



PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signature]
[Handwritten number 6]
[Handwritten initials]



Construções e prestadora de serviços

(85) 9.9671-8783 / 9.9739-9188

crpconstrucoes16@gmail.com

Rua Raimundo Pontes de Lima, 437 - A. Centro. Jaguaratama - CE

CARTA-PROPOSTA DE PREÇOS

Jaguaretama-Ce, 19 de abril de 2023.

À
Prefeitura Municipal de BOA VIAGEM/CE
Comissão Permanente de Licitação



REF: TOMADA DE PREÇO N° 2023.03.28.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N° 2023.03.28.001**, cujo Objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$2.268.326,56 (Dois Milhões Duzentos e Sessenta e Oito Mil Trezentos e Vinte e Seis Reais e Cinquenta e Seis Centavos)**, com prazo de execução de 240 (Duzentos e Quarenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr(a). Carlos Roberto Pinheiro Costa, Portador(a) da carteira de Identidade n°. 0604355882 e CPF n°121.088.123-34, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,



CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N° 02.567.157/0001-29

CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA

PROPRIETARIO / ENG. CIVIL

CPF N° 121.088.123-34 / CREA-CE 9111 D



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	19/04/2023	BDI:	29,35%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA SEBASTIAO ALVES DA SILVA, 60 - NOSSA SRA. DE FATIMA	SERFRA:	0071 COM DESONERACAO	82,50	47,76%	00/00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SRJARI:	202402 COM DESONERACAO	51,00	47,48%	03/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			9.029,27
2	MOVIMENTO DE TERRA			124.325,65
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			376.990,44
4	PAREDES E PAINÉIS			133.453,18
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS			236.708,10
6	COBERTURA			373.883,44
7	FORROS			69.020,54
8	REVESTIMENTOS			206.308,50
9	PISOS			224.482,07
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO			71.344,72
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			202.761,43
12	PINTURA			126.334,63
13	SERVIÇOS DIVERSOS			18.716,08
14	LIMPEZA FINAL			13.160,18
		VALOR BDI TOTAL:		500.997,95
		VALOR ORÇAMENTO:		1.767.328,61
		VALOR TOTAL:		2.268.326,56



Dois Milhões Duzentos e Sessenta e Oito Mil Trezentos e Vinte e Seis reais e Cinquenta e Seis centavos

Jaguaretama-CE, 19 de abril de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA		DATA:	19/04/2023		BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA		FORTE:	VERSÃO:	HORA:	DIAS:	REF:	
LOCAL:	RUA SEBASTIAO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. DE FATIMA		SEINFRA:	1471 COM DESONERAÇÃO	83,98%	17,28%	09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		SINAPI:	292302 COM DESONERAÇÃO	94,44%	17,48%	09/2021	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	180,85	2.170,20
1.2	C1650	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	877,42	7,68	6.718,59
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL S/CLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	208,07	51,94	10.793,26
2.2	C1855	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	281,82	33,32	9.390,64
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIA. DA VALA	SEINFRA	M3	84,67	33,32	2.821,70
2.4	C0930	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M2	967,12	117,72	113.677,57
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,72	533,41	36.555,91
3.2	C4512	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	41,22	772,68	31.825,56
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	30,91	892,02	27.572,34
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇOS C/ MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 TIJOLO	SEINFRA	M	138,54	46,39	6.426,41
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COM FENSAJA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	603,63	146,69	88.546,49
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.252,00	17,06	72.507,36
3.7	C0844	CONCRETO PAVIM. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	91,37	575,93	52.624,72
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	91,37	163,96	15.028,25
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,90 m	SEINFRA	M2	79,50	151,64	12.074,72
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	410,24	92,39	37.959,67
4 PAREDES E PAINÉIS							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10mm (1:2:9)	SEINFRA	M2	1.463,99	75,47	109.732,62
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,83	2.100,19	5.943,54
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2CM AF_06/2018	SINAPI	M2	344,95	51,73	17.777,01
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
5.1	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	48,81	1.403,58	68.506,74
5.2	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	24,72	725,67	17.939,56
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	43,00	107,35	4.622,20
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSUL LM	SEINFRA	M2	58,32	61,20	3.569,18
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESF = 2CM	SEINFRA	M2	16,53	310,21	5.148,47
5.6	PMBV-332	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FORMULA	Composições Próprias	M2	16,20	544,06	8.814,21
5.7	C1956	PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3,60X3,50)m	SEINFRA	CJ	1,00	10.803,91	10.803,91
5.8	PMBV_004	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10MM	Composições Próprias	CJ	4,20	4.126,97	16.907,88
5.9	C1871	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	4.042,83	8.085,66
5.10	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	19,20	494,68	9.598,86
5.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	37,78	564,63	21.439,28
5.12	C4069	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	136,36	412,98	56.315,36
5.13	98699	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM AF_06/2021	SINAPI	M	27,70	127,67	3.538,46
5.14	C3355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/CESSÓRIOS (1,60x0,80)m	SEINFRA	UN	2,00	528,15	1.056,30
6 COBERTURA							
6.1	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	660,99	191,33	126.450,00
6.2	C4463	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,20	33,49	2.384,49
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	74,28	15,62	1.161,69
6.4	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLOVAL	SEINFRA	M	142,40	16,04	2.284,70
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	142,40	34,26	4.879,62

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
 Responsável Técnico
 CREA: 9111-D

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

6.0	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, D'AMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS BOCAIS SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUCTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	142,46	221,54	31.517,00
6.7	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	386,66	201,06	77.741,90
6.8	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	366,06	284,55	113.856,70
6.9	94226	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	52,56	113,24	5.945,10
6.10	C1002	CUMEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	26,25	77,34	2.030,14
6.11	85980	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUCTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	60,00	92,63	5.557,00
7	FORROS						
7.1	C4481	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PEPEL 'CARTOLA' EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	386,66	132,16	51.100,19
7.2	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FALSADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	131,04	53,80	17.919,55
8	REVESTIMENTOS						
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.551,88	7,79	22.395,38
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	70,50	15,30	1.078,55
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	406,76	30,61	15.709,83
8.4	C3401	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.796,04	41,39	115.810,88
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	406,76	113,63	46.220,14
8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	406,76	11,06	4.496,77
9	PISOS						
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	527,51	50,73	29.502,38
9.2	96820	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	46,37	759,06	35.197,61
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	876,83	144,62	126.607,15
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	62,41	108,13	6.748,39
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (FAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,41	11,06	690,26
9.6	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM ARMADO. AF_09/2022	SINAPI	M2	271,36	97,79	26.530,16
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCENDIO						
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	270,09	8.132,70
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	243,51	7.305,30
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	115,66	935,28
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	55,66	556,60
10.5	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	83,50	835,00
10.6	89710	RALO SECC. PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	22,65	226,50
10.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	18,00	118,21	2.127,78
10.8	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	18,00	56,49	1.016,82
10.9	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA DE ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	18,00	87,55	1.575,90
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	39,94	159,76
10.11	C0348	BACIA DE LCUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	834,48	4.172,45
10.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(1")	SEINFRA	M	130,00	24,90	2.978,00
10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	26,00	260,00
10.14	C2370	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	210,07	2.100,70
10.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	10,00	208,99	2.089,90
10.16	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	4,00	1.077,27	4.309,05
10.17	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.195,85	5.195,85
10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	128,57	1.285,70
10.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	567,78	2.271,12
10.20	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 22mm(1")	SEINFRA	M	80,00	33,91	2.712,80

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

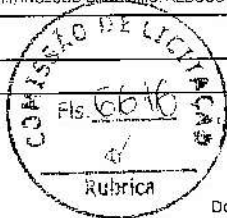
10.21	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	8,64	250,85	2.167,34
10.22	89865	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAFI	M	120,00	19,16	2.298,00
10.23	89806	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	40,00	7,82	313,60
10.24	89869	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	10,96	109,60
10.25	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	40,00	6,35	254,00
10.26	100858	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2021	SINAPI	UN	2,33	107,44	2.034,86
10.27	93396	BANCADA GRANITO CINZA 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM VÁLVULA METAL CROMADO SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	836,85	3.347,40
10.28	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF 12/2020	SINAPI	UN	8,00	614,06	4.912,00
10.29	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FLURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2021	SINAPI	UN	1,31	1.016,45	1.016,45
10.30	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAFI	UN	1,00	58,07	58,07
10.31	107909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	8,00	363,17	2.905,36
10.32	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	58,81	474,56
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
11.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	9,31	791,35
11.2	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2" EM ALUMINIO	SEINFRA	UN	2,00	40,06	80,12
11.3	C4961	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x100mm	SEINFRA	UN	9,00	127,59	1.148,31
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	162,00	11,47	1.858,14
11.5	C3510	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m CCW 19L30	SEINFRA	UN	9,00	144,86	1.301,94
11.6	C0560	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	61,30	19,14	1.173,28
11.7	C0853	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	260,90	25,62	6.684,36
11.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	12,80	13,94	179,43
11.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.783,58	7,71	29.171,40
11.10	C0334	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	462,20	3,38	1.555,44
11.11	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	577,20	14,14	8.261,61
11.12	C0565	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	138,50	49,22	6.816,97
11.13	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	7,00	56,36	394,52
11.14	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	35,00	25,86	905,10
11.15	C0624	CAIXA EM ALVENARIA 140X40X80mm DE 1 TUIJO COMUM, LASTRO DE BR. TÁ E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	563,06	3.350,36
11.16	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,33	13,64	31,78
11.17	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO T.P.O X2C17-110mm BURDY	SEINFRA	UN	10,00	14,95	149,50
11.18	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4 00X1/2 À 6,30MM2	SEINFRA	UN	160,00	9,00	1.440,00
11.19	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,60MM2	SEINFRA	UN	100,00	9,00	900,00
11.20	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	14,86	29,72
11.21	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	4,00	11,31	45,24
11.22	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 25MM2	SEINFRA	UN	8,00	13,91	111,28
11.23	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	6,00	39,65	237,90
11.24	C0618	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	24,36	22,74	552,76
11.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,42	137,68
11.26	C1480	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	48,56	388,48
11.27	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	31,00	19,51	604,81
11.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	41,00	22,85	937,85
11.29	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	107,51	215,02
11.30	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	26,17	497,23
11.31	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	26,17	130,85
11.32	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	26,17	287,87
11.33	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 4U IKA40V	SEINFRA	UN	8,00	150,12	1.200,96
11.34	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	4,00	173,27	693,09
11.35	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	156,65	156,65
11.36	C1055	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	16,00	26,17	418,72
11.37	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2E A	SEINFRA	UN	1,00	26,17	26,17
11.38	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	3,00	34,27	102,81
11.39	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	155,92	155,92
11.40	C0486	BRAÇADEIRA TIPO "D" METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	470,00	7,70	3.613,00



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE CARVALHO, 100 - JARDIM ARAUJO - AGUARETAMA - CE
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

11.41	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	572,20	19,89	10.923,30	
11.42	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	700,00	19,06	13.342,00	
11.43	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	220,00	26,67	5.774,00	
11.44	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,20	33,75	614,43	
11.45	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	58,60	51,24	3.002,00	
11.46	PMBV-001	LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPDR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições Próprias	UN	64,00	84,81	5.427,84	
11.47	PMBV_026	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	55,00	330,00	
11.48	PMBV-027	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	36,00	70,36	2.532,96	
11.49	PMBV-028	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	52,00	93,41	4.857,32	
11.50	PMBV_03	REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	336,38	2.691,04	
11.51	C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	14,00	231,86	3.246,04	
11.52	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	369,78	1.848,90	
11.53	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x60cm	SEINFRA	UN	1,00	560,17	560,17	
11.54	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	92,30	276,90	
11.55	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X150mm	SEINFRA	UN	1,00	199,33	199,33	
11.56	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00	62,72	250,88	
11.57	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	65,61	131,22	
11.58	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	25,00	9,81	245,25	
11.59	C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,3m P/02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	1.459,34	2.918,68	
11.60	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	SINAP	UN	2,00	720,21	1.440,42	
11.61	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.193,22	1.193,22	
11.62	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.704,10	1.704,10	
11.63	103201	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	8,00	13.405,40	107.243,20	
11.64	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	8,00	4.268,11	33.644,08	
12	PINTURA							126.334,83
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.291,14	14,04	18.129,78	
12.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.283,04	19,01	24.380,69	
12.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COMASSA	SEINFRA	M2	1.291,19	20,39	26.325,86	
12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COMASSA	SEINFRA	M2	1.293,04	32,05	41.441,91	
12.5	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF 05/2021	SINAPI	M2	30,00	48,40	1.452,00	
12.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	45,00	19,11	859,95	
13	SERVIÇOS DIVERSOS							16.716,08
13.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	16,20	620,74	9.952,98	
13.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	30,00	142,01	4.260,30	
13.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,39	140,48	2.302,47	
13.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	4,00	284,51	1.137,24	
13.5	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	15,00	21,80	327,00	
	PMBV_30	BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L=1,80M) INCLUSO CHABISMO, REBOCO E PINTURA	Composições Próprias	UN	1,00	562,57	2.251,88	
14	LIMPEZA FINAL							13.168,18
14.1	C1928	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	959,78	13,72	13.168,18	



VALOR BDI TOTAL:	500.997,95
VALOR ORÇAMENTO:	1.767.328,61
VALOR TOTAL:	2.268.326,56

Dois Milhões Duzentos e Sessenta e Oito Mil Trezentos e Vinte e Seis reais e Cinquenta e Seis centavos

Jaguaretama-CE, 19 de abril de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EDEBENJAMIN ALVES DA SILVA		DATA:	20/04/2023		BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	FAMILIA DE CALIFORNIA		FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA SERASTAG ALVES DA SILVA - 66 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA		201904	1.01	1200	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		202001	1.01	1200	12/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,82

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Jaguaretama-CE, 19 de abril de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA: 19/04/2023	BOI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, GR. NOSSA SRA. DE FATIMA	SENHA:	137100M DESUMERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SENHA:	10230700M DESUMERACAO



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

B	GRUPO B		
B1	Reposso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,87
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,45

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

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

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

A + B + C + D

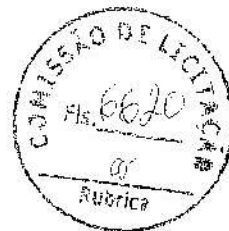
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,89	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência da FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Jaguaretama-CE, 19 de abril de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	18/04/2023	BDI:	26,25%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1.00000000
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 84 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA:	3.3242 COM DESONERAÇÃO	HORA:	34,25
CLIENTE:	FUNDELAZ MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	3.3242 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,75
				REF:	26,25%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	1	SEINFRA	M2	1,00000000	34,9500	34,9500
11100	1	SEINFRA	L	1,00000000	24,5400	24,5400
11601	1	SEINFRA	U	1,00000000	86,7100	86,7100
11726	1	SEINFRA	KG	0,15000000	18,2000	2,7300
TOTAL Material:						148,1800
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	0,40000000	18,3700	7,3480
TOTAL Mão de Obra:						7,3480
VALOR:						148,73

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

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	1	SEINFRA	KG	0,02000000	27,3400	0,5468
11601	1	SEINFRA	M	0,00000000	17,3500	0,0000
11704	1	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2000	0,1824
12429	1	SEINFRA	M2	0,00000000	28,2000	0,0000
TOTAL Material:						0,7292
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10492	1	SEINFRA	H	0,13000000	20,4000	2,6520
12543	1	SEINFRA	H	0,13000000	15,2700	1,9851
TOTAL Mão de Obra:						4,6371
VALOR:						5,98



2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700	38,1750
TOTAL Mão de Obra:						38,1750
VALOR:						40,47

2.2. C0095 - APLICAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	1,70000000	15,2700	25,9590
TOTAL Mão de Obra:						25,9590
VALOR:						25,95

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

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	1,70000000	15,2700	25,9590
TOTAL Mão de Obra:						25,9590
VALOR:						25,95

2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	1	SEINFRA	M3	1,10000000	59,7500	65,7250
TOTAL Material:						65,7250
Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	1,70000000	15,2700	25,9590
TOTAL Mão de Obra:						25,9590
VALOR:						91,72

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

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	SEINFRA	M3	0,75000000	26,2900	19,7175
10806	1	SEINFRA	M3	0,25000000	3,8500	0,9625

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE FÁTIMA, 47 / A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

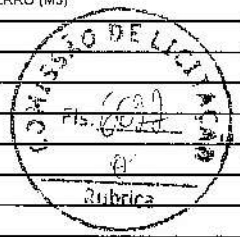
1809	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,8700	71,3670
TOTAL Material:						155,7845
Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	70,4000	122,4000
12542	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,2700	137,4500
TOTAL Mão de Obra:						259,8500
VALOR:						415,58

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material						
12087	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CL	SEINFRA	M3	0,00000000	0,0000	157,4500
TOTAL Material:						157,4500
Mão de Obra						
12357	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	5,50000000	20,4000	122,4000
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,2700	137,4500
TOTAL Mão de Obra:						213,8240
Serviço						
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)	SEINFRA	M3	0,00000000	404,0600	130,2700
TOTAL Serviço:						130,2700
VALOR:						501,55

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material						
11103	AÇO DA-60	SEINFRA	KG	10,00000000	5,3300	107,8400
11118	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,67800000	70,3000	25,3706
12269	BRITA	SEINFRA	M3	0,67500000	74,8200	26,0145
12805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,1500	200,6750
13005	PREFISCO	SEINFRA	M3	0,25000000	73,8700	19,0356
TOTAL Material:						481,6951
Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,4000	61,2000
12542	SERVEENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2700	152,7000
TOTAL Mão de Obra:						213,9000
VALOR:						694,99



3.4. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1/2 TIJOLO (M)

Material						
11573	MANTA BUTÍLICA ESPESURA 0,5MM	SEINFRA	M2	0,00000000	55,7700	33,0900
TOTAL Material:						33,0900
Mão de Obra						
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,2700	3,8840
TOTAL Mão de Obra:						3,8840
VALOR:						36,97

3.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material						
13529	CHAPA COMPENSADA REINADA 12MM (1,00 X 2,00M)	SEINFRA	M2	3,43000000	29,7500	12,0850
10662	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,00000000	7,2200	0,7200
11697	PONTALETE / BARROTE DE 25x3	SEINFRA	M	0,00000000	12,3800	24,7600
1725	PREGO 12X27 (2 1/2" X 1 1/4" APROXIMADAMENTE 160UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5500	3,3875
1849	SARRAFO DE 1"X1"	SEINFRA	L	1,50000000	4,6800	7,0200
1976	TABLA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	L	1,60000000	9,8900	15,8240
TOTAL Material:						61,8174
Mão de Obra						
10041	AJUADANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,4700	22,2246
10468	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,25000000	20,1000	27,5400
TOTAL Mão de Obra:						49,7646
VALOR:						114,28

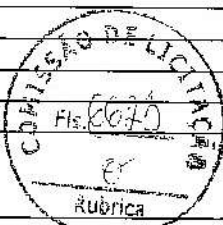
3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Cessão Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/DIRIGENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	123,9700	0,0000

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

						TOTAL Equipamento Custo Horário	0,5313
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17062	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,00000000	2,7300	0,1650	
10103	ARAME RECOZIDO N 15 0,40	SEINFRA	KG	0,00000000	9,5700	0,1670	
						TOTAL Material	5,3320
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	16,4700	1,3170	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,4000	1,0320	
						TOTAL Mão de Obra	2,3490
						VALOR:	13,31



3.7. C0844 - CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10002	BETONEIRA ELÉTRICA 500L CHPI	SEINFRA	H	0,11400000	21,9000	2,5060	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	15,6360
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02000000	66,2000	1,3240	
10190	BP TA	SEINFRA	M3	0,00700000	74,5000	0,5215	
10508	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,3600	0,2520	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00000000	70,5000	0,1671	
						TOTAL Material	341,4925
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,2700	0,7635	
						TOTAL Mão de Obra	31,6280
						VALOR:	448,72

3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,4000	0,0000	
2513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,2700	0,0000	
						TOTAL Mão de Obra	132,4308
						VALOR:	132,42

3.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1300	6,0162	
15253	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA TI-FORRO DE 8cm DE ALTURA E 4cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,5900	47,5900	
11091	PONTALETE BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,2900	12,2900	
11726	PREÇO 18x27 (2,12" X 10,11") APROX. MADANIENTE 195UN/KG	SEINFRA	KG	0,00000000	33,5500	0,4056	
11846	SARRAFÓ DE 1"x3"	SEINFRA	M	0,07000000	4,6500	4,5105	
11910	TARUA DL 1" DE 30. x L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	9,5200	6,3595	
						TOTAL Material	81,3067
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4000	7,1400	
2513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2700	5,3445	
						TOTAL Mão de Obra	12,4845
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PAVIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	292,1400	11,6856	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	124,1600	5,0664	
						TOTAL Serviço	34,9044
						VALOR:	118,30

3.10. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002602	DES'MOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EM'ULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,07	0,03	
00036317	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERSALHAO 4,2 A 12,5 (M COBRIMENTO 20MM)	SINAPI	UN	0,00000000	0,00	1,00	
						TOTAL Material	1,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98509	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,04	9,29	
98510	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,00	2,70	

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE SAUS, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - FLORESTA - RECIFE - PE
 Carlos Roberto R. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9370	CONCRETO FCK = 20MPa - TRACO 1:2:3 EM MASSA FCA DE CIMENTO-AREIA-LÍQUIDA BRUTA 1:1 - PREPARO MECÂNICO COM ILTOVEIR - VOL L AF_09/2011	SINAPI	M3	0,01500000	462,00	7,11	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,00MM AF_09/2011	SINAPI	KG	0,76000000	12,00	9,50	
93079	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA E = 75,00MM AF_09/2011	SINAPI	M2	0,20000000	123,57	24,71	
						TOTAL Serviço:	51,32
						VALOR:	64,19

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

							TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	20,3900	0,3058	
04101	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,15000000	1,3350	0,1995	
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15000000	0,5500	1,1925	
12581	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm	SEINFRA	M2	25,00000000	0,6700	16,7500	
						TOTAL Material:	31,2678
Mão de Obra							TOTAL
12581	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	16,2700	18,1024	
						TOTAL Mão de Obra:	38,5024
						VALOR:	58,80

4.2. C2666 - VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

							TOTAL
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0690	BELONEIRA ELÉTRICA 50L - 50HP	SEINFRA	H	0,11400000	21,0000	2,3940	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,3940
Material							TOTAL
10167	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5400	572,4000	
10103	ARAME RECOZIDO N°8 BWC	SEINFRA	KG	1,00000000	9,9700	9,9700	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,2000	41,2816	
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,57500000	74,8500	43,0388	
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	527,60000000	0,5500	290,1800	
11601	PORTALÊTE / BARROTE DE 8x7	SEINFRA	M	0,60000000	12,3500	7,4100	
11726	PELICO 18x27 (2 1/2" X 1 1/4") APROXIMADAMENTE 192UN/KG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,5500	0,0000	
11916	TABUA DE 1" DE 34,5 - 23mm	SEINFRA	M	0,00000000	0,9000	0,0000	
						TOTAL Material:	643,1258
Mão de Obra							TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,4700	3,2940	
0121	ARMADOR/FERRIFERO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4000	97,9200	
0455	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4000	153,0000	
2361	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,00000000	20,4000	0,0000	
2343	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,2700	183,2400	
						TOTAL Mão de Obra:	617,4540
						VALOR:	1.636,30

4.3. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

							TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000102	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE FOGA NORLUA PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA LIQUIDO E LÍQUIDO DE CLORETO	SINAPI	L	0,33700000	8,11	2,7350	
						TOTAL Material:	2,7350
Mão de Obra com Encargos Complementares							TOTAL
58309	FERRIFERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56700000	23,04	13,0620	
58316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	18,00	3,1680	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,2300
Serviço							TOTAL
87365	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 EM VOLUME DE CIMENTO-CAI F-AREIA-MEDIA-LÍQUIDA PARA EMBORRASSA UNICAMENTE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BORTONERAFOL AF_08/2011	SINAPI	M2	0,05000000	257,04	12,8520	
						TOTAL Serviço:	16,2300
						VALOR:	40,30

5.1. 91336 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

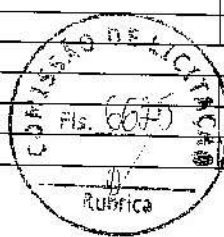
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário/Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE SAUS, 100 - GUARETAMA - CE

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568	BUCHA DE NYLON SEM ABUSIC, COM PARAFUSO DE 6 X 10 X 05 MM EM ACABAMENTO COM ROSCA SOBERSA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,51680000	0,66	2,97
0003490	GUARNICÃO: MOLDBRA, PARALELO E DE ACABAMENTO PARA ESQUADRA EM ALUMÍNIO PERFILADO, ACABAMENTO ANODADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	M	0,55040000	10,71	5,78
0004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMINA HORIZONTAL ANODADA, ACABAMENTO ANODADO NATURAL, SEM GUARNICÃO ALICAR VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	707,29	707,29
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	SICIL	0,65290000	40,51	26,58
TOTAL Material:						1.082,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88306	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58630000	23,04	13,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	18,00	3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,40
VALOR:						1.093,58

5.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003496	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO PERFILADO, 120 X 160 CM X 4 FOLHAS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE REQUADRO DE 6 X 12 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICÃO ALIZAR	SINAPI	M	0,55000000	931,48	517,90
0004977	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERSA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,0 MM, COMPRIMENTO 120 MM	SINAPI	UN	7,35000000	0,26	1,89
0005890	SILICONE ACÉTICO USO GERAL, NÍVEL 280 G	SINAPI	UN	0,58600000	26,65	15,61
TOTAL Material:						534,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88306	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	23,04	13,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	15,00	8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,75
VALOR:						565,38



5.3. C1869 - PEITÓRIUM DE GRANITO L= 16 cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITÓRIUM DE GRANITO 16CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,2900	67,2900
TOTAL Material:						67,2900
Mão de Obra						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4900	10,2000
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2700	3,8175
TOTAL Mão de Obra:						14,0175
Serviço						
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SEM TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	690,4200	2,5842
TOTAL Serviço:						2,5842
VALOR:						83,67

5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	0,05000000	40,5500	2,0275
TOTAL Material:						2,0275
Mão de Obra						
11550	LIGANTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,4000	5,1000
TOTAL Mão de Obra:						5,1000
VALOR:						7,1275

5.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02100000	73,5600	1,5448
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,6500	1,9500
11550	GRANITO POLIDO CINZA L=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	218,6500	218,6500
TOTAL Material:						220,0448
Mão de Obra						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,4000	1,0200
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2700	3,8175
TOTAL Mão de Obra:						4,8375
TOTAL:						224,8823

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro
 CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE MOURA, 1377 - CENTRO, JAGUARETAMA - CE

VALOR: 241,69

5.6. PMBV-002 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FORMULA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10294	BRUNASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10CM X 2 CM X 1,6M	SEINFRA	LN	1,00000000	88,04	88,04
10816	COLA FÓRMICA	SEINFRA	KG	2,00000000	32,70	65,40
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	0,00000000	50,75	65,16
					0,71	0,71
TOTAL Material:					243,91	243,91
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10327	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,88400000	10,44	30,44
10192	CARPINTERE	SEINFRA	H	4,88400000	20,40	70,83
TOTAL Mão de Obra:					100,87	100,87
VALOR:					423,69	423,69

5.7. C1955 - PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3,60X3,50)m (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10858	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	20,4500	20,4500
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	JN	2,80000000	34,5800	69,1600
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,80000000	29,8000	29,8000
11148	FAÇAO DIREITO PARA LATERAL 2 BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,35000000	119,8200	160,7600
11150	FAÇAO ESQUERDO PARA LATERAL 2 BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,30000000	120,2400	156,3120
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1501)	SEINFRA	JN	1,30000000	105,9300	137,7090
11525	MOLA HIDRAULICA RPORTA DE V DRO (1612)	SEINFRA	UN	2,60000000	563,4600	1.501,9960
11743	FLUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,80000000	11,4100	32,0280
11953	SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1305)	SEINFRA	JN	2,80000000	40,4800	120,7720
11294	SUPORTE COM MILO PARA 3 VIDROS (1309)	SEINFRA	UN	2,80000000	59,5800	139,3820
11956	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,80000000	20,0800	208,8240
11957	SUPORTE DE CENTRO (1303)	SEINFRA	JN	2,80000000	20,0800	78,3040
10190	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,0200	46,1760
10258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	17,47200000	321,0300	5.618,9240
TOTAL Material:					8.195,4522	8.195,4522
VALOR:					8.495,45	8.495,45

5.8. PMBV_004 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2,10)m E=10MM (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF 1201	SEINFRA	UN	2,31110000	5,05	15,34
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,15550000	4,30	4,30
0858	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,15550000	22,49	25,99
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	JN	2,31110000	52,69	79,97
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	JN	2,31110000	20,56	66,01
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1501)	SEINFRA	UN	1,15550000	105,53	122,41
11525	MOLA HIDRAULICA RPORTA DE V DRO (1612)	SEINFRA	UN	2,31110000	363,48	1.371,54
11743	FLUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,31110000	11,51	37,09
12100	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	JN	2,31110000	58,82	80,06
10258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,36000000	325,02	1.419,70
TOTAL Material:					3.215,40	3.215,40
VALOR:					3.215,40	3.215,40

5.9. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF 1201	SEINFRA	UN	2,40500000	6,8600	17,7650
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,10000000	4,3000	5,5900
0858	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,4000	28,7370
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	JN	2,40000000	34,5800	62,0080
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	JN	2,40000000	28,5500	74,2660
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1501)	SEINFRA	UN	1,30000000	104,5300	137,7090
11525	MOLA HIDRAULICA RPORTA DE VIDRO (1612)	SEINFRA	UN	2,60000000	563,4600	1.542,6960
11743	FLUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,5100	33,7000
12100	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	JN	2,40000000	28,5200	62,3820
10258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	325,0300	1.607,1974
TOTAL Material:					3.817,3194	3.817,3194

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

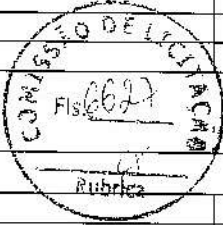
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 487/A - CENTRO - JAGUARETAMA - CE
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

VALOR: 3.617,32

5.10. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,2900	0,073
10600 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6500	0,098
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	310,1100	310,110
TOTAL Material:					348,283

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11330 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4000	7,140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2700	3,818
TOTAL Mão de Obra:					31,358
VALOR:					377,62



5.11. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,3500	0,293
10796 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2000	2,240
10600 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	3,5000	5,600
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	310,3600	310,360
17621 FERTIL BATEITE DE AÇO INOX/SEM CHAPA DE DIVISÓRIA	SEINFRA	KG	1,00000000	3,1000	3,100
TOTAL Material:					317,673

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00100000	20,4000	0,020
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2700	3,818
TOTAL Mão de Obra:					3,838
VALOR:					440,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,3500	0,587
17899 BANCADA DE GRANITO CINZA POL DO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,8500	263,850
10600 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,20000000	3,5000	7,700
TOTAL Material:					266,037

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,2700	0,000
TOTAL Mão de Obra:					20,400
VALOR:					321,05

5.13. 98859 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0037595 ARGAMASSA COLANTE TPO AC 1	SINAPI	KG	1,20000000	11,25	13,50
C0030232 SOLEIRA EM GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA, CANTO, CASTRI DE CONSUMO OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L=110CM, E=12,0CM	SINAPI	M	1,00000000	78,51	78,51
TOTAL Material:					92,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,54700000	23,58	12,89
85276 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,27300000	15,30	4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,07
VALOR:					99,47

5.14. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS E E=2,0cm	SEINFRA	M2	1,00000000	363,7700	363,770
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE FIRMATIP	SEINFRA	UN	1,00000000	97,0100	97,010
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,2700	1,362
TOTAL Material:					665,094

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,2700	27,486

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

				TOTAL Mão de Obra:		56,060
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0079	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,00000000	830,6100	0,0000
TOTAL Serviço:						1,1514
VALOR:						723,14

6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0403	CAIBRO DE 2'X1'	SEINFRA	U	3,50000000	5,6300	19,4050
0509	LINHA DE MASSARANDUBA 10 X 6 CM (2'X1,20')	SEINFRA	L	1,50000000	17,8000	23,6700
11724	PREÇO	SEINFRA	KM	1,00000000	15,2000	1,5200
11524	RIPA DE PERoba MADEIRA DE 1X QUALIDADE DE PASO1	SEINFRA	M	3,50000000	1,7300	4,8550
10345	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	M2	32,00000000	1,7000	23,1400
TOTAL Material:						72,5900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,4700	10,4700
10468	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
12951	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4000	22,4400
12542	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,2700	15,2700
TOTAL Mão de Obra:						76,1800
VALOR:						149,07



6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	5,00000000	2,4200	7,2600
TOTAL Material:						7,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12542	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,2700	7,6350
TOTAL Mão de Obra:						17,8350
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0079	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/EN TRAÇO 1:2:6	SEINFRA	M2	0,00000000	497,3700	0,0000
TOTAL Serviço:						0,9847
VALOR:						26,09

6.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
12542	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,2700	4,5540
TOTAL Mão de Obra:						10,6740
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0079	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/EN TRAÇO 1:2:6	SEINFRA	M2	0,00000000	497,3700	0,0000
TOTAL Serviço:						0,9847
VALOR:						11,70

6.4. C0387 - BÉIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,30000000	73,3500	21,9050
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82400000	1,0900	10,7100
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,52100000	3,5900	1,8700
TOTAL Material:						34,4850
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
12542	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,2700	4,8864
TOTAL Mão de Obra:						11,0064
VALOR:						45,4914

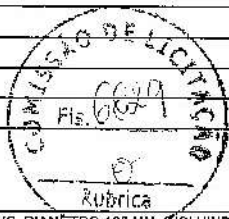
6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11130	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,00000000	24,6400	0,0000
11528	RIPA DE PERoba MADEIRA DE 1X QUALIDADE DE PASO1	SEINFRA	M	1,00000000	3,4900	3,4900

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	I	0,50000000	16,4700	6,2350
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	16,4700	12,3525
10455	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	25,4000	12,7000
TOTAL Mão de Obra:					21,7875	
VALOR:					26,69	



6.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES. EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
93281	GLINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURNO AF_03/2016	SINAPI	CH	0,01500000	19,08	0,28
93281	GLINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURNO AF_03/2016	SINAPI	CHF	0,01500000	20,06	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,60	

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 175 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	LN	0,35000000	26,66	19,25
00012616	CABECEIRA DIRETA OU ESCOLHIDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE 119 E 173 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	LN	0,22000000	27,70	6,91
00012619	CALHA PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	JM	0,35000000	151,83	63,33
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAP	JM	0,22000000	31,50	7,36
0001054	PARAFUSO ROSCA SOBRESA ENCAIXADO CABECA CHATA FERDA 8 X 20 MM (S4.1)	SINAP	UH	0,00000000	0,20	0,12
00010200	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ENCAIXO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	LN	1,55000000	44,40	68,68
00010627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	JM	0,44000000	1,89	0,61
TOTAL Materiais:					164,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
85310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,25000000	15,00	1,50
85313	TECHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	22,51	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,01	
VALOR:					172,61	

6.7. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10924	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SINIFRA	KG	12,10000000	7,0830	87,8460
TOTAL Materiais:					87,8460	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,4700	27,9900
11520	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	25,4000	50,8000
TOTAL Mão de Obra:					60,7950	
VALOR:					166,65	

6.8. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
93281	GLINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURNO AF_03/2016	SINAPI	CH	0,00120000	19,08	0,02
93281	GLINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURNO AF_03/2016	SINAPI	CHF	0,00060000	20,06	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,03	

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011029	MASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA PARA ENCAIXO PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCL. LI FORÇA E ARRUSLAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	C	4,15000000	1,70	7,05
00040740	TELHA GALVANIZADA COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU), ILUSTADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL HAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,50 MM, CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,19000000	192,01	229,06
TOTAL Materiais:					229,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
85316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,05000000	15,00	1,11
85323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,05000000	22,51	1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,37	

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

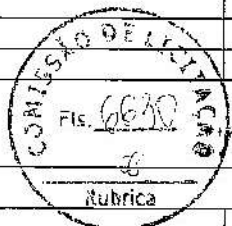
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 100 - JARDIM AURETAMA - CE
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

6.9. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTOR TRIFÁSICO DE 1,36 CV - C/14 DIÁRIO AF_03/2016	SINAP	C-H	0,01850000	16,08	0,30
95261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTOR TRIFÁSICO DE 1,36 CV - C/14 DIÁRIO AF_03/2016	SINAP	C-HP	0,01370000	20,06	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,60

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045753	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE 60 CM	SINAP	M	1,00000000	48,56	48,56
00045061	PREGO DE AÇO POJUDO COM CABEÇA 18 X 17,2 X 10 X 10	SINAPI	KG	0,01300000	14,97	0,19
00005124	RESIL DE ALUMÍNIO VAPADO DO REPUJO 32 X 8 MM (MS = 1915 UNIDADES)	SINAP	KG	0,00240000	68,83	0,16
00309142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA LANTAS DIVERSAS	SINAP	3100L	0,05100000	46,51	2,36
00013386	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/40	SINAP	KG	0,00000000	203,56	0,00
TOTAL Material:						51,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,00	6,67
86320	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	22,81	4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,70
VALOR:						66,23



6.10. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09229	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	UR	0,02500000	67,6200	1,69
TOTAL Material:						1,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12047	SOLDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4900	1,98
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,4200	2,83
TOTAL Mão de Obra:						4,81
VALOR:						6,50

6.11. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00032323	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	SINAPI	UN	0,37300000	1,53	0,57
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS FREDIAL (REF 5682)	SINAPI	M	0,03300000	64,38	2,12
TOTAL Material:						2,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86348	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,13090000	18,24	2,38
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,13090000	22,32	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,28
VALOR:						7,97

7.1. C4481 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18306	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	102,9700	102,97
TOTAL Material:						102,97
VALOR:						102,97

7.2. 95116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03042121	ARAME GALVANIZADO 6 BWS D = 3,16 MM (0,197 KG/M), C/1 B (6WS) D = 4,19 MM (0,101 KG/M), C/0 BWS D = 3,30 MM (0,0715 KG/M)	SINAPI	KG	0,04350000	22,01	0,95
00030228	FORRO DE PVC FRISADO BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 5 MM A 10 MM E COMPRIMENTO E M/80 CM COM DENTADO	SINAPI	M2	0,06580000	24,92	1,64
00039443	PARAFUSO DRY WALL 1,1" AÇO ZINCO CABEÇA LEITÃO E PONTA BROCA 1,1"; LARGURA 4,5 CM; COMPRIMENTO 2 CM	SINAPI	UN	0,19120000	0,30	0,58
00040517	PARAFUSO ZINCO, AUTOPERCANTE FLANGEADO, 4,0 CM X 16 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	50,64	0,67
00040522	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE CABEÇA CHATA, FRENDA 5 P/LES 1,43 (0,95 MM) X 25 MM	SINAP	CENTO	0,01390000	63,34	0,88

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

0079250	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO COM CORPO MOLE E REBITE PARA PERIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FERROS DRYSWALL	SINAP	M	1,3285000	0,24	0,32
0079427	PERFIL CANALETA FORNATO C EM AÇO ZINCADO PARA ESTRUTURA FERRO DRYWALL F 60,3 MIL 146 X 19 (L X P) COMPRIMENTO 3,0	SINAP	M	3,2469100	7,59	24,93
TOTAL Material:						64,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
5875	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,2593000	17,64	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,00
VALOR:						73,08

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0073000	66,1500	0,47
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,4500000	0,9500	1,3355
TOTAL Material:					1,7495	
Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	20,4000	2,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	16,2750	2,4405
TOTAL Mão de Obra:					4,4805	
VALOR:						6,07



8.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm PI TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0073000	09,2800	0,6773
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,9200000	0,9500	1,0285
TOTAL Material:					2,0033	
Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,0500000	20,4000	1,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750000	10,2750	1,7737
TOTAL Mão de Obra:					2,7937	
VALOR:						11,92

8.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3248000	66,2900	2,1128
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0073000	0,9500	0,6973
TOTAL Material:					2,8101	
Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	20,4000	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000	12,3750	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					24,4500	
VALOR:						30,08

8.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,2000000	39,4000	7,8800
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0000000	15,0700	0,1507
TOTAL Material:					8,0307	
Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	20,4000	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000	15,0700	0,1507
TOTAL Mão de Obra:					15,5707	
VALOR:						23,60

8.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,0000000	1,9000	15,9200
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,0000000	47,6800	46,0260
TOTAL Material:					62,9460	
Mão de Obra						
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,0000000	33,4000	14,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000	15,0700	10,6943
TOTAL Mão de Obra:					25,3743	
VALOR:						88,32

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

TOTAL Mão de Obra:	25.6824
VALOR:	86.33

8.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10115	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42000000	2,9300
TOTAL Material:					1,4297
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4500
12342	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,2700
TOTAL Mão de Obra:					7,1340
VALOR:					8,02



9.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, C/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - Esp= 3cm (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	66,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,46000000	0,5900
TOTAL Material:					10,4366
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4000
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,2700
TOTAL Mão de Obra:					13,4905
VALOR:					23,04

9.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88006	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,47700000	25,34
88016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,42500000	15,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,185
Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94966	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:15 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA II) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA etc. AF_06/2021	SEINFRA	M3	1,15000000	388,99
TOTAL Serviço:					438,45
VALOR:					591,40

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

Equipamento Custo Horário	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0753	DESEMPEHADORA E LÉTRICA (CHF)	SEINFRA	H	0,23000000	1,7250
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHF)	SEINFRA	H	0,83000000	0,6500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9740
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10054	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4750
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,3500
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8700
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,80000000	0,5600
10967	DISCO DE DESABASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,20000000	17,6500
11101	ESMERIL N.30	SEINFRA	UN	0,10000000	25,1500
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	24,5400
11216	JUNTA PLÁSTICA 1 CM10 PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2600
TOTAL Material:					38,3493
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11207	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000
12351	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1620
12548	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2700
TOTAL Mão de Obra:					73,4920
VALOR:					112,88

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16802	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,00000000	1,9900
16806	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MÍNIMAS DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9800

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	H	0,60000000	20,4000	12,2400
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,2700	9,1620
TOTAL Mão de Obra:				21,4020
VALOR:				84,25

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,4000	4,0800
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,2700	3,0540
TOTAL Mão de Obra:				7,1340
VALOR:				8,62

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,4000	4,0800
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,2700	3,0540
TOTAL Mão de Obra:				7,1340
VALOR:				8,62

9.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000008 PREGO DE AÇO FÓJIDO COM CABEÇA (17x21x3,7)	KG	0,02400000	15,00	0,36
00004517 SARRAFO 12x8x7,5 CM EM PRUJE, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGAO BRUTA	M	0,15000000	4,80	0,72
00007158 TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CA-60 D-15, 10,11 KG/M² DIÂMETRO DO FIO = 3,0 MM, LARGURA = 2,42 M, ESPESSEMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	1,08160000	27,01	29,21
TOTAL Material:				11,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	22,71	0,17
96269 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10830000	19,04	2,06
96316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	18,00	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,04

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94992 CONCRETO FCK = 20MPa, FRACO 10/23 SEM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIANA 1:1 - PREPARO MECANICO COM BATEDORA LUC. AF_08/2022	M3	0,07300000	471,05	34,37
TOTAL Serviço:				34,07
VALOR:				76,19



10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	70,0000	0,1750
10411 CAL HIDRATADA	KG	0,00000000	1,3500	0,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	0,5500	0,0000
10854 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5000	1,0000
10855 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
11203 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
1425 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM	UN	1,00000000	2,9100	2,9100
1973 TE PVC SOLDÁVEL 25MM	M	1,00000000	2,2700	2,2700
12303 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM 3M	M	1,20000000	2,5400	3,0480
10120 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM 1M	M	0,00000000	0,5900	0,0000
TOTAL Material:				62,0500

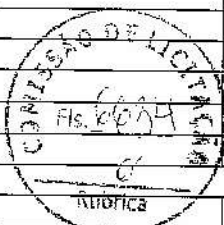
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10242 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,00000000	16,4000	0,0000
12320 ENCAIXADOR	H	0,00000000	10,0500	0,0000
12542 SERVENTE	H	0,00000000	16,2700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:				16,4500
VALOR:				210,43

10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	M3	0,07500000	70,0000	5,2500
0411 CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	1,3500	1,3500
0905 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	0,5500	0,0000
11203 JOELHO PVC PARA ESQ. DE 40MM	UN	0,00000000	1,3000	0,0000

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	JN	1,00000000	1,6300	1,6300
11290	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	JN	1,00000000	6,0500	6,0500
12013	TE PVC PARA ESGOTO DL 40MM (INBR 5625)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (INBR 5625)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6200	11,6200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (INBR 5625)	SEINFRA	M	0,03000000	10,6400	3,1920
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (INBR 5625)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2100	3,2100
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (INBR 5625)	SEINFRA	M	0,00000000	0,5500	0,0000
TOTAL Material:						42,2897



Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,4700	16,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	19,9500	19,9500
12343	REPERTEI	SEINFRA	H	0,00000000	16,2700	16,2700
TOTAL Mão de Obra:						147,4396
VALOR:						189,72

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
1507	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	JN	1,00000000	67,5700	67,5700
TOTAL Material:						67,8400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01000000	16,4700	1,6470
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01000000	19,9500	1,9950
TOTAL Mão de Obra:						3,6420
VALOR:						90,11

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,2700	0,2700
15811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	JN	1,00000000	50,0000	50,0000
TOTAL Material:						50,2700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01000000	16,4700	1,6470
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01000000	19,9500	1,9950
TOTAL Mão de Obra:						3,6420
VALOR:						74,53

10.5. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 60 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA É INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 150 GR	SINAPI	JN	0,00000000	24,40	1,29
0001170	CAIXA SIFONADA, PVC 150 X 150 X 60 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (INBR 5628)	SINAPI	JN	1,00000000	46,27	46,27
00058583	LIXA D'AGUA EM FOLHA, DRACON	SINAPI	JN	0,01500000	200,00	3,00
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ML	SINAPI	UN	0,04000000	51,63	2,07
TOTAL Material:						52,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85018	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	18,24	7,71
58267	ENCANADOR OU SOFRIPO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42510000	22,32	9,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,19
VALOR:						69,73

10.6. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 150 GR	SINAPI	JN	0,00000000	24,40	0,00
00035363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, DRACON	SINAPI	JN	0,00600000	1,63	0,98
0001170	RALO SECO COM CO. PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA RESINA BRANCA	SINAPI	JN	1,00000000	10,10	10,10
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 ML	SINAPI	JN	0,00750000	51,63	3,87
TOTAL Material:						14,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85040	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	18,24	1,91

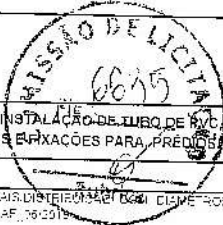
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa

Proprietário / Engenheiro

CREA: 9111-D

86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1	0,16520000	22,32	0,36
TOTAL: Preço de Obra com Encargos Complementares:						6,68
VALOR:						17,63



10.7. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86487	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,0730000	15,47	1,08
81121	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	2,17400000	4,75	0,27
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC COM O CORRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,08500000	9,33	0,14
90457	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17150000	30,16	5,14
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_08/2022	SINAPI	UN	1,49100000	18,99	20,37
89731	JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42200000	14,27	21,09
55513	LUVA SIMPLES PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03750000	5,27	0,15
89733	LUVA SIMPLES PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	1,26100000	5,04	0,83
50454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,65	0,20
91222	FURO EM ALVENARIA PARA RAMAL DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,13700000	12,10	1,30
89734	TL PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07600000	24,27	1,71
89732	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,30300000	26,26	26,75
TOTAL Serviço:						92,10
VALOR:						92,10

10.8. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

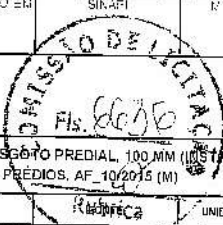
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,06520000	4,75	0,48
89507	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03650000	39,57	2,09
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC COM O CORRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03500000	5,93	0,23
90457	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,06840000	30,13	3,97
89506	JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03430000	22,41	0,54
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_08/2022	SINAPI	UN	0,07210000	24,07	1,79
89737	JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	22,65	1,49
89850	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12600000	40,15	5,08
48796	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07900000	42,06	1,17
89817	LUVA SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03750000	13,74	1,08
89774	LUVA SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04220000	14,24	0,60
50454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,15810000	4,93	0,81
89829	TL PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03960000	37,89	1,51
89736	TL PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02940000	40,00	0,81
55799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,89100000	22,30	10,90

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 100 - JARDIM PARATAMA - CE

56715	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	SINAPI	M	0,10990000	31,50	3,45
TOTAL Serviço:						44,01
VALOR:						44,01



10.9. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (UNID. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF_10/2021 (M)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUBREAMENTO PORTUAL EM PASSAGEM DO TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM AF_08/2022	0,02990000	5,00	0,15
86745	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	0,11000000	21,2	2,33
91157	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC OPVO OU DOPVO DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRIGADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 15 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_08/2022	0,10990000	9,85	0,75
90435	TURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF_08/2022	0,04990000	23,26	1,31
89510	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	0,00800000	16,75	0,13
89738	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	0,06500000	20,76	1,37
90954	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	0,01700000	30,30	0,51
89858	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	0,05110000	34,36	1,76
86797	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	0,10800000	53,09	5,76
89661	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	0,00000000	57,63	0,00
89021	JUNTA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA PLÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	0,10990000	16,90	1,87
80778	JUNTA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	0,00800000	10,13	0,08
89686	JUNTA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	0,12670000	15,42	1,95
90450	PASSANTE TPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM TUBO AF_08/2022	0,00000000	9,01	0,00
89831	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	0,00000000	45,66	0,00
80796	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA PLÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	0,04790000	24,33	1,17
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	0,06100000	27,77	1,69
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	0,12400000	25,13	3,11
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	0,02440000	26,51	0,64
TOTAL Serviço:				68,21
VALOR:				68,21

10.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8570	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	M	1,00000000	20,1400
TOTAL Material:					20,1400
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,0000
TOTAL Mão de Obra:					10,0000
VALOR:					30,34

10.11. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	329,8700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,7100
11991	ENGATE CRÔMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3900
11180	HTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2500
11576	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIO INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3700

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

11925	TAMPA PLÁSTICA PARA SACIA	SEINFRA	UN	1.03100000	27.4300	25.4300
TOTAL Material:						665.2112
Mão de Obra						
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.00000000	16.4700	32.9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.00000000	16.6500	33.3000
TOTAL Mão de Obra:						72.8400
VALOR:						728.05

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

Material						
10206	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00000000	44.3500	0.0000
11806	SOLUÇÃO LIMPAIDORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00000000	39.2100	0.0000
12020	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.80000000	2.5400	4.5720
TOTAL Material:						4.5720
Mão de Obra						
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	16.4700	6.5880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	19.9500	7.9800
TOTAL Mão de Obra:						14.5680
VALOR:						19.32



10.13. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material						
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Un	1.00000000	17.3500	17.3500
11150	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.00000000	0.2700	0.2700
TOTAL Material:						17.6200
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.15000000	16.9500	2.5425
TOTAL Mão de Obra:						2.5425
VALOR:						20.65

10.14. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material						
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.25000000	0.2700	0.0675
11631	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	UN	1.00000000	134.1600	134.1600
TOTAL Material:						134.2275
Mão de Obra						
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.00000000	16.4700	0.0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.00000000	16.9500	0.0000
TOTAL Mão de Obra:						0.0000
VALOR:						163.67

10.15. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.25000000	0.2700	0.0675
12126	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1.00000000	136.5000	136.5000
TOTAL Material:						136.5675
Mão de Obra						
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.00000000	16.4700	0.0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.00000000	16.9500	0.0000
TOTAL Mão de Obra:						0.0000
VALOR:						162.74

10.16. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço						
94702	ADAPTADOR COM FLANGE E RBE DE VEDAÇÃO PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM X 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FRANCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SEINFRA	UN	0.00000000	19.25	0.0000
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E RBE DE VEDAÇÃO PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM X 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FRANCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SEINFRA	UN	1.00000000	36.01	36.01
103607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SEINFRA	Un	1.00000000	462.26	462.26

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 43 - CENTRO - JAGUARIEMA - CE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

10251	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 0,41 E 1,07 E DIÂMETRO DE 25 MM AF_05/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,47	3,47
10256	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 0,41 E 1,07 E DIÂMETRO DE 25 MM AF_05/2021	SINAPI	UN	1,00000000	4,40	4,40
94072	DELDO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM, 100% INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,72	8,72
94076	DELDO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	SINAPI	UN	1,00000000	15,48	15,48
94450	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM VOLANTE DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021	SINAPI	UN	2,00000000	30,21	60,42
94451	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM VOLANTE DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021	SINAPI	UN	1,00000000	61,79	61,79
94658	TUO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	SINAPI	UN	1,00000000	5,66	5,66
94659	TUO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	SINAPI	UN	1,00000000	20,45	20,45
94790	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA ROSCÁVEL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021	SINAPI	UN	1,00000000	36,75	36,75
94806	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	SINAPI	M	1,40000000	9,00	12,60
94810	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	SINAPI	M	0,55000000	21,77	11,98
TOTAL Serviço:						899,32
VALOR:						899,32

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12050	BRITA	SEINFRA	M3	1,40000000	74,8200	104,7480
12055	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100CM	SEINFRA	LF	3,00000000	33,7100	101,1300
12456	TUJO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (KRR 2533)	SEINFRA	LI	0,20000000	10,6500	2,1300
TOTAL Material:						208,0080
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	18,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073	ALVENARIA DE TUJO CERÂMICO FURADO (8x10x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:0,5)	SEINFRA	M2	10,00000000	58,5000	585,0000
00074	ALVENARIA DE TUJO CERÂMICO FURADO (8x10x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	10,00000000	109,6100	1.096,1000
0021E	ARMADURA CA-50A REDE DE 10x10mm	SEINFRA	KG	41,84000000	13,8500	579,4900
00838	CONCRETO PAVBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ACQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20000000	386,5600	77,3120
00840	CONCRETO PAVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ACQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,99000000	388,4400	384,5556
02794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT PROF ATL = 1,00m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,4700	576,0928
01400	FORMA DE TÁBUAS DE 1,00x2,00x0,05m (UTILIZADA)	SEINFRA	M2	1,24000000	68,0100	84,3324
02125	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FINEZADA TRACO 1:3 ESP = 5 mm P. PARLE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,0500	231,5500
TOTAL Serviço:						3.176,2884
VALOR:						4.048,10

10.18. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1,2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,8600	81,8600
1163	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	LI	0,25000000	0,2700	0,0675
TOTAL Material:						81,9275
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0049	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,4700	5,2350
10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9500	9,9750
TOTAL Mão de Obra:						15,2100
VALOR:						100,17

10.19. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	372,4200	372,4200
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1,2x8 COM 2 PORCAS	SEINFRA	LF	4,00000000	5,7600	23,0400
TOTAL Material:						395,4600

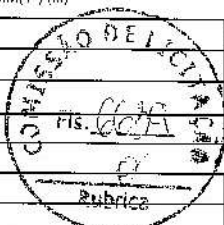
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 277 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12001	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,4000	20,4000
12542	SERVEITE	SEINFRA	H	0,01000000	12,2700	12,2700
TOTAL Mão de Obra:					46,9000	
VALOR:					442,37	

10.20. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,3500	0,4435
11585	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	38,5100	0,0159
12101	TUBO PVC SOLDÁVEL DE ALUMINIO	SEINFRA	M	1,36000000	9,5900	0,3850
TOTAL Material:					0,8444	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	12,4700	7,0118
10330	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,9500	9,9759
TOTAL Mão de Obra:					16,9877	
VALOR:					26,34	



10.21. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10180	AÇO CA-40	SEINFRA	KG	0,77000000	9,1300	42,8491
10100	ARAME RECOZIDO N.12 BICO	SEINFRA	KG	0,19000000	9,8700	9,2803
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,33000000	66,2500	21,1876
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,24000000	74,8200	17,6928
10526	SILAPA COMPENSADO REFINADO 10MM(1") 10 X 20CM	SEINFRA	M2	0,40000000	29,7200	11,6928
10626	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5500	9,0105
10116	TABUA DE 1" DE 34 - L = 30cm	SEINFRA	L	0,12000000	9,6200	11,1768
TOTAL Material:					70,8154	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/TILPEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	16,4700	7,0752
0011	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,4700	23,5674
0121	ARMADOR/FENHEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,1000	0,3840
0456	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4000	29,3680
0561	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	0,1240
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20000000	12,2700	12,0180
TOTAL Mão de Obra:					134,9276	
VALOR:					195,44	

10.22. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038353	LIXA DÁQUILA EM FOLHA GRAD 100	SINAFI	UN	0,01420000	1,53	0,02
00005686	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, ÁGUA FRIA, 1/2" x 1/2"	SINAFI	M	1,09450000	1,24	4,57
TOTAL Material:					4,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	ALIXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,10200000	18,74	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,35820000	22,32	9,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,34	
VALOR:					14,93	

10.23. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150G GR	SINAFI	UN	0,00710000	54,43	0,38
00038329	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 INT, COR MARROM, PARA ABLA FRIA PREDIAL	SINAFI	UN	0,00000000	9,75	0,00
00038305	LIXA DÁQUILA EM FOLHA GRAD 100	SINAFI	UN	0,00810000	1,53	0,01
00020085	SOLUÇÃO PREPARADORA LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 100G GR	SINAFI	UN	0,00800000	61,63	0,49
TOTAL Material:					1,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	ALIXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,11060000	18,74	2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,11060000	22,32	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,41	

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

VALOR: 6,11

10.24. 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 1850 GR	SINAFI	0,01000000	54,40	0,54
0000363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	SINAFI	0,00670000	1,00	0,07
0000363	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA D'ÁGUA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAFI	0,01000000	61,60	0,62
0000130	TE SOLDÁVEL PVC 50 GRAUS 25 MM PARA ÁGUA FRIA PREC AL. LBR 26451	SINAFI	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL Material:					2,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	0,14740000	15,24	2,24
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14740000	22,32	3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,53
VALOR:					8,53



10.25. 89868 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 1850 GR	SINAFI	0,00710000	54,40	0,39
0000363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	SINAFI	0,00670000	1,00	0,07
0000364	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 1000 PARA ÁGUA FRIA PREC AL	SINAFI	1,00000000	0,82	0,82
0000363	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA D'ÁGUA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAFI	0,00505000	61,60	0,49
TOTAL Material:					1,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	0,07370000	18,24	1,34
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07370000	22,32	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,98
VALOR:					4,71

10.26. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA SACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO COM TUBO, CAHOPLA E ESPUDE	SINAFI	1,00000000	8,58	8,58
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLO DE 18 MM X 100 CM X 0,3	SINAFI	0,02585000	1,40	0,36
00013432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAFI	1,00000000	267,16	267,16
00004851	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CRÔMIADO PARA PARAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8"	SINAFI	2,00000000	22,54	45,08
00001117	VALVULA DE DESCARGA EM FITA, CRÔMIADO PARA MICTÓRIO COM ACONDICIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAFI	1,00000000	243,53	243,53
TOTAL Material:					564,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	1,00000000	22,32	22,32
88216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	0,27200000	12,00	3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,59
VALOR:					792,71

10.27. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 80 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88692	BANCADA DE GRANITO CINZA POL. DE 0,90 X 0,90 M PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAFI	1,00000000	348,08	348,08
88697	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM OL. EQUIVALENTE, INCLUI VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAFI	1,00000000	235,01	235,01
88694	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAFI	1,00000000	0,81	0,81
88600	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAFI	1,00000000	66,31	66,31
TOTAL Serviço:					652,01
VALOR:					652,01

10.28. 99253 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

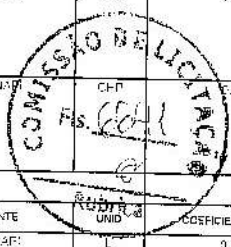
Equipamento Custo-Médio	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CRECOP 9116 - JARDIM DA ARETAMA-CE

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA DO SR HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, REBO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - 24 DIURNO, AF_06/2014	SINAP	CH	0,01760000	82,40	0,93
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA DO SR HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, REBO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO, AF_06/2014	SINAP	CH	0,00570000	119,00	1,11



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002962	DEFUMOLANTE PROTETOR PARA FÓRMAS DE MADEIRA DE BASF OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAP	L	0,00540000	2,07	0,08
00004491	PONTALETE 75 X 7,5 CM EM PNEU, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	0,13000000	10,85	1,05
00005069	PREÇO DE ACC. P/ O CO. DE BASES 17 X 27,1 X 11	SINAP	KG	0,01280000	15,82	1,09
00004217	BARNAFO 2,5 X 7,5 CM EM PNEUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	0,14080000	9,20	0,88
00006192	TABUA NAO APARELHADA DE 2,50 CM EM LARGURA, 4,00 M DE COMPRIMENTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	0,10000000	10,77	0,93
00007258	TUPO CERÂMICO MÁGICO COMUM 15 X 10 X 5 CM (L X A X C)	SINAP	UN	131,21250000	0,50	05,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
25005	FORNECIMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,06430000	23,04	117,57
85010	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00800000	15,00	12,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86008	ARGAMASSA TRACCO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, UNIDA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAP	M3	0,11600000	565,57	64,57
87012	ARGAMASSA TRACCO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA, UNIDA, PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAP	M3	0,01450000	471,40	6,96
04970	CONCRETO FCK = 20MPA TRACCO 1:2:7,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAP	M3	0,07440000	462,28	34,35
97758	PEÇA RETANGULAR PREFABRICADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAMA DE AÇO APROXIMADA DE 30X30 CM AF_01/2018	SINAP	UN	0,34480000	1.031,35	95,64
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LAROURA MEHOR QUE O M. ACERTO DO SOLO NATURAL AF_08/2020	SINAP	M2	0,31000000	5,79	4,04

10.29. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ESPUJE	SINAP	UN	0,00000000	3,88	3,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000	792,58	792,58

10.30. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAP	UN	1,00000000	40,58	40,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,15380000	22,39	3,42
85216	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,01040000	16,00	0,57

10.31. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, 3 MILÍMETROS DE FURO E 10 MILÍMETROS DE DIÂMETRO AO M.M., COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA 5 MILÍMETROS, 4,5 X 50 MILÍMETROS	SINAP	UN	0,00000000	0,25	1,70
00013292	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG CLASSE BC	SINAP	UN	1,00000000	362,69	362,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANAÇÃO OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,25740000	16,24	3,32

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 45 - JARDIM SANTA TEREZINHA - FLORESTA - RECIFE - PE

85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	1,45700000	22,00	32,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,54
VALOR:						282,95

10.32. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA PARA PISOS	SEMPRA	-	0,00000000	16,1000	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10245	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,50000000	16,4700	8,2350
10306	PINTOR	SEMPRA	H	1,50000000	20,4000	30,6000
TOTAL Mão de Obra:						48,8350
VALOR:						48,83



11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA DE FIBUTIR PVC 4" X 2" RETANGULAR	SEMPRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL Material:						1,7300
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,10000000	16,4700	1,6470
10512	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,15000000	20,4000	3,0600
TOTAL Mão de Obra:						4,7070
VALOR:						7,25

11.2. C9175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	CAIXA DE PISO 4"X2" EM ALUMÍNIO	SEMPRA	UN	1,00000000	14,6200	14,6200
TOTAL Material:						14,6200
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,14000000	16,4700	2,3058
10312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,45000000	20,4300	9,1935
TOTAL Mão de Obra:						11,4993
VALOR:						31,21

11.3. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEMPRA	UN	1,00000000	21,7400	21,7400
TOTAL Material:						21,7400
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,30000000	16,4700	4,9410
10312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,00000000	20,4300	20,4300
10351	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,05000000	20,4000	1,0200
TOTAL Mão de Obra:						26,3910
VALOR:						95,41

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433	CAIXA DE FIBUTIR PVC 4" X 4" QUADRADA	SEMPRA	UN	1,00000000	3,4100	3,4100
TOTAL Material:						3,4100
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,15000000	16,4700	2,4705
10312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,10000000	20,4300	2,0430
TOTAL Mão de Obra:						4,5135
VALOR:						8,94

11.5. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381	GRUPO DE ATERRAMENTO G4P	SEMPRA	UN	0,00000000	5,6000	0,0000
17350	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 RUNDY	SEMPRA	UN	1,00000000	45,5800	45,5800
TOTAL Material:						45,5800
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,00000000	20,4300	20,4300
TOTAL Mão de Obra:						20,4300
VALOR:						66,01

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

17443	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43000000	15,2700	6,56190
TOTAL Mão de Obra:						61,1390
VALOR:						112,71

11.6. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,8300	0,0056
TOTAL Material:					2,8300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,4700	2,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,4000	3,2640
TOTAL Mão de Obra:					5,8590	
VALOR:						14,91



11.7. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	13,4200	13,6854
TOTAL Material:					13,6854	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,4700	2,7960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,4000	3,4680
TOTAL Mão de Obra:					6,2640	
VALOR:						19,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,00000000	5,5900	5,7015
TOTAL Material:					5,7015	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,4700	2,3058
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,4000	2,8512
TOTAL Mão de Obra:					5,1570	
VALOR:						10,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	1,6700	1,6850
TOTAL Material:					1,6850	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,4700	1,2114
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,4000	1,2420
TOTAL Mão de Obra:					2,4534	
VALOR:						6,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10367	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,5300	2,6586
TOTAL Material:					2,6586	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,4700	1,2762
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,4000	1,2450
TOTAL Mão de Obra:					2,5212	
VALOR:						7,31

11.11. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,7400	5,2545
TOTAL Material:					5,2545	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,4700	2,3058
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,4000	2,5560
TOTAL Mão de Obra:					4,8618	
VALOR:						10,12

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

VALOR: 11,02

11.12. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1032	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	26,9178
TOTAL Material:					26,9178
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	0,1027
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	0,3240
TOTAL Mão de Obra:					1,4267
VALOR:					28,35



11.13. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10478	CAIXA PASSAG. CHAPA E TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	16,1000	16,1000
TOTAL Material:					16,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,4700	1,5390
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,4000	14,2800
TOTAL Mão de Obra:					25,8690
VALOR:					43,91

11.14. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10636	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	9,0900	9,0900
TOTAL Material:					9,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,4700	4,9410
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,4000	6,1200
TOTAL Mão de Obra:					11,0610
VALOR:					20,15

11.15. C0824 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,1300	13,7670
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	9,5700	3,2175
10109	AREIA FINEZIA	SEINFRA	M3	56,2900	10,3628
10250	BRITA	SEINFRA	M2	79,8700	6,5847
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	16,9000	16,3000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,0X2,0M)	SEINFRA	M2	29,7900	2,9790
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M2	30,000000	16,5000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	9,5900	3,2949
12062	TIJOLO MADIÇO COMUM	SEINFRA	UN	325,000000	33,5300
TOTAL Material:					181,8742
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	16,1700	1,8611
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	16,3700	6,9444
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	20,4000	3,5400
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	20,4000	12,3420
10581	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,6850000	96,8252
10543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,2700	1,241800
TOTAL Mão de Obra:					216,1788
VALOR:					440,25

11.16. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/ CABO 16MM2	SEINFRA	UN	3,2670	3,2670
TOTAL Material:					3,2670
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,4700	0,2740
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,4000	4,0800
TOTAL Mão de Obra:					7,3740

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA PROPRIETÁRIO Engenheiro
 CREA: 9111-D

VALOR: 10,53

11.17. C3811 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	5,8300	5,8300
TOTAL Material:					5,8300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	50,1000	1,0020
12642	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,2700	0,7635
TOTAL Mão de Obra:					1,7655
VALOR:					11,68



11.18. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 À 6,00mm2	SEINFRA	UN	3,3200	3,3200
TOTAL Material:					3,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,4700	1,6470
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,4000	2,0400
TOTAL Mão de Obra:					3,6870
VALOR:					7,01

11.19. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 À 2,50mm2	SEINFRA	UN	3,3200	3,3200
TOTAL Material:					3,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,4700	1,6470
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,4000	2,0400
TOTAL Mão de Obra:					3,6870
VALOR:					7,01

11.20. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10070	TERMINAL PRESSÃO P/ CABO 35MM2	SEINFRA	UN	4,2100	4,2100
TOTAL Material:					4,2100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,4700	2,2940
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,4000	2,7950
TOTAL Mão de Obra:					5,0890
VALOR:					11,58

11.21. C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 16MM2	SEINFRA	UN	6,3400	6,3400
TOTAL Material:					6,3400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,4700	2,4705
TOTAL Mão de Obra:					2,4705
VALOR:					8,81

11.22. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 35MM2	SEINFRA	UN	8,3700	8,3700
TOTAL Material:					8,3700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,4700	2,4705
TOTAL Mão de Obra:					2,4705
VALOR:					10,84

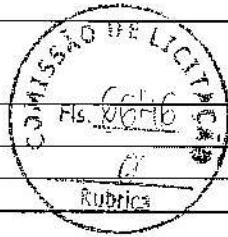
11.23. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro
 CREA: 9111-D

10544	CONECTOR SPULT-BOIT P/ CABO 10MM2	SEINFRA	UN	1,0000000	28,4300	28,4300
TOTAL Material:						28,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	18,4700	2,7705
TOTAL Mão de Obra:						2,7705
VALOR:						30,89



11.24. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10505	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,0200000	11,5000	11,7300
TOTAL Material:						11,7300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600000	16,1700	2,5872
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1600000	20,4000	3,2640
TOTAL Mão de Obra:						5,8512
VALOR:						17,58

11.25. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	13,1800	13,1800
TOTAL Material:						13,1800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700000	16,4700	6,0739
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700000	20,4000	7,5492
TOTAL Mão de Obra:						13,6231
VALOR:						26,80

1.26. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	16,3100	16,3100
TOTAL Material:						16,3100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3500000	16,4700	5,7645
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3500000	20,4000	7,1400
TOTAL Mão de Obra:						12,9045
VALOR:						29,21

11.27. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	7,4600	7,4600
TOTAL Material:						7,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	16,4700	3,4587
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	20,4000	4,2840
TOTAL Mão de Obra:						7,7427
VALOR:						15,20

1.28. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2119	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,0000000	6,2700	6,2700
TOTAL Material:						6,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2400000	16,4700	3,9528
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2400000	20,4000	4,8960
TOTAL Mão de Obra:						8,8488
VALOR:						15,11

11.29. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1211	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,0000000	50,5800	50,5800
TOTAL Material:						50,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						50,5800

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 63740 - CENTRO, LAJAS DE TABAÍTA - CE
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	I	0,90000000	16,4700	14,8230
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,00000000	20,4000	18,3600
TOTAL Mão de Obra:						33,1830
VALOR:						83,76

11.30. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	9,3300	9,3300
TOTAL Material:					9,3300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	I	0,90000000	8,1000
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,20000000	3,1200
TOTAL Mão de Obra:					11,2200
VALOR:					20,55



11.31. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	5,3300	5,3300
TOTAL Material:					5,3300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	I	0,30000000	3,0000
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,00000000	8,1000
TOTAL Mão de Obra:					11,1000
VALOR:					20,35

11.32. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	9,3500	9,3500
TOTAL Material:					9,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	I	0,30000000	4,9110
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,30000000	6,1250
TOTAL Mão de Obra:					11,0360
VALOR:					20,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1842	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	116,9600	116,9600
TOTAL Material:					116,9600
VALOR:					116,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1835	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA	SEINFRA	UN	112,8800	112,8800
TOTAL Material:					112,8800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	II	0,50000000	6,8920
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	I	0,00000000	12,2400
TOTAL Mão de Obra:					19,1320
VALOR:					135,00

11.35. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	89,2000	89,2000
TOTAL Material:					89,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	I	0,90000000	15,6300
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,20000000	16,3000
TOTAL Mão de Obra:					31,9300
VALOR:					121,13

11.36. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062	1	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,0000000	9,3300	9,3300
TOTAL Material:							9,3300
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1064	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	16,4700	8,2350
1251	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	22,4200	11,2100
TOTAL Mão de Obra:							19,4450
VALOR:							28,7750



11.37. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1064	1	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,0000000	9,3300	9,3300
TOTAL Material:							9,3300
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1064	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	16,4700	8,2350
1251	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	22,4200	11,2100
TOTAL Mão de Obra:							19,4450
VALOR:							28,7750

11.38. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1067	1	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,0000000	15,6400	15,6400
TOTAL Material:							15,6400
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1064	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	16,4700	8,2350
1251	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	22,4200	11,2100
TOTAL Mão de Obra:							19,4450
VALOR:							35,0850

11.39. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	1	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,0000000	85,7300	85,7300
TOTAL Material:							85,7300
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1064	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	16,4700	8,2350
1251	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	22,4200	11,2100
TOTAL Mão de Obra:							19,4450
VALOR:							105,1750

11.40. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	1	BRAÇADEIRA TIPO "D" METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	6,0600	6,0600
TOTAL Material:							6,0600
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1064	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	16,4700	8,2350
TOTAL Mão de Obra:							8,2350
VALOR:							14,2950

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

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054	1,69	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,0000000	1,6900	1,6900
TOTAL Material:							1,6900
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1064	1,69	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	16,4700	27,8343
TOTAL Mão de Obra:							27,8343
VALOR:							29,5243

11.42. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1075	3,78	ELETRODUTO DE PVC ROSC. 3/4"	SEINFRA	M	1,0000000	3,4400	13,0032
TOTAL Material:							13,0032
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:							0,0000
VALOR:							13,0032

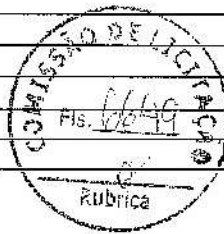
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro
 CREA: 9111-D

0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4700	4,9410
0310	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
TOTAL Mão de Obra:						11,0790
VALOR:						14,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,5600	5,5600
TOTAL Material:					5,5600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,4700	7,4115
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,4600	9,1530
TOTAL Mão de Obra:					16,5645	
VALOR:					22,49	



11.44. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1900	7,6050
TOTAL Material:					7,6050	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,4700	8,2350
12310	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
TOTAL Mão de Obra:					18,4650	
VALOR:					26,30	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,8500	14,1100
TOTAL Material:					14,1100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,4700	11,5290
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,4600	14,3220
TOTAL Mão de Obra:					25,8510	
VALOR:					39,92	

11.46. PMBV-001 - LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
115-9C777E	LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições	UH	1,00000000	32,29	32,29
TOTAL Material:					32,29	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,47	16,47
12310	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,46	10,23
TOTAL Mão de Obra:					26,70	
VALOR:					59,08	

11.47. PMBV_026 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
115-2480917	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W	Composições	UH	1,00000000	31,42	31,42
TOTAL Material:					31,42	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,47	4,9410
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,46	6,1380
TOTAL Mão de Obra:					11,0790	
VALOR:					43,30	

11.48. PMBV-027 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
115-4118740	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W	Composições	UH	1,00000000	42,06	42,06
TOTAL Material:					42,06	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,47	4,9410

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, 45 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32430000	20,40	6,61
TOTAL Mão de Obra:						11,98
VALOR:						54,82

11.49. PMBV-028 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR. COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-58787750	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA DE EMBUTIR COM LED 24W	Composições	JM	1,00000000	53,03
TOTAL Material:					53,03
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32430000	10,47
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32430000	10,47
TOTAL Mão de Obra:					11,98
VALOR:					64,99



11.50. PMBV_09 - REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20460363	REFLETOR LED 100W A COR BRANCA	Composições	JM	1,00000000	147,30
TOTAL Material:					147,30
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,40
TOTAL Mão de Obra:					30,87
VALOR:					184,17

11.51. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL. CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18281	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	JM	1,00000000	35,3900
2350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL. CORPO EM ALUMÍNIO. REFLETOR EM ALUM. ANOD. COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	JM	1,00000000	50,0200
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3500
TOTAL Material:					122,7600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000
TOTAL Mão de Obra:					30,8700
VALOR:					180,65

11.52. C0581 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0079	ALVENARIA DE TIPO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2 e ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,65000000	98,5700
C0219	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6 x A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,34000000	15,0200
C0540	CONCRETO PAVIR. FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,35540000	14,5100
C2754	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M2	0,21600000	8,7415
C1460	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE CAL. FUNDACÕES UTIL 2x	SEINFRA	M2	0,12000000	12,4810
C2967	LÁSTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09400000	6,1053
C0123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEHADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	31,3410
TOTAL Serviço:					282,6988
VALOR:					288,10

11.53. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0079	ALVENARIA DE TIPO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2 e ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	101,6850
C0219	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6 x A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,36000000	10,0800
C0540	CONCRETO PAVIR. FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36000000	13,3954
C2754	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M2	0,21200000	10,7500
C1460	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE CAL. FUNDACÕES UTIL 2x	SEINFRA	M2	0,24000000	15,6024
C2967	LÁSTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	11,9016
C0123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEHADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,50000000	62,9300
TOTAL Serviço:					430,4374
VALOR:					436,44

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 48 CREA 01110 JAGUARETAMA-CE

11.54. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA D.TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8000	25,8000
TOTAL Material:						25,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,4000	25,5000
TOTAL Mão de Obra:						43,9000
VALOR:						71,91



11.55. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA D.TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8600	51,8600
TOTAL Material:						51,8600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4000	18,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
TOTAL Mão de Obra:						38,8000
VALOR:						155,30

11.56. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 2P+T EM LATAO 4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9500	12,9500
10107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2700	5,2700
TOTAL Material:						21,9200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,4000	13,8000
2310	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,4000	15,3000
TOTAL Mão de Obra:						29,1000
VALOR:						48,87

11.57. C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10414	MODULO RJ45 8 FIOS CAT 6E	SEINFRA	UN	1,00000000	27,1100	27,1100
10412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 2P+T EM LATAO 4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9500	12,9500
TOTAL Material:						40,0600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,4000	5,5200
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
TOTAL Mão de Obra:						11,6400
VALOR:						51,12

11.58. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4300	5,4300
TOTAL Material:						5,4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	18,4000	0,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
TOTAL Mão de Obra:						6,1200
VALOR:						11,55

11.59. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,48000000	26,2500	12,6000
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,5000	15,6450
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 3E 1/2"	SEINFRA	M	16,00000000	1,9000	30,4000
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5500	29,1500
12389	PARAFUSO MAQUINA DILCADOES 1/4" D. ARRUELAS PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,7500	43,0000
16636	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m LADO 1,5x0,5m 45 GR. FAB.FABRICO OJ SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	407,1800	407,1800
16665	SUPORTE METALICO CENTRAL PLUMINARIA LADO 2x0,5m 45 GR. FAB.FABRICO OJ SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,2100	104,2100

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, 251 - JARDIM SANTA CATARINA - JAGUARETAMA - CE

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	1,00000000	20,7000	20,7000
2545	SERVEITE	2,00000000	23,3500	46,7000
TOTAL Mão de Obra:				67,4000
VALOR:				1.137,00



11.60. 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)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0031036	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A	1,00000000	526,96	526,96
TOTAL Materiais:				526,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,53460000	19,13	10,22
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50460000	23,79	12,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				22,29
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA ARRENDAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_05/2019	0,01100000	822,60	9,05
TOTAL Serviço:				9,05
VALOR:				561,13

11.61. 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)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0031040	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A	1,00000000	360,12	360,12
TOTAL Materiais:				360,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,65840000	19,13	12,61
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,63840000	23,09	14,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				27,35
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA ARRENDAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	0,01290000	655,00	8,45
TOTAL Serviço:				12,44
VALOR:				929,86

11.62. C2D90 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0115	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	2,90000000	0,5800	1,6720
0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	2,00000000	1,0400	2,0800
10336	CABO COBRE N. 25MM ²	0,00000000	17,8900	0,0000
12336	CABO ISOLADO PVC 75CV 10MM ²	1,00000000	5,5900	5,5900
10436	CAIXA TIPO L180X90X70CM	1,00000000	80,4600	80,4600
10551	CHAVE GERAL 0X200A-BASE DE LAMINAR	1,00000000	541,5000	541,5000
0931	CONECTOR PARA HASTE DE TERRA	1,00000000	0,3400	0,3400
1157	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	1,50000000	2,7600	4,1400
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPOLWELD 3/4" X 3/4"	1,00000000	68,0300	68,0300
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLI TUBO (30X30X200) RESISTENCIA NOMINAL (RINGS) EM 200CM (PESO) APROXIMADO 700KG	1,00000000	606,0200	606,0200
TOTAL Materiais:				1.150,7200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,20000000	8,4700	10,1640
12917	ELETRICISTA	1,80000000	20,4300	36,7740
TOTAL Mão de Obra:				46,9380
VALOR:				1.327,70

11.63. 103261 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062410	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO 36000 BTU/H CICLO FRIO, 60Hz CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A (CLASSE) SELO PROCEL GAS RFD CONTROLES S-FID	1,00000000	10.160,76	10.160,76
TOTAL Equipamento:				10.160,76
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 473 A ENG. AGRUARETAMA-CE

00013918	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO EXTERIOR = 32MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	0,0000000	1,70	12,50
00013974	BUCHA DE NYLON 6/6 EM AÇO 6/6	SINAPI	UN	0,0000000	0,29	2,34
00013976	CHUMBADOR DIÂMETRO 1" COM PARAFUSO 1" X 10 MM	SINAPI	UN	0,0000000	1,62	9,10
00013246	PARAFUSO DE FERRO FOLDO BENTAVADO COM ROSCA INTEIRA DIÂMETRO 3/8" COMPRIMENTO 3/4" COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	0,0000000	0,61	4,29
00013264	PARAFUSO ENCADO BENTAVADO COM ROSCA SOBERBA DIÂMETRO 3/8" COMPRIMENTO 3/4"	SINAPI	UN	0,0000000	2,02	12,18
00057591	SUPORTE MAD-FRANÇESA EM AÇO ABAS IGUAIS COM CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG BRANCO	SINAPI	UN	0,0000000	26,21	55,02
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTAMPADO PARA CABO DE LÍMBO 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	0,0000000	0,29	2,20
TOTAL Material:						101,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004343	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35190000	18,51	62,04
1003068	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35190000	22,92	70,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						132,05
VALOR:						10.444,41



11.64. 103250 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043402	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 636L, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), CAS REFR. CONTROLE S-FIO	SINAPI	UN	1,0000000	3.063,30	3.063,30
TOTAL Equipamento:						3.063,30

Material						
00007568	BUCHA DE NYLON 6/6 EM AÇO 6/6, COM PARAFUSO DE 6 1/2 X 25 MM EM AÇO ENCADO COM ROSCA SOBERBA, CADEÇA CHATA E TENDA PHILIPS	SINAPI	UN	0,0000000	0,60	5,54
00013976	CHUMBADOR DIÂMETRO 1" COM PARAFUSO 1" X 10 MM	SINAPI	UN	0,0000000	1,62	9,73
00013246	PARAFUSO DE FERRO FOLDO BENTAVADO COM ROSCA INTEIRA DIÂMETRO 3/8" COMPRIMENTO 3/4" COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	0,0000000	0,61	3,44
00057591	SUPORTE MAD-FRANÇESA EM AÇO ABAS IGUAIS COM CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG BRANCO	SINAPI	UN	0,0000000	26,21	52,01
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTAMPADO PARA CABO DE LÍMBO 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	0,0000000	0,29	1,63
TOTAL Material:						80,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004343	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52380000	18,51	47,44
1003068	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52380000	22,92	57,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						105,09
VALOR:						3.278,02

12.1. C120B - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,45000000	0,5400	0,2430
1513	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,72000000	2,5700	1,8504
TOTAL Material:						2,0934

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,4700	5,9292
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,4000	7,3440
TOTAL Mão de Obra:						13,2732
VALOR:						11,64

12.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,45000000	0,5400	0,2430
1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,72000000	4,8600	3,4932
TOTAL Material:						3,7362

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,4700	5,9292
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,4000	7,3440
TOTAL Mão de Obra:						13,2732
VALOR:						14,81

12.3. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1460	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	0,12000000	11,8600	1,4232
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	0,03000000	3,5400	0,1062
12365	TINTA LATEX	SEINFRA	0,24000000	20,8700	5,0088
TOTAL Material:					6,5382

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,45000000	16,4700	7,4115
12325	PINTOR	SEINFRA	0,55000000	20,4000	11,2200
TOTAL Mão de Obra:					18,6315
VALOR:					23,36



12.4. C1615 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	AGLARRAZ MINERAL	SEINFRA	0,25000000	15,0500	0,2443
11485	LICJ DO PREPARADOR DE FERRO CIES	SEINFRA	0,10000000	11,7000	1,1700
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	0,25000000	0,5400	0,1350
12367	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	0,24000000	24,1500	5,7960
TOTAL Material:					8,1753

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,45000000	16,4700	7,4115
12325	PINTOR	SEINFRA	0,55000000	20,4000	11,2200
TOTAL Mão de Obra:					18,6315
VALOR:					24,97

12.5. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00312815	FITA CRÉPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	0,23500000	7,05	1,65
00070308	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	0,40700000	17,85	7,26
TOTAL Material:					7,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,26500000	24,06	6,3759
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,49000000	15,30	7,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,8759
VALOR:					37,71

12.6. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	0,07000000	11,5600	0,8092
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	0,50000000	0,5400	0,2700
11615	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	0,30500000	2,8700	0,8754
12026	TINTA LATEX	SEINFRA	0,26000000	20,5700	5,3482
TOTAL Material:					7,2928

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,25000000	10,1700	2,5425
12325	PINTOR	SEINFRA	0,35000000	20,4000	7,1400
TOTAL Mão de Obra:					9,6825
VALOR:					14,89

13.1. C4546 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18645	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	0,30000000	35,3000	10,5900
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	0,00000000	25,7200	0,0000
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	0,00000000	11,5200	0,0000
TOTAL Material:					10,5900

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11650	LICHTADOR	SEINFRA	0,50000000	20,4000	10,2000
12542	SERVENTE	SEINFRA	0,55000000	15,2700	8,3985
TOTAL Mão de Obra:					18,5985
VALOR:					405,72

13.2. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

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

1084	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	1,0000000	110,640	110,640
TOTAL Material:						110,640
VALOR:						110,64

13.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1082	QUETOMÉTRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,0200000	21,600	0,4320
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4320
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0165	ACO CA-50	SEINFRA	KG	0,3800000	9,500	3,6050
10103	ARAME RESOZADO N 14 SW2	SEINFRA	KG	0,0200000	8,870	1,7740
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0400000	73,360	2,9344
0535	CHAPA COMPENSADO REFINADO 10MM 1,10 X 2,20M	SEINFRA	M2	1,0000000	23,560	23,5600
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,5000000	0,550	9,6250
10605	FERROSO	SEINFRA	M3	0,0200000	72,670	1,4534
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,0200000	18,280	0,3656
TOTAL Material:						65,4874
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARLHADOR/FERRERO	SEINFRA	I-	0,0800000	20,400	1,6320
10493	CARPINTEIRO	SEINFRA	II	0,7000000	20,400	14,2800
13081	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0200000	20,400	0,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	16,270	16,2700
TOTAL Mão de Obra:						32,5900
VALOR:						108,08



13.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0050000	73,360	0,3668
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500000	0,550	0,0825
10406	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX EM WCs	SEINFRA	M	1,0000000	100,850	100,8500
TOTAL Material:						101,2993
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONITADOR	SEINFRA	I-	1,0000000	20,400	20,4000
10591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2800000	20,400	5,7120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0500000	16,270	0,8135
TOTAL Mão de Obra:						26,9250
VALOR:						228,22

13.5. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15621	CHAPA EM ALUMÍNIO 15x30cm (L.F.P.F = 1,56kg/m²) (36KG/M²)	SEINFRA	M2	0,2470000	113,470	27,9271
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,0155000	24,540	0,3803
2519	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,0300000	1,750	0,5250
18025	FOUFA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,0130000	48,070	0,6249
18027	LIXA D'ÁGUA N 120	SEINFRA	JN	0,0220000	0,470	0,1034
15609	ORÇUNOL	SEINFRA	L	0,0045000	11,910	0,0536
2025	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	J	0,0175000	0,510	0,0089
18029	VINIL AUTOADESIVO P/OSCO CURTILHANTE 20x40cm	SEINFRA	M2	0,0470000	107,770	5,0679
TOTAL Material:						34,6911
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,0180000	20,400	0,3672
11530	MONITADOR	SEINFRA	H	0,0450000	20,400	0,9180
10591	PINTOR	SEINFRA	H	0,0450000	20,400	0,9180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0450000	16,270	0,7322
TOTAL Mão de Obra:						2,9354
VALOR:						37,6265

13.6. PMBV_30 - BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 5/ ENCOSTO (L=1,80M) INCLUSO CHAPISMO, REBOCO E PINTURA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10156	BARROTE DE 2" 1/2 X 1,2"	SEINFRA	L	7,4750000	5,58	41,81
10793	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 10x1,5"	SEINFRA	JN	10,0000000	1,47	14,70
TOTAL Material:						56,51

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 - JARDIM SÃO JAGUARETAMA - CE

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13778	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,40	20,40
1395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,40	20,40
13513	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,27	15,27
					TOTAL Mão de Obra:	66,07
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1562	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM TIPOLO DEBANTICO PUNADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M2	0,20000000	501,95	100,39
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 PERLITAS TRAÇO 1:2 ESP 1mm 2 PAREDE	SEINFRA	M2	1,90000000	8,07	15,33
C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 20L	SEINFRA	M2	0,05000000	44,74	2,24
C1616	LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS EMASSA	SEINFRA	M2	1,80000000	24,97	44,95
C1028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA 1:3 TRAÇO 1:2	SEINFRA	M2	1,80000000	40,29	72,52
C2087	VERNIZ 3 DEMÃO EM ESCALARIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	21,29	17,03
					TOTAL Serviço:	273,34
					VALOR:	438,62

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	16,2700	11,39
					TOTAL Mão de Obra:	11,39
					VALOR:	10,68

Jaguaretama-CE, 19 de abril de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

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

