUBO GR	1	UN	0,00000000	42,27	42,27
0000016	JOELHO PVC, S/O SÓLIDAVEL, 66, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1	UN	0,00000000	7,25	7,25
0000017	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 GR, UNO EM PVC, 40x40, POLIETILENO E OUTRAS	1	UN	0,00000000	17,44	17,44
TOTAL Materiais:						66,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Atividade	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00028	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO DIÁRIOS E COMPLEMENTARES	1	H	0,10000000	13,50	1,35
00027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO DIÁRIOS E COMPLEMENTARES	1	H	0,10000000	16,55	1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,00
VALOR:						70,96

14.1.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SÓLIDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO_AF_12/2014 (UN)						
Materiais	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000011	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FECHADO COM TUBO GR	1	UN	0,00000000	42,27	42,27
TOTAL Materiais:						42,27
VALOR:						42,27

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BEMBAIXA PARA TUBO E ... PREDIAL, DN 50 (NBR 7171)	1,47	UN	0,21000000	1,47	1,47
JOELHO PVC, 50x50x45, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	47,29	UN	0,21000000	47,29	47,29
TOTAL Material:					4,37
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
ANILHAR DE ENCANHAR OU BOMBEIRO HIDRÁNTICO COM ENCAMIAMENTO COMPLEMENTARES	13,70	H	0,10000000	13,70	13,70
ENCANHAR OU BOMBEIRO HIDRÁNTICO COM ENCAMIAMENTO COMPLEMENTARES	16,46	H	0,10000000	16,46	16,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,16
VALOR:					7,37



Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BEMBAIXA PARA TUBO E ... PREDIAL, DN 50 (NBR 7171)	1,80	UN	0,21000000	1,80	1,80
JOELHO PVC, 50x50x45, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,21	UN	1,00000000	2,21	2,21
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EM APLACAM DE 400 GRAMOS EM PVC, PPD, POLIETILENO E OUTROS	0,34	UN	0,10000000	17,44	0,34
TOTAL Material:					4,35
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
ANILHAR DE ENCANHAR OU BOMBEIRO HIDRÁNTICO COM ENCAMIAMENTO COMPLEMENTARES	11,75	H	0,10000000	11,75	11,75
ENCANHAR OU BOMBEIRO HIDRÁNTICO COM ENCAMIAMENTO COMPLEMENTARES	2,15	H	0,10000000	16,46	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,90
VALOR:					8,25

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BEMBAIXA PARA TUBO E ... PREDIAL, DN 100 (NBR 7171)	3,29	UN	1,10000000	3,29	3,29
JOELHO PVC, 50x50x45, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	7,53	UN	1,00000000	7,53	7,53
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EM APLACAM DE 400 GRAMOS EM PVC, PPD, POLIETILENO E OUTROS	0,40	UN	0,10000000	17,44	0,40
TOTAL Material:					11,22
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
ANILHAR DE ENCANHAR OU BOMBEIRO HIDRÁNTICO COM ENCAMIAMENTO COMPLEMENTARES	3,25	H	0,10000000	13,70	3,25
ENCANHAR OU BOMBEIRO HIDRÁNTICO COM ENCAMIAMENTO COMPLEMENTARES	4,14	H	0,10000000	14,56	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,39
VALOR:					18,61

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BEMBAIXA PARA TUBO E ... PREDIAL, DN 100 (NBR 7171)	3,29	UN	1,10000000	3,29	3,29
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAMOS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	16,78	UN	1,00000000	16,78	16,78
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EM APLACAM DE 400 GRAMOS EM PVC, PPD, POLIETILENO E OUTROS	1,00	UN	0,10000000	17,44	1,00
TOTAL Material:					21,07
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
ANILHAR DE ENCANHAR OU BOMBEIRO HIDRÁNTICO COM ENCAMIAMENTO COMPLEMENTARES	2,10	H	0,10000000	11,75	2,10
ENCANHAR OU BOMBEIRO HIDRÁNTICO COM ENCAMIAMENTO COMPLEMENTARES	2,04	H	0,10000000	16,46	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,14
VALOR:					25,21

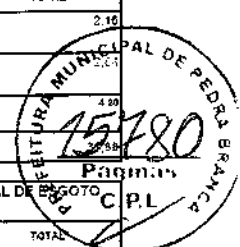
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL BEMBAIXA PARA TUBO E ... PREDIAL, DN 100 (NBR 7171)	3,29	UN	1,10000000	3,29	3,29
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAMOS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	16,78	UN	1,00000000	16,78	16,78
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EM APLACAM DE 400 GRAMOS EM PVC, PPD, POLIETILENO E OUTROS	1,00	UN	0,10000000	17,44	1,00
TOTAL Material:					21,07

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE ARAUJO, 57 - JARDIM AGUARETAMA-CE  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

*Handwritten signature*

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02242	PLANTAR DE ENCAMINHAMENTO OU SEMI-RETO HIDRANTE COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	13,52	2,10
02247	ENCAMINHAMENTO OU SEMI-RETO HIDRANTE COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,68	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,71
VALOR:						2,98



**14.1.15. 85785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02242	ANEL BUCHA PARA TUBO DE ESGOTO PREDIAL, DN 50 (MUNDO PISA)	SINAPI	UN	0,00000000	1,50	1,50
02247	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,00000000	7,94	7,94
02248	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONECTORES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (MUNDO EMPACOTADO POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00000000	17,44	0,49
TOTAL Material:						12,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02242	PLANTAR DE ENCAMINHAMENTO OU SEMI-RETO HIDRANTE COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	13,52	2,29
02247	ENCAMINHAMENTO OU SEMI-RETO HIDRANTE COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,68	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,19
VALOR:						17,20

**14.1.16. 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02242	ANEL BUCHA PARA TUBO DE ESGOTO PREDIAL, DN 75 (MUNDO PISA)	SINAPI	UN	0,00000000	2,09	5,20
02247	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,02	14,02
02248	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONECTORES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (MUNDO EMPACOTADO POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00000000	17,44	1,04
TOTAL Material:						26,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02242	PLANTAR DE ENCAMINHAMENTO OU SEMI-RETO HIDRANTE COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	13,70	2,35
02247	ENCAMINHAMENTO OU SEMI-RETO HIDRANTE COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,98	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,52
VALOR:						28,50

**14.1.17. 89545 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02242	ANEL BUCHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REPARO PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
02248	BUCHA DE REPARO PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,20	6,20
02248	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONECTORES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (MUNDO EMPACOTADO POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00000000	17,44	0,24
TOTAL Material:						8,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02242	PLANTAR DE ENCAMINHAMENTO OU SEMI-RETO HIDRANTE COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,52	0,60
02247	ENCAMINHAMENTO OU SEMI-RETO HIDRANTE COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,68	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,34
VALOR:						6,97

**14.1.18. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02242	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, PASTA COM 100 GR	SINAPI	UN	0,00000000	42,27	0,41
02242	CURVA PVC CURTA, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
02242	LUBRIFICANTE EM FOLHA, 250 GR	SINAPI	UN	0,00000000	1,47	0,93
02242	SOLIMHO PREDIAL (MUNDO EMPACOTADO) PARA PVC, 400 GR (MUNDO EMPACOTADO)	SINAPI	UN	0,00000000	47,32	0,73
TOTAL Material:						4,98

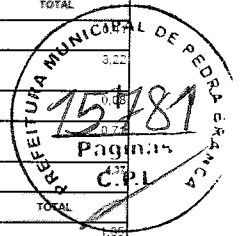
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02242	PLANTAR DE ENCAMINHAMENTO OU SEMI-RETO HIDRANTE COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	13,52	1,25
02247	ENCAMINHAMENTO OU SEMI-RETO HIDRANTE COM ENCAMINHAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,68	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,00

*f* *H*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 157-A, CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

**14.1.19. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000120	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRACAO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,005500000	42,27
00000117	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	3,22
00000083	LIMPA DUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,021000000	1,47
00000084	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DUA PARA PVC, FRACAO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,015000000	47,39
TOTAL Material:					93,35
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
32243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000000	10,52
32267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000000	16,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,08
VALOR:					7,37



**14.1.20. 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000031	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NR 0143)	SINAPI	UN	1,000000000	3,29
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (LHO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,064000000	17,44
00000048	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESCOTO OU RAMAIS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,000000000	16,21
TOTAL Material:					26,94
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
32243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,095000000	10,52
32267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,095000000	16,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,08
VALOR:					23,06

**14.1.21. 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000036	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	2,59
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (LHO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,064000000	17,44
00000045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESCOTO OU RAMAIS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,000000000	6,67
TOTAL Material:					16,70
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
32243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000000	10,52
32267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000000	16,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,08
VALOR:					12,17

**14.1.22. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

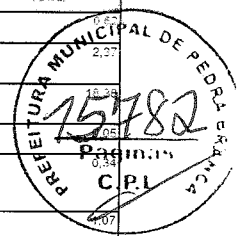
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000120	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRACAO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,014500000	42,27
00000136	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NR 0143)	SINAPI	UN	1,000000000	1,80
00000101	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REFINADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,000000000	18,78
00000100	LIMPA DUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,064000000	1,47
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (LHO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,025000000	17,44
00000083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DUA PARA PVC, FRACAO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,022500000	47,59
TOTAL Material:					127,35
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
32243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250000000	10,52
32267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250000000	16,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,08
VALOR:					29,82

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



14.1.23. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,014800000	42,27
09000085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TURO SERIE REFORÇADA EM TUBO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	2,37
09000103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,000000000	18,38
09003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,036500000	1,47
09000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,029000000	17,44
09000083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,022500000	47,89
TOTAL Material:					22,83



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88148	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135000000	13,52
88107	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135000000	16,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,05
VALOR:					26,88

14.1.24. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,014800000	42,27
09000085	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TURO SERIE REFORÇADA EM TUBO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	2,89
09011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,000000000	62,68
09003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,036500000	1,47
09000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,030000000	17,44
09000083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,022500000	47,89
TOTAL Material:					67,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88148	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,210000000	13,52
88107	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,210000000	16,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,30
VALOR:					64,13

14.1.25. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,014800000	42,27
09000085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TURO SERIE REFORÇADA EM TUBO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	2,37
09000103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,000000000	18,38
09003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,036500000	1,47
09000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,029000000	17,44
09000083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,022500000	47,89
TOTAL Material:					22,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88148	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135000000	13,52
88107	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EMPANHOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135000000	16,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,05
VALOR:					26,88

14.1.26. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

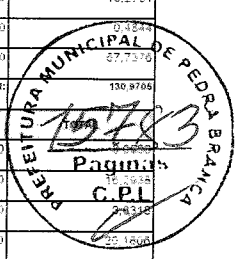
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10110	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,582000000	6,7900
10110	ARAME REFORÇADO N.10 B700	SEINFRA	KG	0,044000000	0,3626
10110	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,163000000	0,0114
10380	BRITA	SEINFRA	M3	0,077000000	4,8110
10441	CAL HIDRÁTICA	SEINFRA	KG	7,844000000	0,9000
10120	CHAPA COMPRESSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,200000000	4,9740

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LUSTA, 600 - Centro - JAGUARETAMA-CE  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

*[Handwritten signature]*

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10000	TARIFA DE 1" DE 30x11x30cm	SEINFRA	M	0,05000000	8,2100	821,00
10000	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4600	64,92
TOTAL Material:						130,9768
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10000	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,7500	217,50
10000	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,7500	127,88
10000	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,0300	370,65
10000	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,0300	201,81
10000	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,33000000	17,0300	73,68
10000	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19400000	12,7500	247,35
TOTAL Mão de Obra:						218,367
VALOR:						349,33



**14.1.27. 97974 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)**

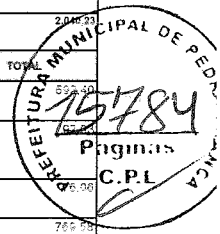
Equipamento Custo Horário						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5079	RETROESCALADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 22 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 0,074 KG, PROFUNDIDADE ENLAVADO MÁX. 4,37 M - CHI DIRETO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	40,32	6,08
5078	RETROESCALADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 22 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 0,074 KG, PROFUNDIDADE ENLAVADO MÁX. 4,37 M - CHP DIRETO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	112,75	8,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,29
Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001141	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,50 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	120,53	120,53
00001143	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,50 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	56,43	56,43
00001160	TUJOLO OPERACIONAL MACIÇO COMUM 16 X 10 X 10 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,43	5,05
TOTAL Material:						183,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	17,00	8,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	10,55	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,83
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100476	ARRAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIFORME) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANIZADO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02900000	480,42	14,10
00758	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAMI DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 20MM, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02210000	3.322,78	84,70
100010	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,25350000	171,01	43,35
TOTAL Serviço:						142,15
VALOR:						354,08

**14.2.1. 98087 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,5 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5079	RETROESCALADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 22 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 0,074 KG, PROFUNDIDADE ENLAVADO MÁX. 4,37 M - CHI DIRETO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,14076000	40,32	5,68
5078	RETROESCALADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 22 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 0,074 KG, PROFUNDIDADE ENLAVADO MÁX. 4,37 M - CHP DIRETO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	112,75	22,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,88
Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 16 X 16 X 19 CM, FCK 4,5 MPa (NBR 0120)	SINAPI	UN	0,0004380000	3,14	1.190,16
00000060	CANALETA DE CONCRETO 10 X 10 X 10 CM (CLASSE C - NBR 0120)	SINAPI	UN	0,00000000	1,95	195,13
00002610	DISCO DIANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BITE OLEOSA EMULSIFICADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,03270000	0,32	0,21
00004421	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,77700000	0,30	7,24
00004602	PREÇO DE M3 POLIDO COM CABEÇA 17 X 07 (10 X 11)	SINAPI	KG	0,05190000	14,79	1,21
00004617	SERRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,02400000	3,30	0,31
00004605	TARIFA NÃO AFARELHADA 12,5 X 22 CM EM MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	2,09800000	15,04	45,89
TOTAL Material:						1.388,84

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	75,57500000	17,00	1.255,19
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,80900000	13,58	785,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2.041,13
Serviço						
59900	ARRAMADA, TRAIÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_051013	SINAPI	M3	1,84600000	259,82	599,40
59910	ARRAMADA, TRAIÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) COM CHAMBA E CURVIMÉNTOS, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_051014	SINAPI	M3	0,20600000	310,00	65,26
59920	ARRAMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_051021	SINAPI	KG	8,14400000	9,34	76,78
59930	ARRAMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SUBTERRÂNEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_051025	SINAPI	KG	59,14800000	14,45	769,79
59940	ARRAMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_051027	SINAPI	KG	5,93300000	9,89	57,21
59970	CONCRETO FCK E 20MPa, TRAIÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_051031	SINAPI	M3	2,80220000	304,35	699,36
59995	GRATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VEDAÇÃO EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_051034	SINAPI	M3	0,20300000	632,81	128,46
59999	GRATEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_051035	SINAPI	M3	0,17900000	655,58	117,59
67705	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAPA DE AÇO APRIADA DE 30x30 CM AF_051036	SINAPI	M3	0,70000000	1.650,21	1.183,14
101024	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_051039	SINAPI	M3	0,93100000	141,13	131,99
TOTAL Serviço:						3.797,22
VALOR:						7.222,97



**14.2.2. 98065 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5070	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAIÇÃO 100, POTÊNCIA LÍQ. 33 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESTACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_061014	SINAPI	CHI	1,70800000	40,32	68,92
5075	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAIÇÃO 100, POTÊNCIA LÍQ. 33 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESTACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_061014	SINAPI	CHP	0,83760000	112,75	94,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						163,35

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043442	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FUNDOS, SEPTICAS E SUBSTITUIÇÃO SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,40 M	SINAPI	UN	0,00000000	658,41	3.959,46
TOTAL Material:						3.959,46

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,83130000	17,00	34,65
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	13,58	21,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,32

Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
106475	ARGAMASSA, TRAIÇÃO 1:10 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_061010	SINAPI	M3	0,02230000	480,42	10,84
67740	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAPA DE AÇO APRIADA DE 30x30 CM AF_051036	SINAPI	M3	0,54800000	1.571,83	861,36
67700	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAPA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APRIADA DE 6x6 CM AF_051036_P	SINAPI	M3	0,01600000	3.332,70	59,92
101024	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_051039	SINAPI	M3	0,79420000	141,13	112,08
TOTAL Serviço:						1.043,30
VALOR:						5.213,33

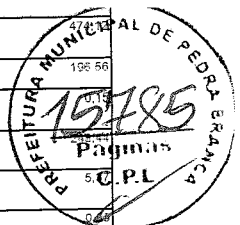
**14.2.3. 98090 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5070	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAIÇÃO 100, POTÊNCIA LÍQ. 33 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESTACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_061014	SINAPI	CHI	1,41130000	40,32	56,90
5075	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAIÇÃO 100, POTÊNCIA LÍQ. 33 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESTACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_061014	SINAPI	CHP	0,69250000	112,75	75,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						131,97

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES, 177 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
 Carlos Roberto R. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0002667	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 13 X 30 CM, FCK 16 MPA (RBR 2100)	SINAPI	UN	150,99380000	3,14
0000069	CANALETA DE CONCRETO 10 X 13 X 16 CM (CLASSE C-4 NBR 6110)	SINAPI	UN	160,80000000	1,95
0000262	DESMOBILANTE PROTETOR PARA FUMOS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMulsionada EM ÁGUA	SINAPI	L	0,52650000	5,92
0000420	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRINHO (4,0 A 9,5 MM) POLVO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	25,00
0000442	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINIS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,57720000	0,33
0000069	FREGO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 17 X 37 (12 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	14,79
0000417	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINIS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,69040000	3,28
0000155	TARPA NAO APARELHADA 7,5 X 20' CM, EM MACRANDIRA, ANILHEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,12280000	15,04
TOTAL Material:					960,13



Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00100	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58970000	17,06
00100	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,53480000	13,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.642,36

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00100	ARMADURA TIPO 1,3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAD), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_091019	SINAPI	M3	0,92840000	259,92
00100	ARMADURA TIPO 1,4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAD) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_091019	SINAPI	M3	0,14650000	210,00
00996	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_091011	SINAPI	KG	11,54640000	9,34
00100	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRENA OU SUBTERRÂNEO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_101015	SINAPI	KG	0,97720000	14,49
00996	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_091011	SINAPI	KG	3,94880000	9,66
00100	CONCRETO FCK = 20MPA, TIPO 0-12,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_091011	SINAPI	M3	1,27620000	334,95
00996	CONTATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERTICA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_091011	SINAPI	M3	0,29530000	332,81
00996	CONTATEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_091011	SINAPI	M3	0,11960000	255,86
00100	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TIPO DE AÇO APRESENTADA DE 30x30x30 AF_010013	SINAPI	M3	0,94750000	1.690,21
00100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LAJEIRA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_091011	SINAPI	M3	0,56100000	141,13
TOTAL Serviço:					3.146,13
VALOR:					5.285,59

**14.3.1. 89712 - TUPO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1250 GR	SINAPI	UN	0,01080000	42,27
0000083	LIXA DIABRO EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,47
0001065	SOLUÇÃO PREPARADURA / LIMPA-DURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	47,89
0000983	TUPO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (RBR 0719)	SINAPI	M	1,05000000	7,92
TOTAL Material:					9,72

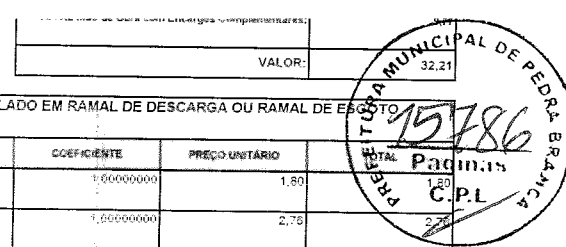
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00100	ATIVILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	13,53
00100	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	16,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,42
VALOR:					21,14

**14.3.2. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1250 GR	SINAPI	UN	0,02930000	42,27
0000083	LIXA DIABRO EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,47
0001065	SOLUÇÃO PREPARADURA / LIMPA-DURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	47,89
0000983	TUPO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (RBR 0719)	SINAPI	M	0,40000000	18,17
TOTAL Material:					22,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00100	ATIVILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	13,53
00100	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	16,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,39
VALOR:					5,78

*[Handwritten signature]*  
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 43 P.A. COSTA  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D



**14.3.3. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06000206 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5145)	SINAPI	UN	1,00000000	1,80	1,80
06000208 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,60000000	2,76	2,76
06020075 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,20000000	17,44	0,34
TOTAL Material:					4,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,52	1,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,56	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,90
VALOR:					8,80

**14.3.4. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06000207 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5145)	SINAPI	UN	1,00000000	2,60	2,60
06000210 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,54	6,54
06020075 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,20000000	17,44	0,34
TOTAL Material:					9,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	15,62	2,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,56	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,12
VALOR:					15,42

**14.3.5. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06000206 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5145)	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
06000208 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,21	2,21
06020075 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,20000000	17,44	0,34
TOTAL Material:					4,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,52	1,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,56	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,90
VALOR:					8,25

**14.3.6. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06000207 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5145)	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65
06000208 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
06020075 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,20000000	17,44	0,34
TOTAL Material:					8,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	13,52	2,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,56	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,70
VALOR:					14,45

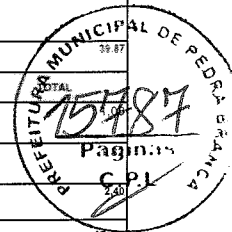
**14.3.7. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO CARLOS ROBERTO P. COSTA, 437 A, CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

*Handwritten signature*

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000090	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,89	5,78
00000142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	33,05	33,05
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	17,44	1,04
TOTAL Material:						39,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88145	AMOLHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	10,52	1,08
88167	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,56	1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,40
VALOR:						42,27



**14.3.8. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000090	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,89	5,78
00000142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	33,05	33,05
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	17,44	1,04
TOTAL Material:						39,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88145	AMOLHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	10,52	1,08
88167	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,56	1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,40
VALOR:						42,27

**14.3.9. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000090	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,89	5,78
00000142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	33,05	33,05
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	17,44	1,04
TOTAL Material:						39,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88145	AMOLHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	10,52	1,08
88167	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,56	1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,40
VALOR:						42,27

**14.3.10. 89774 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000090	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 2000)	SINAPI	UN	1,00000000	2,66	2,66
00000088	LUVA SIMPLES, PVC, SEM DAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,32	4,32
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	17,44	1,04
TOTAL Material:						8,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88145	AMOLHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,52	1,75
88167	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,56	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,90
VALOR:						11,90

**14.3.11. 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000090	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,89	5,78
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	17,44	1,04
TOTAL Material:						6,82

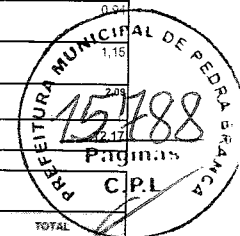
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

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

*Handwritten signatures and initials:*  
H  
J

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						10,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,52	0,95
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,56	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,09
VALOR:						12,17



**14.3.12. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10006	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	37,0300	1,1479
11122	SOLUÇÃO LIMPA-TOPO PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	32,1600	1,5437
10001	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, EX-OUTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1700	4,1700
TOTAL Material:						6,8616

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	12,7500	1,2375
10112	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6500	1,4994
TOTAL Mão de Obra:						2,7369
VALOR:						9,60

**14.3.13. C4823 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM (UN)**

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10006	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	37,0300	1,2609
11122	SOLUÇÃO LIMPA-TOPO PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	32,1600	1,6703
10001	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, EX-OUTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9400	6,9400
TOTAL Material:						9,8712

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	12,7500	1,2375
10112	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6500	1,4994
TOTAL Mão de Obra:						2,7369
VALOR:						12,61

**14.3.14. 89696 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO EX-OUTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 6898)	SINAPI	UN	1,00000000	3,20	3,20
00000198	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA EX-OUTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,89	2,89
00020075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONJUNTOS COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (1400 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	17,44	1,60
00020178	TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA EX-OUTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	40,83	40,83
TOTAL Material:						48,52

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,52	1,75
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,56	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,90
VALOR:						52,42

**14.3.15. 89696 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO EX-OUTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 6898)	SINAPI	UN	1,00000000	3,20	3,20
00000198	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA EX-OUTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,89	2,89
00020075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONJUNTOS COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (1400 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	17,44	1,60
00020178	TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA EX-OUTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	40,83	40,83
TOTAL Material:						48,52

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,52	1,75
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,56	2,15

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO FONTES DE SAUS, 146 - JAGUARETAMA-CE

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

*Handwritten signature*

**14.3.16. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	2,00000000	1,80	
00000298	SINAPI	UN	3,64000000	17,44	
00000297	SINAPI	UN	1,00000000	6,26	6,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88126	SINAPI	H	0,17000000	13,52	2,29
88127	SINAPI	H	0,17000000	16,56	2,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,60</b>

**14.3.17. 89687 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	2,90000000	2,89	5,78
00000298	SINAPI	UN	0,60000000	17,44	1,04
00000277	SINAPI	UN	1,00000000	26,76	26,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,58</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88126	SINAPI	H	0,08000000	13,52	1,08
88127	SINAPI	H	0,08000000	16,26	1,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,98</b>

**15.1. 95470 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	UN	1,00000000	6,51	6,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,51</b>
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92470	SINAPI	UN	1,00000000	222,06	222,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>222,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,57</b>

**15.2. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	SINAPI	UN	0,01820000	14,24	0,26
00000228	SINAPI	UN	1,00000000	261,59	261,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>261,85</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88126	SINAPI	H	0,92490000	13,52	12,50
88127	SINAPI	H	0,92490000	16,56	15,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>27,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>289,66</b>

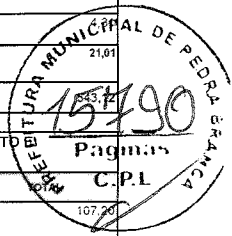
**15.3. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	UN	1,00000000	6,51	6,51
00000140	SINAPI	UN	0,03650000	3,68	0,14
00000432	SINAPI	UN	1,00000000	255,55	255,55
00000284	SINAPI	UN	2,00000000	17,37	34,74

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



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000000	VALVULA DE CUBA DE AÇO EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020				
TOTAL Material:					522,11
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86937	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,58
86938	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	19,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,01
VALOR:					543,12



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000000	15.4. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)				
Serviço					
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	107,20
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,24
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, C/ABRILHANTAMENTO LADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	39,77
TOTAL Serviço:					156,21
VALOR:					156,21

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000000	15.5. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)				
00000000	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA 3/4" DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	118,92
00000000	MASSA PLÁSTICA PARA MARFOMAR GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	38,70
TOTAL Material:					130,42
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86974	MARFOMARISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	16,74
86976	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,03
VALOR:					140,45

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000000	15.6. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)				
00000000	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA 3/4" DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	118,92
00000000	MASSA PLÁSTICA PARA MARFOMAR GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	38,70
TOTAL Material:					130,42
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86974	MARFOMARISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	16,74
86976	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,03
VALOR:					140,45

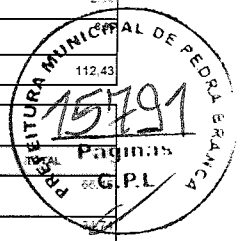
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000000	15.7. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)				
00000000	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA DE 3/4" DE 56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	130,75
00000000	MASSA PLÁSTICA PARA MARFOMAR GRANITO	SINAPI	KG	0,34500000	38,70
TOTAL Material:					144,14
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86974	MARFOMARISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	16,74
86976	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,03
VALOR:					154,17

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000000	15.8. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)				
00000000	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM CONTIHA) DIMENSÕES 30 X 39" CM	SINAPI	UN	1,00000000	66,48
00000000	PARAFUSO NIXELADO 3/16" COM ABRILHANTAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PUNTA CEGAL, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-3	SINAPI	UN	2,00000000	17,37
00000000	REJUNTE EPÓXI QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	75,04
TOTAL Material:					103,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR:					

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

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

88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,188600000	13,58	2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						112,43
VALOR:						112,43



15.9. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001425	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 29,5 X 39 CM	SINAPI	UN	1,000000000	66,45	66,45
00001151	PARAFUSO NIQUELADO Ø 1/2" COM ACABAMENTO CRÔMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARNHELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S 3	SINAPI	UN	2,000000000	17,97	35,94
00001326	REFINITE EPÓXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,030400000	75,04	2,28
TOTAL Material:						104,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88067	ENCANADOR OU SOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,387000000	16,58	6,40
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,188600000	13,58	2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,98
VALOR:						112,43

15.10. CPU22. - LAVATORIO DE SOBREPOR, DECA E EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU22	LAVATORIO DE SOBREPOR, DECA E EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,000000000	305,19	305,19
TOTAL Material:						305,19
VALOR:						305,19

15.11. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001151	PARAFUSO NIQUELADO Ø 1/2" COM ACABAMENTO CRÔMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARNHELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S 3	SINAPI	UN	6,000000000	17,97	107,82
00001326	REFINITE EPÓXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,070200000	75,04	5,26
00001327	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, 30L	SINAPI	UN	1,000000000	382,59	382,59
TOTAL Material:						495,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88067	ENCANADOR OU SOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,768900000	16,58	29,29
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,711100000	13,58	9,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,94
VALOR:						534,61

15.12. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001140	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,033200000	9,88	0,12
00001140	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1/2"	SINAPI	UN	1,000000000	7,37	7,37
TOTAL Material:						7,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88067	ENCANADOR OU SOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,084500000	16,58	1,39
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,026800000	13,58	0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,75
VALOR:						9,24

15.13. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001355	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 6400 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,000000000	51,36	51,36
00001140	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,021000000	9,88	0,08
TOTAL Material:						51,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88067	ENCANADOR OU SOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,446700000	16,58	7,39
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,140700000	13,58	1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,30
VALOR:						60,74

4

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

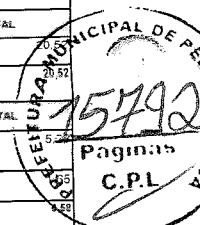
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE ALMEIDA S ENGENHEIRO, JAGUARETAMA-CE

PROFESSOR RAIMUNDO PONTES DE ALMEIDA ENGENHEIRO  
CREA: 9111-D

Handwritten signature/initials.

15.14. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	20,50
TOTAL Material:					20,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88107	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31020000	16,59
88116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09660000	13,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,17
VALOR:					27,10



15.15. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 500 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001703	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 500 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	46,99
TOTAL Material:					46,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88107	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31020000	16,59
88116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09660000	13,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,17
VALOR:					53,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO/DIENHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7300
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0644
TOTAL Material:					41,8344
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	12,7600
10110	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	12,7600
TOTAL Mão de Obra:					25,5200
VALOR:					57,04

15.17. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12104	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOM. 220V-2800W	SEINFRA	UN	1,00000000	115,4000
TOTAL Material:					115,4000
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	12,7600
12310	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	12,7600
TOTAL Mão de Obra:					25,5200
VALOR:					130,79

15.18. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDAÇÃO EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,86
0001070	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AERILADOR (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	89,79
TOTAL Material:					93,65
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88107	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09660000	16,59
88116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	13,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,17
VALOR:					91,83

15.19. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDAÇÃO EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,86
0001070	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL COM AERILADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	79,52
TOTAL Material:					75,66
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88107	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	16,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,59

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 91114

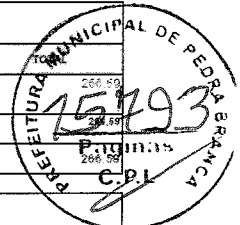
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTO, 100 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

*Handwritten signature*

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,41
VALOR:	82,01

15.20. CPU23. - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMELO ECO, RET. 1173.C, DECA OU SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011700 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMELO ECO, RET. 1173.C DECA OU SIMILAR	Compras Des	UN	1,00000000	266,99	266,99
TOTAL Material:					266,99
VALOR:					266,99



15.21. CPU24. - TORNEIRA PARA LAVATORIO COM AÇONAMENTO POR ALAVANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011700 TORNEIRA PARA LAVATORIO COM AÇONAMENTO POR ALAVANCA	Compras Des	UN	1,00000000	156,88	156,88
TOTAL Material:					156,88
VALOR:					156,88

15.22. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011700 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	46,99	46,99
TOTAL Material:					46,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02007 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	16,56	5,23
02016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	12,53	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,58
VALOR:					53,57

15.23. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011700 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	46,99	46,99
TOTAL Material:					46,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02007 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	16,56	5,23
02016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	12,53	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,58
VALOR:					53,57

15.24. CPU24. - CABIDE METALICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011700 CABIDE METALICO, DECA OU EQUIVALENTE	Compras Des	UN	1,00000000	27,25	27,25
TOTAL Material:					27,25
VALOR:					27,25

15.25. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030951 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	208,28	208,28
00034321 PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CRUADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PUNTA CEGA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-3	SINAPI	UN	0,00000000	17,37	104,22
TOTAL Material:					312,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02007 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	16,56	15,70
02016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	13,59	4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,75
VALOR:					332,25

15.26. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

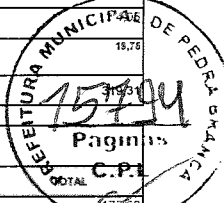
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030951 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	195,34	195,34
00034321 PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CRUADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PUNTA CEGA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-3	SINAPI	UN	0,00000000	17,37	104,22

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	16,56	15,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,59	4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,75
VALOR:						157,54



15.27. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	175,89	175,89
00004051	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO ZINCOADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S 3	SINAPI	UN	0,90000000	17,37	104,22
TOTAL Material:						280,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	16,56	15,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,59	4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,75
VALOR:						299,86

15.28. 100663 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	399,50	399,50
00004051	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO ZINCOADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S 3	SINAPI	UN	0,90000000	17,37	156,33
TOTAL Material:						555,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	16,56	23,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	10,59	6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,64
VALOR:						585,47

15.29. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHEIRO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 15" CM	SINAPI	UN	1,00000000	901,94	901,94
00004051	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO ZINCOADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S 3	SINAPI	UN	1,00000000	17,37	136,96
TOTAL Material:						1.048,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	16,56	20,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	13,59	5,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,35
VALOR:						1.075,25

30. CPU.25 - VALVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN= 3/4 REF. LINHA PRESMELO ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU.25	VALVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN= 3/4 REF. LINHA PRESMELO ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE	Comp. Indus	UN	1,00000000	654,12	654,12
TOTAL Material:						654,12
VALOR:						654,12

15.31. CPU.26 - ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1 TARGA DECA OU SIMILAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU.26	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1 TARGA DECA OU SIMILAR	Comp. Indus	UN	1,00000000	76,85	76,85
TOTAL Material:						76,85
VALOR:						76,85

15.32. CPU.27 - ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900 C.P.Q.LNK. DECA OU SIMILAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU.27	ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900 C.P.Q.LNK. DECA OU SIMILAR	Comp. Indus	UN	1,00000000	84,99	84,99
TOTAL Material:						84,99

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

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

*Handwritten signature*

15.33. 86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,86
00003151	VALVULA DE ESQUEMAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,60000000	35,97
TOTAL Material:					39,83
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88167	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	2,88
88110	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,62
VALOR:					39,77

15.34. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	0,18
00003157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	39,05
TOTAL Material:					39,23
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88167	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	2,88
88110	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,62
VALOR:					42,85

15.35. CPU28. - SIFAO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1X2", ACABAMENTO CRÔMADO OU SIMILAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU28	SIFAO PARA MICTORIO, DECA 1681, 1X2", ACABAMENTO CRÔMADO OU SIMILAR	Completos	UN	1,00000000	148,94
TOTAL Material:					148,94
VALOR:					148,94

15.36. 86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00016824	ENGATE / RABUHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	28,70
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	0,08
TOTAL Material:					28,78
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88167	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	2,52
88110	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,17
VALOR:					31,95

15.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003155	BOLHA DE NYLON SEM ASA SIC, COM PARAFUSO DE 6,10 X 25 MM EM AÇO ZINCADO COM PONTA SERRADA, CARCA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,81660000	2,40
00003845	QUADRICHO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACOBAMENTO PARA ESCUDARIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,85040000	222,36
00019025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO QUALITATIVA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	590,90
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	3-UNIL	0,88290000	26,10
TOTAL Material:					641,76
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88119	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	6,50
88110	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19190000	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,11
VALOR:					650,87

16.2. 82688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

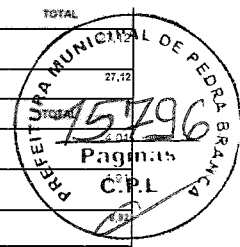
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Proprietário / Engenheiro

CREA: 9111-D

*H*

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, QUADRE MEDIA, DN 2 1/2" E = 10,65" MM, PESO 11,52" KG/M (NBR 6130)	SINAPI	M	1,03900000	20,11
TOTAL Material:					27,72
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000000	AXILIAR DE ENCAMISAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMIS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	12,50
00000000	ENCAMISAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMIS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	16,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,06
VALOR:					36,04



16.3. 97549 - CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011001	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, BAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 20"	SINAPI	UN	1,00000000	24,75
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,31200000	39,57
TOTAL Material:					25,22
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000000	AXILIAR DE ENCAMISAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMIS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	15,50
00000000	ENCAMISAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMIS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	16,56
00000000	SOLDADOR COM ENCAMIS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	17,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,01
VALOR:					39,23

16.4. 97552 - TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01600000	39,57
00011001	TÊ 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 20"	SINAPI	UN	1,00000000	36,77
TOTAL Material:					37,48
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000000	AXILIAR DE ENCAMISAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMIS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	13,50
00000000	ENCAMISAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMIS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	16,56
00000000	SOLDADOR COM ENCAMIS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	17,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,69
VALOR:					56,17

16.5. 93074 - CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BÓLSA X BÓLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039002	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 006) SEM ANEL DE SOLDA, BÓLSA X BÓLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,85
00038003	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04900000	1,47
00039007	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONECTORES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00700000	50,43
00011002	SOLDA ESTANHOL COBRE PARA CONECTORES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CATRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	275,37
TOTAL Material:					57,72
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000000	AXILIAR DE ENCAMISAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMIS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	13,50
00000000	ENCAMISAR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAMIS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	16,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,49
VALOR:					10,21

16.6. CPU29. - REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT f X 3/4" NPT f (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
GPU29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT f X 3/4" NPT f	Comércio	UN	1,00000000	624,94
TOTAL Material:					624,94
VALOR:					624,94

16.7. CPU30. - REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
GPU30	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP	Comércio	UN	1,00000000	113,67
TOTAL Material:					113,67

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

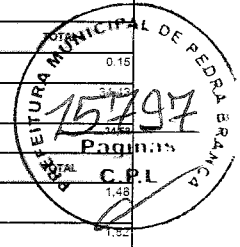
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA Nº 110 CENTRO, JAGUARETAMA-CE

H

J

**16.8. 95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003143	FITA VEDA PONTA EM ROLOS DE 10 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,21000000	14,24	0,15
00001749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1022 5)	SINAPI	UN	1,00000000	34,43	
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	13,52	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,56	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,00
VALOR:						37,88



**17.1.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001150	BONCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 3 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE PUNTA SIABERDA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,66	1,32
00001192	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECC (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	206,00	206,00
TOTAL Material:						207,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	13,52	6,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,56	7,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,75
VALOR:						220,07

**17.1.2. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001150	BONCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 3 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE PUNTA SIABERDA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,66	1,32
00001194	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GÁS CARBONICO LIQ DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	615,00	615,00
TOTAL Material:						616,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	13,52	6,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,56	7,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,75
VALOR:						630,07

**17.2.1. CPU31 - ADAPTADOR PARA CAIXA DAGUA 150MM - 2.1/2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU31	ADAPTADOR PARA CAIXA DAGUA 150MM - 2.1/2"	Compras/Est	UN	1,00000000	308,41	308,41
TOTAL Material:						308,41
VALOR:						308,41

**2.2. 94473 - COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	82,90	82,90
00003143	FITA VEDA PONTA EM ROLOS DE 10 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,22700000	14,24	0,38
00002607	FUNDO ANTI CORROSÃO PARA METAIS FERROS (SICRIPAZ)	SINAPI	L	0,00300000	27,34	0,08
TOTAL Material:						83,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	10,52	7,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	16,56	8,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,69
VALOR:						99,05

**17.2.3. 97488 - CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

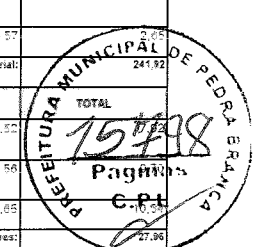
Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE ALMEIDA, 3141-B, CENTRO, JAGUARETAMA-CE

*Handwritten signature*



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001002	1/2"	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO NOMINAL 2,00 MM	SINAPI	RC	0,00700000	39,57
TOTAL Material:					241,92	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	1	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	19,52
00003207	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	16,56
00003207	1	SINCRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	17,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,96	
VALOR:					269,88	



**17.2.4. 92377 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	1	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03200000	14,24
00007307	1	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARFARÃO)	SINAPI	L	0,00700000	27,34
00003207	1	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	49,12
TOTAL Material:					49,70	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	1	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	19,52
00003207	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	16,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,13	
VALOR:					71,86	

**17.2.5. 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007701	1	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), E = 10,00 MM, PESO 16,51 KG/M (NBR 7443)	SINAPI	M	1,03900000	104,57
TOTAL Material:					104,53	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	1	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	19,52
00003207	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	16,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,36	
VALOR:					112,89	

**17.2.6. 92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	1	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	14,24
00007307	1	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARFARÃO)	SINAPI	L	0,01100000	27,34
00003207	1	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	115,00
TOTAL Material:					115,94	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	1	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	19,52
00003207	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	24,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					44,23	
VALOR:					160,17	

**17.2.7. 92696 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	1	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	14,24
00007307	1	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARFARÃO)	SINAPI	L	0,00700000	27,34
00003207	1	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ALERTADO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,30000000	153,85
TOTAL Material:					154,46	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	1	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	19,52
00003207	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	16,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,13	
VALOR:					176,59	

**17.3.1. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

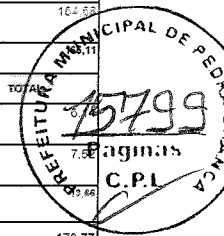
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA Nº 01110, JAGUARETAMA-CE

*Handwritten signatures and initials.*

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000143	FITA VEDA ROSCA EM FIOS DE 18 MM X 50 M (L X O)	SINAPI	UN	0,03020000	14,24	0,43
0000091	REGISTRO CAVETA BRUTO EM LATÃO FORNADO, BÍTOLA 2 1/2" (REF 14-0)	SINAPI	UN	1,00000000	164,63	164,63
TOTAL Material:					179,07	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88146	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	13,52	7,58
88167	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,56	7,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,16	
VALOR:					176,77	



17.3.2. 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000143	FITA VEDA ROSCA EM FIOS DE 18 MM X 50 M (L X O)	SINAPI	UN	0,03020000	14,24	0,43
0000095	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PUNTA DE UNID, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	334,54	334,54
TOTAL Material:					334,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88146	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	13,52	6,14
88167	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,56	7,52
TOTAL MÃO de Obra com Encargos Complementares:					19,86	
VALOR:					348,63	

17.3.3. 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000143	FITA VEDA ROSCA EM FIOS DE 18 MM X 50 M (L X O)	SINAPI	UN	0,03020000	14,24	0,43
0000095	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PUNTA DE UNID, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	334,54	334,54
TOTAL Material:					334,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88146	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	13,52	6,14
88167	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,56	7,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,86	
VALOR:					348,63	

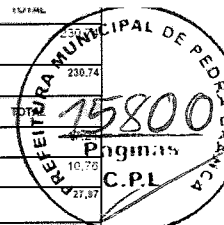
17.4.1. 96785 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2026 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000090	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" X 1 1/2" X 1 1/2", INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	53,13	53,13
0000070	BONCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 3 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM 2 PARAFUSOS DE ROSCA SUPERIOR, CARECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,2 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,66	2,64
0000063	CAPO DE INCENDIO ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPUNTA EXTERNA, COM 50 X 50 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILADO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	518,38	518,38
0000071	CHAVE DUPLA PARA COMBATES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	14,75	14,75
0000024	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	182,00	182,00
0000110	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TURO INTERNO EM ELASTICINA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	304,21	304,21
0000094	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CHAVE DE PRESSAO DE ATÉ 300 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	164,98	164,98
TOTAL Material:					1.320,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88146	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	13,52	41,06
88167	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	16,56	50,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					91,35	
VALOR:					1.411,44	

17.4.2. 101798 - TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
 Engenheiro  
 CREA: 9111-D

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE CLASSE A15 CARGA MÁX 4,5 T, 400 X 400 (MM) (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	230,74
TOTAL Material:					230,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,00
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	10,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,70
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88602	APRIMAZA, TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2015	SINAPI	M3	0,00440000	259,62
TOTAL Serviço:					1,58
VALOR:					260,29



17.4.3. CPU32 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2" (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU32	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"	Compras, Des	UN	1,00000000	335,08
TOTAL Material:					335,08
VALOR:					335,08

17.4.4. CPU33 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2" (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU33	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	Compras, Des	UN	1,00000000	65,67
TOTAL Material:					65,67
VALOR:					65,67

17.4.5. CPU34 - REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU34	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	Compras, Des	UN	1,00000000	558,86
TOTAL Material:					558,86
VALOR:					558,86

17.4.6. CPU35 - ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU35	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS	Compras, Des	UN	1,00000000	255,50
TOTAL Material:					255,50
VALOR:					255,50

17.5.1. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_12/2015 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4" PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL COMPACTADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,36
TOTAL Material:					3,36

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AXILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	14,15
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,39

Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88602	APRIMAZA, TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2015	SINAPI	M3	0,00120000	420,28
TOTAL Serviço:					0,51
VALOR:					12,74

17.5.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_12/2015 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL COMPACTADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,69
TOTAL Material:					1,69

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AXILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	14,15
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,39

Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88602	APRIMAZA, TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2015	SINAPI	M3	0,00060000	420,28
TOTAL Serviço:					0,39

*[Handwritten mark]*

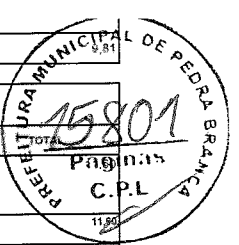
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9117-D

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

*[Handwritten signature]*

VALOR:



## 17.5.3. 95745 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ITEM PROPOSTO DE SATIVAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETRODUTO, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 20" PARDE DE 0,50 MM	SINAPI	M	1,05000000	11,05
TOTAL Material:					11,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33247	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	14,15
33260	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,58
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETRO MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICISTAS ATÉ 15MM DE LARGURA COM ABRIGADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 100 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05_11_13	SINAPI	M	1,00000000	2,38
92110	LUNTA DE EMPILHA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33030000	5,94
TOTAL Serviço:					4,15
VALOR:					18,33

## 17.5.4. CPU36 - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU36	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B	Compu. Jtes	UN	1,00000000	1.142,29
TOTAL Material:					1.142,29
VALOR:					1.142,29

## 17.5.5. CPU37 - AÇONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/ INCENDIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU37	AÇONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/ INCENDIO	Compu. Jtes	UN	1,00000000	76,42
TOTAL Material:					76,42
VALOR:					76,42

## 17.5.6. CPU38 - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU38	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL	Compu. Jtes	UN	1,00000000	149,14
TOTAL Material:					149,14
VALOR:					149,14

## 17.5.7. CPU39 - CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5 MM SHLED CAPA VERMELHA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU39	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCENDIO PP 2X1,5 MM SHLED CAPA VERMELHA	Compu. Jtes	UN	1,00000000	8,00
TOTAL Material:					8,00
VALOR:					8,00

## 17.5.8. CPU40 - CABO DE COBRE PP 2X1,5 MM, 450/750V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU40	CABO DE COBRE PP 2X1,5 MM, 450/750V	Compu. Jtes	M	1,00000000	8,00
TOTAL Material:					8,00
VALOR:					8,00

## 17.5.9. CPU41 - BATOEIRA ANTI PANICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU41	BATOEIRA ANTI PANICO	Compu. Jtes	UN	1,00000000	210,40
TOTAL Material:					210,40
VALOR:					210,40

## 17.6.1. 97559 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

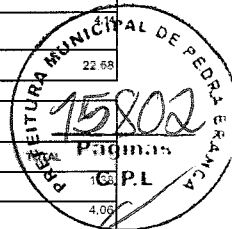
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97559	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	16,54
TOTAL Material:					16,54

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
32247	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,15	1,05
32248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17960000	17,24	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						22,68



17.6.2. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000018	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	6,01	1,40
0000019	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	9,53	4,06
TOTAL Material:						5,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
38310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,84	17,22
38316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,58	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,65
VALOR:						28,09

17.6.3. 102118 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000026	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SIFONAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 140 MM, HM:Q 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.931,72	1.931,72
TOTAL Equipamento:						1.931,72
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000027	ZERVELA LISA, REDONDA, DE LATAO POIRO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 12,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,79	3,16
0000027	PUNÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
0000028	VERBALHO ZINCADO LISTA TOTAL 1/4" (2,0 MM)	SINAPI	M	0,50000000	3,54	0,76
TOTAL Material:						5,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
38247	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	14,15	8,95
38248	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	13,52	30,79
38249	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	17,24	10,91
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	16,56	37,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						88,36
VALOR:						2.025,24

17.6.4. CPU42 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATE 460CM (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
CPU42	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATE 460CM	Com. 17/2020	UN	1,00000000	36,29	36,29
TOTAL Material:						36,29
VALOR:						36,29

18.1.1. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000148	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	489,40	489,40
TOTAL Material:						489,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
38247	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	14,15	7,54
38248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	17,24	9,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,73
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
37307	APORMENTAÇÃO TRACÇÃO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBUTIMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPÃO MANOEL AF_05/2019	SINAPI	M3	0,01340000	450,72	6,03
TOTAL Serviço:						6,03
VALOR:						492,16

18.1.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

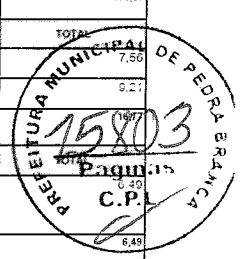
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000148	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	493,29	493,29

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ANILHAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	14,15	9,03
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	17,24	11,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01007	ARRAMASSA TRACÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBUTIMENTO PARA UNICAPASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_09_2019	SINAPI	M3	0,51440000	450,72	8,51
TOTAL Serviço:						8,51
VALOR:						516,55



**18.1.3. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	830,09	830,09
TOTAL Material:						830,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ANILHAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	14,15	9,03
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	17,24	11,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01007	ARRAMASSA TRACÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBUTIMENTO PARA UNICAPASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_09_2019	SINAPI	M3	0,51440000	450,72	8,51
TOTAL Serviço:						8,51
VALOR:						858,63

**1.4. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	434,44	434,44
TOTAL Material:						434,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ANILHAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	14,15	21,55
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,24	26,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,81
VALOR:						482,25

**18.1.5. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	830,09	830,09
TOTAL Material:						830,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ANILHAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	14,15	9,03
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	17,24	11,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01007	ARRAMASSA TRACÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBUTIMENTO PARA UNICAPASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_09_2019	SINAPI	M3	0,51440000	450,72	8,51
TOTAL Serviço:						8,51
VALOR:						858,63

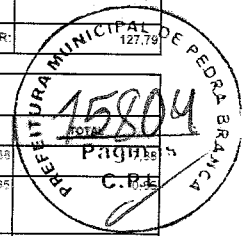
**18.1.6. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ADA 36, COM PARAFUSO DE 4,00 X 10 MM EM AÇO ZINCOADO COM FUSCA SUPERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,16	0,64
00019806	CAPA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONICE - UNIDADE LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	75,34	75,34
TOTAL Material:						75,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ANILHAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	14,15	21,55
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,24	26,26

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO COSTA, Nº 100 - JARDIM BETAMA-CE

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

VALOR: 127,79



**18.2.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 100A	SINAPI	UN	1,00000000	7,85
00000570	TERMINAL A COMPRIMIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRIMIDO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,95
TOTAL Material:					8,73

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,15
38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,09
VALOR:					9,82

**18.2.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 100A	SINAPI	UN	1,00000000	7,85
00000570	TERMINAL A COMPRIMIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRIMIDO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,95
TOTAL Material:					8,73

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	14,15
38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,49
VALOR:					10,22

**18.2.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 100A	SINAPI	UN	1,00000000	7,85
00000571	TERMINAL A COMPRIMIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRIMIDO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,12
TOTAL Material:					9,00

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,15
38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,07
VALOR:					11,07

**18.2.4. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 100A	SINAPI	UN	1,00000000	7,85
00000571	TERMINAL A COMPRIMIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRIMIDO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,12
TOTAL Material:					9,00

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,15
38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,07
VALOR:					11,07

**18.2.5. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 500A	SINAPI	UN	1,00000000	11,89
00000574	TERMINAL A COMPRIMIDO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRIMIDO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,44
TOTAL Material:					13,33

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	14,15
38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,24
VALOR:					17,37

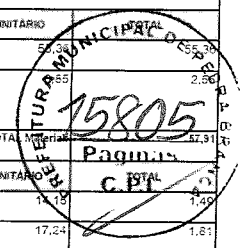
*Handwritten signature/initials*

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

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

*Handwritten signature*

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004700	1	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	55,38	55,38
00004770	1	TERMINAL A COMPRESSAO EM CUIBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	2,86	2,86
TOTAL Material:							58,24
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	1	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10850000	14,79	14,79
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10850000	17,24	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							33,03
VALOR:							61,21



**18.2.7. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004700	1	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	55,38	55,38
00004771	1	TERMINAL A COMPRESSAO EM CUIBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,12	3,38
TOTAL Material:							58,72
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	1	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	14,15	2,91
88271	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	17,24	3,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							6,29
VALOR:							64,95

**18.2.8. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004700	1	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	55,38	55,38
00004774	1	TERMINAL A COMPRESSAO EM CUIBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,44	4,32
TOTAL Material:							59,68
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	1	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	14,15	5,74
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	17,24	6,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							12,73
VALOR:							72,41

**18.2.9. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004700	1	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	55,38	55,38
00004770	1	TERMINAL A COMPRESSAO EM CUIBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,71	5,13
TOTAL Material:							60,49
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	1	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58770000	14,15	8,03
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58770000	17,24	9,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							17,81
VALOR:							78,30

**18.2.10. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004700	1	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	55,38	55,38
00004775	1	TERMINAL A COMPRESSAO EM CUIBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,71	5,13
TOTAL Material:							60,49
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	1	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58770000	14,15	8,03
88264	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58770000	17,24	9,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							17,81
VALOR:							78,30

**18.2.11. 101897 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

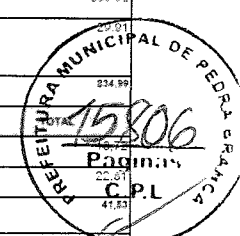
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COPRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FUPO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	SINAPI	UN	3,00000000	9,27	
TOTAL Material:						234,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	14,15	
00000004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	17,24	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,83
VALOR:						876,82



18.2.12. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004700	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 60A	SINAPI	UN	1,00000000	55,36	55,36
00000075	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COPRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FUPO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,71	5,13
TOTAL Material:						60,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50770000	14,15	5,03
00000004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50770000	17,24	9,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,81
VALOR:						78,30

18.2.13. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	301,96	301,96
00000075	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COPRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FUPO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	2,00000000	4,22	13,96
TOTAL Material:						315,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	14,15	18,72
00000004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	17,24	22,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,83
VALOR:						357,75

18.2.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18305	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,2600	94,2600
TOTAL Material:						94,2600
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,7500	8,2500
02012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,9300	10,7580
TOTAL Mão de Obra:						18,4680
VALOR:						112,73

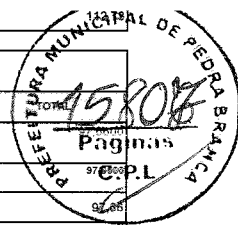
18.2.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18305	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,2600	94,2600
TOTAL Material:						94,2600
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,7500	8,2500
02012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,9300	10,7580
TOTAL Mão de Obra:						18,4680
VALOR:						112,73

18.2.16. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18305	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,2600	94,2600
TOTAL Material:						94,2600
Mão de Obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,7500	8,2500
02012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,9300	10,7580
TOTAL Mão de Obra:						18,4680

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

*Handwritten signature*



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

Material	FORTE	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	97,6600	97,6600
TOTAL Material:					97,6600	
VALOR:					97,66	

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

Material	FORTE	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	97,6600	97,6600
TOTAL Material:					97,6600	
VALOR:					97,66	

## 18.3.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,33	2,33
TOTAL Material:					2,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	AJUZIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,15	0,99
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,24	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,19	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRODUTOS ATÉ 180MM DE LARGURA, COM ABRIGADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 120, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,38	2,38
TOTAL Serviço:					2,38	
VALOR:					6,80	

## 18.3.2. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,47	3,81
TOTAL Material:					3,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	AJUZIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,15	1,27
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,24	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,82	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRODUTOS ATÉ 180MM DE LARGURA, COM ABRIGADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 120, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,38	2,38
TOTAL Serviço:					2,38	
VALOR:					9,01	

## 18.3.3. 91860 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002617	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM RIGID. DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 16715)	SINAPI	M	1,01700000	2,74	2,78
TOTAL Material:					2,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	AJUZIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	14,15	2,66
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,24	3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,90	
VALOR:					8,68	

## 18.3.4. 91866 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003122	ARAME REFORÇADO 10 BWG, D = 1,25 MM (0,146 K/M) OU 10 BWG, D = 1,25 MM (0,31 K/M)	SINAPI	KG	0,09160000	17,23	0,32
00002617	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUMA	SINAPI	M	1,01700000	3,10	3,15
TOTAL Material:					3,47	

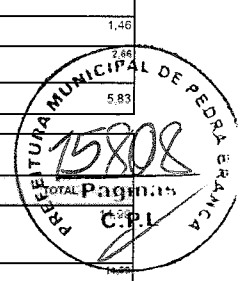
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 27 - JAGUARETAMA-CE

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

38204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	17,24	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,66
VALOR:						5,83



**18.3.5. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0902130	EM PROCESSO DESATIVADO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,92 MM	SINAPI	M	1,05000000	14,23	14,23
TOTAL Material:						14,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38207	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	14,15	1,47
38204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	17,24	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA METÁLICA TIPO D 1/20, FIADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2016	SINAPI	M	1,00000000	2,38	2,38
95704	LIMA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,61	2,20
TOTAL Serviço:						4,58
VALOR:						22,83

**18.3.6. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0902130	EM PROCESSO DESATIVADO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	27,91	29,30
TOTAL Material:						29,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38207	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17030000	14,15	2,40
38204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17030000	17,24	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA METÁLICA TIPO D 1/20, FIADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2016	SINAPI	M	1,00000000	2,38	2,38
95704	LIMA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	15,12	4,57
TOTAL Serviço:						6,95
VALOR:						41,38

**18.3.7. 95747 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0902135	EM PROCESSO DESATIVADO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	27,49	28,56
TOTAL Material:						28,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38207	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	14,15	1,91
38204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	17,24	2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA METÁLICA TIPO D 1/20, FIADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2016	SINAPI	M	1,00000000	2,38	2,38
95704	LIMA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,75	2,24
TOTAL Serviço:						4,62
VALOR:						38,71

**18.3.8. CPU43 - ELETRODUTO GALVANIZADO, 50 MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU43	ELETRODUTO GALVANIZADO, 50 MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES	Comunicação	M	1,00000000	46,95	46,95
TOTAL Material:						46,95

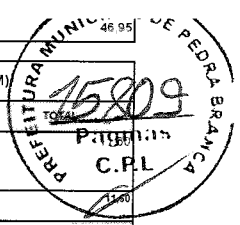
*[Handwritten mark]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

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

*[Handwritten signature]*



18.3.9. 95745 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95745	ITEM PROPOSTO DE ATIVAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 20" PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,00000000	11,05	
TOTAL Material:						11,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	14,15	1,16
33204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	17,24	1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,58
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU C/OUTRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROALHAS ATÉ 16MM DE LARGURA, COM ABRIGADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO B 220, FIADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,35	2,35
95750	LUMA DE EMENDA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	5,34	1,77
TOTAL Serviço:						4,15
VALOR:						16,33

18.3.10. CPU44 - ELETRODUTO GALVANIZADO, 100 MM (DN 4''), INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU44	ELETRODUTO GALVANIZADO, 100 MM (DN 4''), INCLUSIVE CONEXÕES	Compras	M	1,00000000	72,99	72,99
TOTAL Material:						72,99
VALOR:						72,99

3.11. CPU45 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30X30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU45	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30X30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	Compras	UN	1,00000000	202,73	202,73
TOTAL Material:						202,73
VALOR:						202,73

18.3.12. CPU46 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40X40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU46	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40X40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	Compras	UN	1,00000000	202,73	202,73
TOTAL Material:						202,73
VALOR:						202,73

18.3.13. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100556	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,06	21,06
TOTAL Material:						21,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,15	4,89
33204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,24	5,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,85
VALOR:						31,91

18.3.14. /CPU - CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
/CPU	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2	Compras	UN	1,00000000	335,05	335,05
TOTAL Material:						335,05
VALOR:						335,05

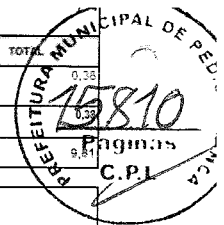
18.3.15. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91940	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL COBRIBORNO	SINAPI	UN	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL Material:						1,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	14,15	4,90
33204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	17,24	4,25

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000000	ARMADURA TIPO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_06/2015	SINAPI	M3	0,00000000	428,25
TOTAL Serviço:					0,36
VALOR:					9,81



**18.3.16. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09001271	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,03
TOTAL Material:					3,03
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,48
VALOR:					7,51

**18.3.17. 95758 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,37
TOTAL Material:					2,37
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	14,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,37
VALOR:					8,74

**18.3.18. 95758 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,37
TOTAL Material:					2,37
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	14,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,37
VALOR:					8,74

**18.3.19. 95760 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

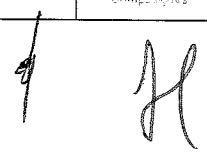
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09002094	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	6,08
TOTAL Material:					6,08
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28510000	14,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28510000	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,32
VALOR:					14,40

**18.3.20. 95759 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09002099	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	4,20
TOTAL Material:					4,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	14,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,28
VALOR:					11,48

**18.3.21. CPU48 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2" (UN)**

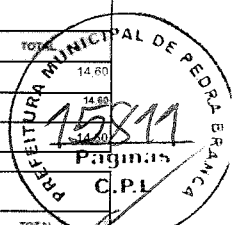
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU48	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"	Completos	UN	1,00000000	9,32
TOTAL					9,32

  
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 432-A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

VALOR:	9,32
--------	------

**18.3.22. CPU49 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU49 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2"	Compras Diretas	UN	1,00000000	14,60	14,60
TOTAL Material:					14,60
VALOR:					14,60



**18.3.23. CPU50 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU50 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4"	Compras Diretas	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL Material:					31,67
VALOR:					31,67

**18.3.24. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 36, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM PUNTA SUPERDA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
00002574 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRÓDUTO RIGÍVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,63	8,63
TOTAL Material:					8,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	14,15	6,18
33264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,24	7,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,71
VALOR:					22,66

**18.3.25. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 36, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM PUNTA SUPERDA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
00002574 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRÓDUTO RIGÍVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,63	8,63
TOTAL Material:					8,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	14,15	6,18
33264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,24	7,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,71
VALOR:					22,66

**18.4.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

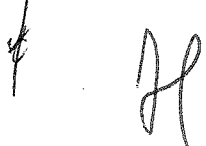
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001034 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,75	2,08
00001127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLÃO DE 10 MM X 6 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,63	0,24
TOTAL Material:					2,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,15	0,42
33264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,24	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,93
VALOR:					3,03

**18.4.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001034 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,13	3,72
00001127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLÃO DE 10 MM X 6 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,63	0,24
TOTAL Material:					3,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,15	0,56
33264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,24	0,69

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

**18.4.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,19000000	4,39	5,21
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,63	0,23
TOTAL Material:					5,23
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,15	0,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,24	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,62
VALOR:					6,85

**18.4.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19000000	7,40	8,21
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,55	0,22
TOTAL Material:					8,93
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,15	1,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,24	1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,40
VALOR:					11,33

**18.4.5. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,73	4,43
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,63	0,22
TOTAL Material:					4,65
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,15	0,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,24	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,24
VALOR:					5,89

**18.4.6. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,19000000	5,09	6,05
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,63	0,23
TOTAL Material:					6,07
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,15	0,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,24	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,62
VALOR:					7,69

**18.4.7. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

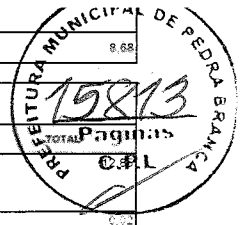
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,02700000	8,17	8,39
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,63	0,22
TOTAL Material:					8,41
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,15	0,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	17,24	0,15

*H*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

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



**18.4.8. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001127	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,02700000	12,52	0,02
00001127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,63	0,02
TOTAL Material:					12,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AJUVIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	14,15	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	17,24	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,40	
VALOR:					13,27	

**18.4.9. 101563 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001127	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	SINAPI	M	1,04010000	28,28	27,33
TOTAL Material:					27,33	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,24	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,05	
VALOR:					27,38	

**18.4.10. 92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001127	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM²	SINAPI	M	1,01500000	37,46	36,02
00001127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,63	0,02
TOTAL Material:					38,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AJUVIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	14,15	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	17,24	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,60	
VALOR:					40,64	

**18.4.11. 92994 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001127	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 120 MM²	SINAPI	M	1,01500000	89,73	91,07
00001127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,63	0,32
TOTAL Material:					91,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AJUVIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	14,15	2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	17,24	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,54	
VALOR:					95,63	

**18.4.12. 92996 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001127	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 150 MM²	SINAPI	M	1,01500000	111,18	112,84
00001127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,63	0,02
TOTAL Material:					112,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AJUVIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	14,15	2,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	17,24	2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,37	
VALOR:					118,23	

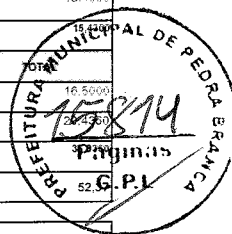
*[Handwritten signatures]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**



18.5.1. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,4300
TOTAL Material:					15,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,0300
TOTAL Mão de Obra:					33,5300
VALOR:					52,37



18.5.2. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,4300
TOTAL Material:					15,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4360
TOTAL Mão de Obra:					36,9360
VALOR:					52,37

18.5.3. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	12,3400
TOTAL Material:					12,3400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	12,0750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,3270
TOTAL Mão de Obra:					27,4020
VALOR:					40,04

18.5.4. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,4300
TOTAL Material:					15,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4360
TOTAL Mão de Obra:					36,9360
VALOR:					52,37

18.5.5. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,4300
TOTAL Material:					15,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4360
TOTAL Mão de Obra:					36,9360
VALOR:					52,37

18.5.6. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	12,3400
TOTAL Material:					12,3400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	12,0750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,3270
TOTAL Mão de Obra:					27,4020
VALOR:					40,04

18.5.7. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

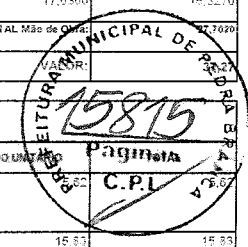
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (38X38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	12,3400
TOTAL Material:					12,3400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	12,0750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,3270
TOTAL Mão de Obra:					27,4020
VALOR:					40,04

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11050	TUBO PERFURADO-PERFILADO 3 CHAPA DE AÇO 2,00 X 3,00 SEM FIM	SEINFRA	M	1,00000000	9,5700	9,5700
TOTAL Material:						9,5700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10942	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,7500	12,3750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,0300	15,3270
TOTAL Mão de Obra:						27,7020
VALOR:						37,2720

18.6.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01940	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	15,82	15,82
01994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,53	15,53
TOTAL Serviço:						31,35
VALOR:						31,35



18.6.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01940	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	5,62	5,62
01995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,55	17,55
TOTAL Serviço:						23,17
VALOR:						23,17

18.6.3. 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01992	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,67	30,67
01940	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	5,62	5,62
TOTAL Serviço:						36,29
VALOR:						36,29

18.6.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01992	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,41	26,41
01940	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	5,62	5,62
TOTAL Serviço:						32,03
VALOR:						32,03

18.6.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01992	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,48	12,48
01940	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	5,62	5,62
TOTAL Serviço:						18,10
VALOR:						18,10

18.6.6. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01992	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,99	23,99
01940	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	5,62	5,62
TOTAL Serviço:						29,61
VALOR:						29,61

18.6.7. 91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

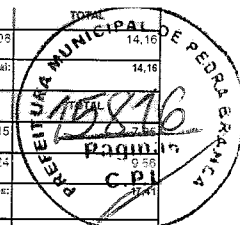
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18.6.7. 91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						

*[Handwritten signatures]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 49 - CENTRO - JAGUARETAMA-CE  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
091113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,08	7,08
TOTAL Material:						14,16
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55800000	14,15	12,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55800000	17,24	9,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,86
VALOR:						36,02



**18.6.8. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91968	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,70	23,70
91966	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	5,62	5,62
TOTAL Serviço:						29,32
VALOR:						34,94

**18.6.9. 91968 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
091113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,08	7,08
TOTAL Material:						21,24
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	14,15	11,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	17,24	13,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,14
VALOR:						46,40

**18.6.10. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91994	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	5,62	5,62
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,83	15,83
TOTAL Serviço:						21,45
VALOR:						21,45

**18.6.11. 100782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
091113	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR DIVOLT 12/13 W, D = 117 CM	SINAPI	UN	1,00000000	16,96	16,96
TOTAL Material:						16,96
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,15	5,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,24	6,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,60
VALOR:						28,56

**18.6.12. 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

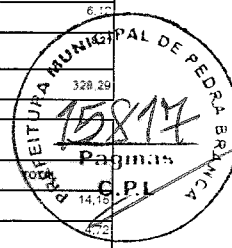
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
091113	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	320,08	320,08
TOTAL Material:						320,08
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	14,15	2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25810000	17,24	4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,53
VALOR:						326,61

**18.6.13. 97567 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
091113	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	320,08	320,08
TOTAL Material:						320,08

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**
  
 CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE OLIVEIRA, 233 - JARDIM AGUAQUETAMA-CE
   
 Carlos Roberto P. Costa
   
 Proprietário / Engenheiro
   
 CREA: 9111-D

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	14,15	2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55810000	17,24	6,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
				VALOR:		328,29



18.6.14. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003247	LAMPADA LED TUBULAR DWALT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,15	14,15
0001295	SUJEITE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,56	4,72
TOTAL Material:						18,87

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10380000	14,15	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,24	4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,73
VALOR:						24,60

18.6.15. CPU51 - REFLETOR LED SLIM 200W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU51	REFLETOR LED SLIM 200W	Compras	UN	1,00000000	129,43	129,43
TOTAL Material:						129,43
VALOR:						129,43

18.6.16. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001295	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (E15/E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,41	6,41
0001275	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRUDE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	97,89	97,89
TOTAL Material:						104,30


Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22090000	14,15	3,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	17,24	9,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,76
VALOR:						117,06

18.6.17. CPU52 - SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU52	SPOT BALIZADOR LED 12W	Compras	UN	1,00000000	222,57	222,57
TOTAL Material:						222,57
VALOR:						222,57

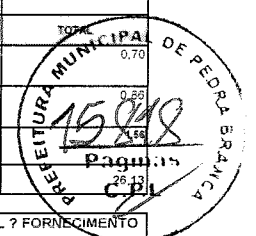
19.1. 97328 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001294	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,15W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	14,33	14,63
0001294	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 38,1, E = 0,76 MM, PARA AR-CONDICIONADOR INSTALAÇÕES CAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	28,26	28,85
TOTAL Material:						43,48

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	10,52	0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	16,56	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,71
VALOR:						45,19

19.2. 97327 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001294	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 2 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,15W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	5,70	5,82
0001294	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 14,27, E = 0,76 MM, PARA AR-CONDICIONADOR INSTALAÇÕES CAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	18,07	18,75

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	13,52	0,77
33267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	16,56	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,71
VALOR:						45,19



**19.3. 97328 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003241	TUO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMINO DE TURBILACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036-W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	14,33	14,63
0003261	TUO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,70 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES CAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	28,26	28,85
TOTAL Material:						43,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	13,52	0,77
33267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	16,56	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,71
VALOR:						45,19

**19.4. 97330 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003241	TUO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMINO DE TURBILACAO, DN 5/8" (16 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036-W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	18,83	19,22
0003261	TUO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,70 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES CAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	47,67	48,27
TOTAL Material:						67,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	13,52	0,86
33267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	16,56	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,91
VALOR:						69,80

**19.5. 97329 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003241	TUO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMINO DE TURBILACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036-W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	15,75	16,08
0003261	TUO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,70 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES CAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	36,14	36,14
TOTAL Material:						52,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	13,52	0,82
33267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	16,56	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,83
VALOR:						57,05

**19.6. 100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33143	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	110,31	0,41
33137	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	225,86	0,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,37

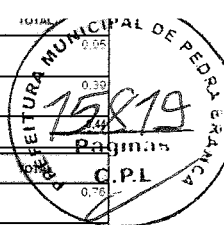
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06004777	CANTONEIRA 400 ABAS IGUAIS (2), QUALQUER BITOLA, ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	8,88	0,24
06004442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABERTADA	SINAPI	UN	0,05100000	3,95	0,20
00043082	PERFIL TI DE AÇO LAMINADO, 3843 PARALELAS, 170, QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	11,07	11,07
TOTAL Material:						11,51

*[Handwritten initials]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 13376 - PCCURETO, JAGUARETAMA-CE  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

Mão de obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
32240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,004700000	11,15	0,55
32275	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,329000000	13,55	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,94
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF_01/2013	SINAPI	M2	0,035800000	21,49	0,78
100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDINA DE FUNDO (TIPO ZAPCOTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXISTENTE EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2013_P	SINAPI	M2	0,035800000	7,35	0,26
TOTAL Serviço:						1,02
VALOR:						14,34



19.7. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000097	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,053600000	1,47	0,09
0000098	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NER-0148)	SINAPI	M	1,053600000	3,95	4,14
TOTAL Material:						4,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
32248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,190000000	13,52	2,56
32267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,190000000	16,56	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,70
VALOR:						9,93

19.8. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,027100000	42,27	0,30
00000123	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	0,75	0,79
0000097	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,021000000	1,47	0,33
0000098	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,008000000	47,59	0,38
TOTAL Material:						1,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
32248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000000	13,52	0,94
32267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000000	16,56	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,09
VALOR:						3,58

19.9. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,009000000	42,27	0,36
0000012	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	2,68	2,68
0000097	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,005000000	1,47	0,08
0000098	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,015000000	47,59	0,72
TOTAL Material:						3,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
32248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,119000000	13,52	1,60
32267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,119000000	16,56	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,57
VALOR:						6,63

19.10. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000097	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,038000000	1,47	0,01
0000098	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NER-0148)	SINAPI	M	1,001000000	12,92	13,70
TOTAL Material:						13,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
32248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,024000000	13,52	0,32
32267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,024000000	16,56	0,39

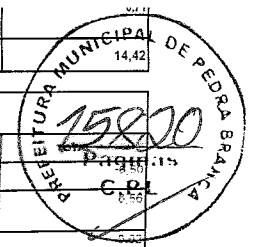
*[Handwritten initials]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-0

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES Nº 10 - CENTRO - JAGUARETAMA-CE

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	VALOR:	14,42
--	--------	-------



**19.11. 89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000100	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,01200000	42,27
00001162	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,58
00001383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,47
00002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	47,39
TOTAL Material:					7,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,67
VALOR:					10,42

**19.12. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000100	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,01200000	42,27
00001162	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,52
00001383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,47
00002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	47,39
TOTAL Material:					6,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,67
VALOR:					9,38

**19.13. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000100	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,01200000	42,27
00001383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,47
00002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	47,39
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5049)	SINAPI	UN	1,00000000	9,62
TOTAL Material:					11,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	13,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,57
VALOR:					14,99

**20.1.1. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM 24x24x45 DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	529,46
TOTAL Material:					529,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	14,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					194,63
VALOR:					724,09

**20.1.2. CPU53 - SWITCH (10/100 BASE TX - 10/100/1000BASE FX) MBFS 24 PORTAS RJ45 (UN)**

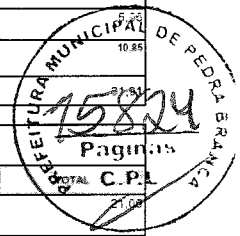
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP012	SWITCH (10/100 BASE TX - 10/100/1000BASE FX) MBFS 24 PORTAS RJ45	Compras Diretas	UN	1,00000000	259,87
TOTAL Material:					259,87

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE CARVALHO, 100 - JARDIM SANTA CATARINA - AGRUETAMA-CE

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,15	4,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,24	5,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,85
VALOR:						21,06



**20.5.4. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000004	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARTARUFADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,06	21,06
TOTAL Material:						21,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,15	4,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,24	5,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,85
VALOR:						31,91

**20.5.5. CPU61 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONE N3, 40X40X12CM (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU61	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONE N3, 40X40X12CM	Completos	UN	1,00000000	202,70	202,70
TOTAL Material:						202,70
VALOR:						202,70

**20.5.6. CPU62 - CAIXA SUBTERRANEA PARA TELEFONE R1, 60X35X50CM (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU62	CAIXA SUBTERRANEA PARA TELEFONE R1, 60X35X50CM	Completos	UN	1,00000000	335,05	335,05
TOTAL Material:						335,05
VALOR:						335,05

**20.6.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000008	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,03	2,23
TOTAL Material:						2,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,15	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,24	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,19

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRODUTOS ATÉ 15MM DE LAPSO, COM ABRIGAMENTO METÁLICO RIGIDO TIPO D 120, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,38	2,38
TOTAL Serviço:						2,38
VALOR:						6,80

**20.6.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000008	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,03	2,23
TOTAL Material:						2,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,15	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,24	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,19

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRODUTOS ATÉ 15MM DE LAPSO, COM ABRIGAMENTO METÁLICO RIGIDO TIPO D 120, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,38	2,38
TOTAL Serviço:						2,38
VALOR:						6,80

**20.6.3. 91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

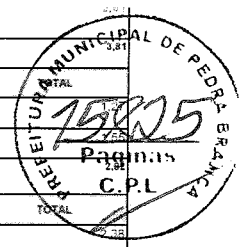
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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





Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,15	
88244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,24	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICISTAS ATÉ 180MM DE LARGURA, COM ABRIGADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_11/2016_P	SINAPI	M	1,00000000	2,38	
TOTAL Serviço:						2,38
VALOR:						9,01

**20.6.4. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09021138	SEM PROCESSO DESATIVADO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1/2", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	14,23	14,99
TOTAL Material:						14,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	14,15	1,47
88244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	17,24	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICISTAS ATÉ 180MM DE LARGURA, COM ABRIGADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_11/2016_P	SINAPI	M	1,00000000	2,38	2,38
95761	LUXA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,81	2,29
TOTAL Serviço:						4,68
VALOR:						22,83

**20.6.5. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09021130	SEM PROCESSO DESATIVADO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	27,91	29,30
TOTAL Material:						29,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	14,15	2,40
88244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	17,24	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICISTAS ATÉ 180MM DE LARGURA, COM ABRIGADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_11/2016_P	SINAPI	M	1,00000000	2,38	2,38
95758	LUXA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	13,12	4,37
TOTAL Serviço:						6,75
VALOR:						41,38

**20.6.6. 95747 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09021135	SEM PROCESSO DESATIVADO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	27,49	28,86
TOTAL Material:						28,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	14,15	1,91
88244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	17,24	2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICISTAS ATÉ 180MM DE LARGURA, COM ABRIGADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_11/2016_P	SINAPI	M	1,00000000	2,38	2,38

*[Handwritten signature]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA Nº 333 CENTRO, JAGUARETAMA-CE  
 João Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D



20.6.7. CPU63 - ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU63	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	Comp. 1,000	M	1,000000000	47,29
TOTAL Material:					47,29
VALOR:					47,29

20.6.8. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1158	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,000000000	12,3400
TOTAL Material:					12,3400
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,990000000	13,3750
10010	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,990000000	17,0300
TOTAL Mão de Obra:					27,7820
VALOR:					40,04

20.6.9. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1158	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,000000000	12,3400
TOTAL Material:					12,3400
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,990000000	13,3750
10010	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,990000000	17,0300
TOTAL Mão de Obra:					27,7820
VALOR:					40,04

21.1. CPU64 - COLFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU64	COLFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM	Comp. 1,000	UN	1,000000000	2,337,26
TOTAL Material:					2,337,26
VALOR:					2,337,26

21.2. CPU65 - DUTO 200X300 MM - CHAPA DE AÇO PRETO #16 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU65	DUTO 200X300 MM - CHAPA DE AÇO PRETO #16	Comp. 1,000	M	1,000000000	154,73
TOTAL Material:					154,73
VALOR:					154,73

21.3. CPU66 - EXAUSTOR CENTRIFUGO - EC11-N SIROCO TRIFASICO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU66	EXAUSTOR CENTRIFUGO - EC11-N SIROCO TRIFASICO	Comp. 1,000	M	1,000000000	5,576,73
TOTAL Material:					5,576,73
VALOR:					5,576,73

22.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96989	PAPA-RÁPIO TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESMIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFÍCIOS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,000000000	120,38
TOTAL Material:					120,38
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96947	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,125400000	14,15
96944	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,125400000	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,95
VALOR:					124,33

22.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

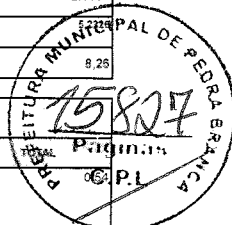
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 439 CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,170000000	12,7500	2,8375
10043	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,170000000	17,0000	2,8951
TOTAL Mão de Obra:						5,7326
VALOR:						8,25



**22.3. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000300	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SUPERE, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 18 MM	SINAPI	UN	2,000000000	0,27	
0000302	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5160, COM ROSCA SUPERE E BUCHA	SINAPI	UN	1,000000000	7,01	7,01
TOTAL Material:						7,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AJILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,316400000	14,15	4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,316400000	17,24	5,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,92
VALOR:						17,47

**22.4. 101663 - ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001327	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LÁPIS/PA FITA 11,0 X 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,000000000	8,98	8,98
TOTAL Material:						8,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AJILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,316400000	14,15	4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,316400000	17,24	5,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,53
VALOR:						19,51

**22.5. CPU67 - CONJUNTO DE ESTALAMENTO RIGIDO 1,5M X 2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU67	CONJUNTO DE ESTALAMENTO RIGIDO 1,5M X 2"	Compras	UN	1,000000000	390,23	390,23
TOTAL Material:						390,23
VALOR:						390,23

**22.6. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000300	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SUPERE, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 18 MM	SINAPI	UN	2,000000000	0,27	0,54
0000302	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5160, COM ROSCA SUPERE E BUCHA	SINAPI	UN	1,000000000	7,01	7,01
TOTAL Material:						7,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AJILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,316400000	14,15	4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,316400000	17,24	5,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,92
VALOR:						17,47

**22.7. CPU68 - CAIXA METALICA DE EQUALIZAÇÃO 20X20X14 CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPU68	CAIXA METALICA DE EQUALIZAÇÃO 20X20X14 CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA	Compras	UN	1,000000000	218,67	218,67
TOTAL Material:						218,67
VALOR:						218,67

**22.8. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SE370	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,950000000	13,55	53,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,72
VALOR:						53,72

*Handwritten initials/signature.*

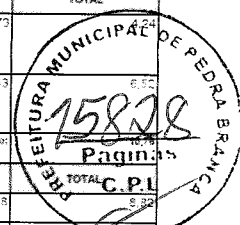
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 43-A - Engenheiro GUARETAMA-CE

*Handwritten signature.*

Equipamento Custo Horário						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01774	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERMISSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DURINDO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	16,73	4,24
01000	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERMISSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURINDO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07400000	23,63	1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	13,58	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,68
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA DURINDO AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL Serviço:						1,78
VALOR:						21,36



22.10. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/6 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000170	ITEM PROCEBNO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM APO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 630, REVESTIDA COM BOMBA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	70,70	70,70
TOTAL Material:						70,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00047	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	14,15	3,58
00048	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,24	4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,94
VALOR:						78,64

22.11. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000005	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	27,73	28,11
TOTAL Material:						28,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00047	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	14,15	3,58
00048	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,24	4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,94
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	17,47	8,73
TOTAL Serviço:						8,73
VALOR:						45,78

22.12. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 60 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000007	CABO DE COBRE NU 60 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	38,02	40,55
TOTAL Material:						40,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00047	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	14,15	4,60
00048	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,24	5,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,29
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	17,47	8,73
TOTAL Serviço:						8,73
VALOR:						59,48

22.13. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003005	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAMOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	33,44	33,44
TOTAL Material:						33,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00049	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	17,06	2,36
00048	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	13,58	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,83

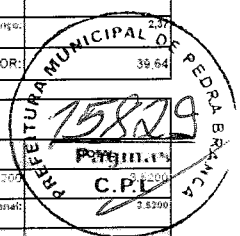
*[Handwritten signatures]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário - Engenheiro  
CREA: 51119-JAGUARETAMA-CE

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA Nº 1119 JAGUARETAMA-CE

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
10416	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA LANCAMENTO MANUAL, AF_05/2011	SINAPI	M3	0,51410000	168,63	2,37
TOTAL Serviço:					2,37	
VALOR:					39,64	



**22.14. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10070	TERMINAL PRESSÃO P/ CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
TOTAL Material:					2,5200	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	12,7500	2,7500
10010	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,0300	3,4060
TOTAL Mão de Obra:					6,1560	
VALOR:					9,88	

**22.15. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA Nº 00	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5600	21,5600
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0600	3,0600
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm2	SEINFRA	UN	0,50000000	12,6800	6,3400
TOTAL Material:					31,9600	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10310	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	17,0300	1,3624
10340	SERVEnte	SEINFRA	H	0,08000000	12,7500	1,0200
TOTAL Mão de Obra:					2,3824	
VALOR:					33,41	

**23.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10740	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,8500	0,8425
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8425	
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARZO DA SO	SEINFRA	KG	31,50000000	7,7900	260,9650
10103	APAME REFORÇO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,2400	4,8616
10108	AREIA CULSISA	SEINFRA	M3	0,50000000	61,2700	30,6350
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	62,4200	9,9872
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9000	6,5520
10452	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	24,7500	80,2250
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,4600	51,5200
10645	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,0300	10,8540
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,55000000	14,9200	12,6820
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,10000000	20,4600	22,5060
11102	LADRILHO HIDRANTADO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,30000000	41,7400	181,5620
11340	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,16000000	1,3900	2,9910
11406	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,38000000	60,6000	23,0280
11003	PREÇO DA LATA (2,00" X 10") (ATE 10 UNIDADES) (SEINFRA)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,3200	5,0940
11406	SABÃO DE LIXA	SEINFRA	M	2,28000000	3,4900	8,7522
12170	TUBO 90° GALVANIZADO DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	72,2700	794,9700
12170	TUBO 90° GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	10,50000000	97,2600	1.021,2300
12170	TUBO 90° GALVANIZADO DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	L	0,85000000	18,5200	15,7420
TOTAL Material:					2.547,9349	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	12,7500	32,1750
10641	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	12,7500	48,1250
10645	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	12,7500	48,1250
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	17,0300	39,8602
10408	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,0300	59,6050
11102	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	17,0300	93,6650
10301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,51000000	17,0300	32,5273
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,50000000	12,7500	159,3750
TOTAL Mão de Obra:					612,4473	
VALOR:					3.057,42	

4 H

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

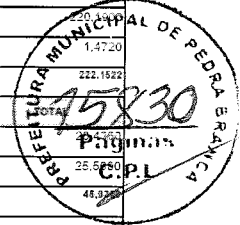
Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário Engenheiro  
CREA: 9111-D

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

*[Handwritten signature]*

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,00000000	61,2790	0,4902
17803	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,1900	220,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4600	1,4720
TOTAL Material:						222,1522
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,0300	20,4360
12542	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	12,7500	25,5000
TOTAL Mão de Obra:						45,9360
VALOR:						268,09



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,00000000	61,2790	0,4902
17803	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,1900	220,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4600	1,4720
TOTAL Material:						222,1522
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,0300	20,4360
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	12,7500	25,5000
TOTAL Mão de Obra:						45,9360
VALOR:						268,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,00000000	61,2790	0,4902
17803	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,1900	220,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4600	1,4720
TOTAL Material:						222,1522
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,0300	20,4360
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	12,7500	25,5000
TOTAL Mão de Obra:						45,9360
VALOR:						268,09

23.5. CPU69 - ENCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 1,8CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU69	ENCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 1,8CM	Comp. Locat	M2	1,00000000	203,63	203,63
TOTAL Material:						203,63
VALOR:						203,63

23.6. CPU70 - BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRE-MOLDADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU70	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRE-MOLDADO	Comp. Locat	M	1,00000000	125,27	125,27
TOTAL Material:						125,27
VALOR:						125,27

23.7. CPU71 - BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PLASTICO CERAMICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU71	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PLASTICO CERAMICA	Comp. Locat	M	1,00000000	289,43	289,43
TOTAL Material:						289,43
VALOR:						289,43

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

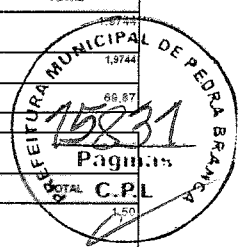
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1010	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,1900	56,1900
TOTAL Material:						56,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,0300	8,5150
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	12,7500	3,1875

*[Handwritten initials]*

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE SAIMA, 483A - CENTRO - JAGUARETAMA - CE  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CM197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIFEN. TRAÇÃO 1.14	SEINFRA	M3	0,00375000	506,5100
TOTAL Serviço:					1,9744
VALOR:					66,87



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007000	BOLCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 06 MM EM AÇO ZINCOADO COM PONTA SUPERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,50
00001000	SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 50 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	16,60
TOTAL Material:					20,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88207	ENFANADOR OU BOMBEIRO HIDRANTE COM ENFERMEIROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	16,56
88216	SERVENTE COM ENCARROS E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,57
VALOR:					30,03

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU72	BICICLETARIO 1,5M	Compras	M	1,00000000	162,84
TOTAL Material:					162,84
VALOR:					162,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	SERVENTE COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	13,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,31
VALOR:					1,31

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU73	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 0,47X0,57M	Compras	UN	1,00000000	601,66
TOTAL Material:					601,66
VALOR:					601,66

Jaguaretama-CE, 12 de janeiro de 2023.

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