

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS EM TERRENO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO DE LIMA	DATA : 12/08/2024
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	BDI : 26,85%
LOCAL:	VILA ORIENTE, ZONA RURAL, ALTO SANTO DE LIMA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO DE LIMA	SINAPI	HORA
		COMPOSIÇÃO	MES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.392,27
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	2,25	R\$ 130,52	R\$ 293,67
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	634,37	R\$ 6,57	R\$ 4.167,81
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA M2	634,37	R\$ 4,62	R\$ 2.930,79
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.776,61
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	2,70	R\$ 48,32	R\$ 132,08
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA M2	629,41	R\$ 2,09	R\$ 1.316,47
2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	38,06	R\$ 34,92	R\$ 1.329,06
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES					R\$ 9.690,75
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M4	2,70	R\$ 459,47	R\$ 1.240,57
3.2	C2K27	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA M2	32,86	R\$ 110,57	R\$ 3.633,33
3.3	C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA M	78,59	R\$ 26,59	R\$ 2.096,97
3.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	50,09	R\$ 47,64	R\$ 2.396,29
3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	50,09	R\$ 6,60	R\$ 330,59
4	ALAMBRADO					R\$ 59.634,11
4.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA M2	260,32	R\$ 229,08	R\$ 59.634,11
5	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 89.440,26
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA M	104,48	R\$ 24,02	R\$ 2.509,61
5.2	COM-86284941	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	Composições Próprias M3	24,11	R\$ 547,75	R\$ 13.206,25
5.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA M2	482,14	R\$ 23,07	R\$ 11.122,97
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA M2	482,14	R\$ 92,96	R\$ 44.819,73
5.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA M2	482,14	R\$ 17,06	R\$ 8.225,31
5.6	11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA M2	482,14	R\$ 0,73	R\$ 351,96
5.7	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X10)CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	147,72	R\$ 62,31	R\$ 9.204,43
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 16.468,27
6.1	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA UN	4,00	R\$ 1.716,30	R\$ 6.865,20
6.2	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA UN	8,00	R\$ 271,59	R\$ 2.172,72
6.3	COMP-SUORTE	SUORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Composições Próprias UN	4,00	R\$ 130,98	R\$ 523,92
6.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	3,00	R\$ 246,59	R\$ 739,77
6.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA UN	2,00	R\$ 20,07	R\$ 40,14
6.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA UN	2,00	R\$ 20,07	R\$ 40,14
6.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA UN	1,00	R\$ 111,70	R\$ 111,70
6.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00	R\$ 1.184,23	R\$ 1.184,23
6.9	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA UN	4,00	R\$ 125,60	R\$ 502,40
6.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA M	104,18	R\$ 24,48	R\$ 2.550,33
6.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MMZ	SEINFRA M	208,36	R\$ 8,34	R\$ 1.737,72
7	PINTURA					R\$ 17.717,26
7.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS	SEINFRA M2	378,00	R\$ 21,25	R\$ 8.032,50
7.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA M	277,72	R\$ 33,94	R\$ 9.425,82
7.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXAÇOL AF_05/2021)	SINAPI M	184,96	R\$ 1,40	R\$ 258,94
8	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 4.877,65
8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA M2	2,70	R\$ 112,99	R\$ 305,07

CARLOS ROBERTO PINHEIRO
COSTA-121088123
34

Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA-12108812334
Dados: 2024.08.19 12:33:49 -03'00'

8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM PÓSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.727,32	R\$ 1.727,32
8.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.845,26	R\$ 2.845,26
9	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS						R\$ 28.478,40
9.1	COMP-A5	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRA		MES	4,00	R\$ 7.119,60	R\$ 28.478,40
						VALOR BDI TOTAL	R\$ 63.493,69
						VALOR ORÇAMENTO	R\$ 236.475,58
						VALOR TOTAL	R\$ 299.969,27



Duzentos e Noventa e Nove Mil Novecentos e Sessenta e Nove reais e Vinte e Sete centavos

Jaguaretama-CE, 19 de junho de 2024.

CARLOS ROBERTO Assinado de forma digital por CARLOS PINHEIRO ROBERTO PINHEIRO COSTA:12108812334
 334 Dados: 2024.06.19 12:34:01 -03'00'

Carlos Roberto Pinheiro Costa
 Proprietario/Engenheiro Civil Crea 9111 D


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
		OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE			DATA: 12/06/2024		BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTARIA		LOCAL: VILA ORIENTE, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE			CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE		COMPOSIÇÃO:	
					FORTE		VERSÃO	
					HORA		MES	
					028.1 COM DESONERAÇÃO		64,44% 47,41%	
					2024.12 COM DESONERAÇÃO		85,06% 47,67%	
					PRÓPRIA		0,00% 0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.392,27	100,00%					100,00%
								R\$ 7.392,27
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.776,61	100,00%					100,00%
								R\$ 2.776,61
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	R\$ 9.690,75	100,00%					100,00%
								R\$ 9.690,75
4	ALAMBRADO	R\$ 59.634,11			50,00%	50,00%		100,00%
					R\$ 29.817,06	R\$ 29.817,05		R\$ 59.634,11
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 89.440,26	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 44.720,13	R\$ 44.720,13				R\$ 89.440,26
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 16.468,27			50,00%	50,00%		100,00%
					R\$ 8.234,14	R\$ 8.234,13		R\$ 16.468,27
7	PINTURA	R\$ 17.717,26			50,00%	50,00%		100,00%
					R\$ 8.858,63	R\$ 8.858,63		R\$ 17.717,26
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.877,65			50,00%	50,00%		100,00%
					R\$ 2.438,83	R\$ 2.438,82		R\$ 4.877,65
9	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	R\$ 28.478,40	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 7.119,60	R\$ 7.119,60	R\$ 7.119,60	R\$ 7.119,60		R\$ 28.478,40
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 63.493,69	30,37%	21,82%	23,88%	23,88%		100,00%
			R\$ 19.251,29	R\$ 13.917,82	R\$ 15.162,29	R\$ 15.162,29		R\$ 63.493,69
		R\$ 299.969,27	R\$ 90.950,65	R\$ 65.757,55	R\$ 71.630,55	R\$ 71.630,52		R\$ 299.969,27
			R\$ 90.950,65	R\$ 156.708,20	R\$ 228.338,75	R\$ 299.969,27		

Jaguetama-CE, 19 de junho de 2024.

CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 Assinado eletronicamente por
 CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 COSTA:1210881233
 4

Carlos Roberto Pinheiro Costa
 Proprietario/Engenheiro Civil Crea 9111 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>CRP: 02587179501/29 Rua Alexandre Pinheiro de Lima, 437 A - Centro, Jaguaretama - CE CNPJ: 07.043.888/0001-00</small>	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE		DATA: 12/06/2024		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:		PLANILHA ORÇAMENTARIA		VERSAO		HORA		
	LOCAL:		VILA ORIENTE - ZONA RURAL - ALTO SANTO-CE		SEINFRA		100,00% DE DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE		SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO		
					Composição:		PRÓPRIA		
						0,00%		0,00%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 24,9400	R\$ 25,4388
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 20,3700	R\$ 20,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 10,2800	R\$ 46,2600
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 572UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 10,2200	R\$ 1,5330
TOTAL Material:					R\$ 93,6018

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 130,52



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

M.		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	KG	0,02000000	R\$ 13,8900	R\$ 0,2778
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 10,2800	R\$ 0,4112
11724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 10,8600	R\$ 0,1303
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 23,4100	R\$ 0,2107
TOTAL Material:					R\$ 1,0300

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVEnte	H	0,13000000	R\$ 18,4500	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR:					R\$ 6,57

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,25000000	R\$ 18,4500	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150
VALOR:					R\$ 4,62

2 784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,65000000	R\$ 18,4500	R\$ 48,9100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9100
VALOR:					R\$ 48,92

2.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	R\$ 53,8400	R\$ 0,0609
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (GHP)	H	0,03460000	R\$ 145,6500	R\$ 5,0226
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	R\$ 70,7400	R\$ 0,1560
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (GHP)	H	0,00035897	R\$ 167,8900	R\$ 0,0603
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	R\$ 62,6900	R\$ 0,1061
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (GHP)	H	0,00087179	R\$ 156,5100	R\$ 0,1364
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	R\$ 3,1300	R\$ 0,0012
10739	GRADE DE DISCOS (GHP)	H	0,00217949	R\$ 4,4100	R\$ 0,0096
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 89,8500	R\$ 0,0000

CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 Assinado de forma digital por
 CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 COSTA:1210881234
 Data: 2024.06.19 12:40:35
 +0300

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 208,7300	R\$ 0,5352
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 31,4700	R\$ 0,0121
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217049	R\$ 87,4300	R\$ 0,1906
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8519

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367	
VALOR:					R\$ 2,09	

2.3. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSPORTE)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,5420
TOTAL Serviço:					R\$ 3,5420	
VALOR:					R\$ 34,92	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 53,4100	R\$ 19,4840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4500	R\$ 49,2750
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 72,3700	R\$ 79,6070
TOTAL Material:					R\$ 148,3660	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000	
VALOR:					R\$ 459,47	

3.2. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 22,9700	R\$ 9,8771
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,2600	R\$ 20,5200
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 709UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,0100	R\$ 2,7525
11846	SARRAFIO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,8700	R\$ 5,9211
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,1600	R\$ 13,0560
TOTAL Material:					R\$ 52,1867	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	
VALOR:					R\$ 110,57	

3.3. C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,5100	R\$ 0,0000
10751	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06686667	R\$ 22,7500	R\$ 1,5167
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5167	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06686667	R\$ 24,1600	R\$ 1,6107
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06686667	R\$ 18,4600	R\$ 12,3067
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9174	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 CPF: 121088123
 RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

C3269	CONCRETO PAVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	RS 331.1300	RS 11.2584
TOTAL Serviço:						RS 11.2584
VALOR:						RS 26.69



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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,80000000	R\$ 24.1600	RS 14.4960
12543 SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 18.4600	RS 11.0760
TOTAL Mão de Obra:				RS 25.5720

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	RS 882.6700	RS 22.0668
TOTAL Serviço:				RS 22.0668
VALOR:				RS 47.64

3.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,09610000	RS 53.4100	RS 0.3258
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	RS 0.4500	RS 1.0935
TOTAL Material:				RS 1.4193

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24.1600	RS 2.4160
12543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 18.4600	RS 2.7690
TOTAL Mão de Obra:				RS 5.1850
VALOR:				RS 6,60

4.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008 ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG	KG	0,15000000	RS 6.1000	RS 0.9150
10160 ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG	KG	0,07000000	RS 7.0600	RS 0.4942
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	RS 20.3700	RS 2.4444
11872 SOLDA 50X50	KG	0,15000000	RS 94.0200	RS 14.1030
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,05000000	RS 18.2800	RS 19.1940
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,73000000	RS 46.5600	RS 127.1088
12293 ZARCÃO	L	0,10000000	RS 18.4100	RS 1.8410
TOTAL Material:				RS 166.1094

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	RS 19.1000	RS 9.5500
1146 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000000	RS 19.1000	RS 17.1900
11858 SERRALHEIRO	H	1,50000000	RS 24.1600	RS 36.2400
TOTAL Mão de Obra:				RS 62.9800
VALOR:				RS 228,08

5.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	RS 2.8100	RS 2.8100
TOTAL Material:				RS 2.8100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	RS 24.1600	RS 3.6240
12543 SERVENTE	H	0,25000000	RS 18.4600	RS 4.6150
TOTAL Mão de Obra:				RS 8.2390

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	RS 5.1100	RS 1.2775
C3268 CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	RS 118.6500	RS 10.8344
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	RS 3.3400	RS 0.1236

CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 COSTA:12108812334
 Assinado eletronicamente em 03/02/2019
 CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 CUST:12108812334
 Dados: 2024.05.19 17:43:21
 01.00

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48.9200	R\$ 0.7338
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,8693
					VALOR:	R\$ 24,02



5.2. COM-86284941 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,70000000	R\$ 53,41	R\$ 37,78
10280	BRITA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,80000000	R\$ 64,22	R\$ 58,38
10805	CIMENTO PORTLAND - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,45	R\$ 99,99
11249	IMPERMEABILIZANTE - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 4,47	R\$ 4,51
TOTAL Material:						R\$ 209,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,80
12543	SERVENTE - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 298,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 347,11
VALOR:						R\$ 547,75

5.3. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 53,4100	R\$ 1,9495
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,4500	R\$ 4,9275
TOTAL Material:						R\$ 6,8770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930
VALOR:						R\$ 23,07

5.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 9,9000	R\$ 7,9200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,9200

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,80000000	R\$ 0,3100	R\$ 6,7580
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 76,4100	R\$ 2,2923
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,2780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,4500	R\$ 11,9610
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 28,8300	R\$ 2,8830
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 29,3300	R\$ 1,4665
11316	JUNTA PLÁSTICA T.27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,0500	R\$ 2,6250
TOTAL Material:						R\$ 29,9588

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,2240
VALOR:						R\$ 92,96

5.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 10,5600	R\$ 0,1056
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-50 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 15,2500	R\$ 15,7075
TOTAL Material:						R\$ 15,8131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640

CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 Assinada de forma digital por:
 CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 COSTA:12108812334
 Data: 2024/06/14 14:55:00W



10121	ARMADOR/FERREIRO			0,02000000	R\$ 24.1600	R\$ 0,4832	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2472
						VALOR:	R\$ 17,06

5.6. H348 LONA PLASTICA PRETA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300	
						TOTAL Material:	R\$ 0,7300
						VALOR:	R\$ 0,73

5.7. C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 28,3900	R\$ 4,8149	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	R\$ 39,0800	R\$ 0,2697	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,0846

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 53,4100	R\$ 3,0337	
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOJOLINHO/PAVER/MOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 38,7600	R\$ 38,8763	
403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	R\$ 49,2900	R\$ 0,5373	
						TOTAL Material:	R\$ 42,4473

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	R\$ 24,1600	R\$ 8,3763	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34670000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4007	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,7764
						VALOR:	R\$ 62,31

6.1. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 117,4200	R\$ 169,0848	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 169,0848

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.202,5700	R\$ 1.202,5700	
						TOTAL Material:	R\$ 1.202,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,1848	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,1848

Ser.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 387,1800	R\$ 181,9748	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 48,9200	R\$ 34,7332	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 159,0800	R\$ 74,7676	
						TOTAL Serviço:	R\$ 291,4756
						VALOR:	R\$ 1.716,30

6.2. C2048 PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4500	R\$ 28,4500	
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,2900	R\$ 27,2900	
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,4500	R\$ 60,4500	
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,9000	R\$ 68,9000	
						TOTAL Material:	R\$ 185,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000

CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 Avenida de forma digital por
 CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 COSTA:12108812334
 (36) 3024.05.19.17.41.49-01.00



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86.5000
VALOR:	R\$ 271,59

6.3. COMP-SUPORTE SUPORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16760	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 32,72	R\$ 65,44
17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM em	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,77	R\$ 7,95
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,93	R\$ 21,86
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,38	R\$ 3,04
11878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 21,78	R\$ 1,09
TOTAL Material:					R\$ 99,38	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 25,00	R\$ 12,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,60	
VALOR:					R\$ 130,98	

6.4. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 4,8500	R\$ 6,3875
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 10,5600	R\$ 0,2323
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 53,4100	R\$ 4,2728
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 64,2200	R\$ 3,4422
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 3,6600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,19 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 22,9700	R\$ 2,2970
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 8,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 6,1600	R\$ 0,2448
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 30,3000
TOTAL Material:					R\$ 58,9366	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 16,4600	R\$ 88,0173
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,6581	
VALOR:					R\$ 246,59	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0900	R\$ 7,0900
TOTAL Material:					R\$ 7,0900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR:					R\$ 20,07	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0900	R\$ 7,0900
TOTAL Material:					R\$ 7,0900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300

CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 Avulsão de forma digital por
 CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 COSTA:12108812334
 Dados: 2024-05-19 12:46:01
 -0100-

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 20,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	1,00000000	R\$ 85,7500	R\$ 85,7500
TOTAL Material:					R\$ 85,7500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					R\$ 111,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	3,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,5800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	2,00000000	R\$ 15,1500	R\$ 30,3000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	1,00000000	R\$ 5,9600	R\$ 5,9600
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	1,00000000	R\$ 57,4300	R\$ 57,4300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	1,00000000	R\$ 283,7800	R\$ 283,7800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	1,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8100
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 2"	SEINFRA	1,50000000	R\$ 2,3500	R\$ 3,5250
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	1,00000000	R\$ 84,2600	R\$ 84,2600
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	1,00000000	R\$ 504,8100	R\$ 504,8100
TOTAL Material:					R\$ 976,6250
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 207,6000
VALOR:					R\$ 1.184,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	1,00000000	R\$ 4,6500	R\$ 4,6500
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	1,00000000	R\$ 47,6700	R\$ 47,6700
TOTAL Material:					R\$ 52,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,2840
VALOR:					R\$ 125,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	1,10000000	R\$ 4,5600	R\$ 5,0160
TOTAL Material:					R\$ 5,0160
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4625
VALOR:					R\$ 24,48

6.11. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

CARLOS ROBERTO
PINHEIRO
COSTA:12108812334

Nome do Servidor: CARLOS
RUBRICADO: PINHEIRO
COSTA:12108812334
Data: 2024/06/14 12:44:14

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6600	R\$ 2,7132
TOTAL Material:					R\$ 2,7132	

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12412	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225	
VALOR:					R\$ 8,34	



7.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 4,4300	R\$ 0,2215
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P-PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 7,4500	R\$ 1,5845
TOTAL Material:					R\$ 1,7960	

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640	
VALOR:					R\$ 21,25	

7.2. J40 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 7,8100	R\$ 0,2343
TOTAL Material:					R\$ 0,2343	

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7100	
VALOR:					R\$ 33,94	

7.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,18	R\$ 0,12
TOTAL Material:					R\$ 0,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 26,63	R\$ 0,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,31	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,28	
VALOR:					R\$ 1,40	

8.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 53,4100	R\$ 0,9721
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,6853
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,2600
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0600	R\$ 47,3660
TOTAL Material:					R\$ 51,2634	

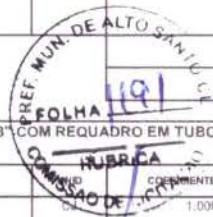
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310	
VALOR:					R\$ 112,99	

8.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	------	-------------	----------------	-------

CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA 121088123 34
 Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA 121088123 34 Data: 2024.06.19 12:44:25 -03'00'

11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.727,3200	R\$ 1.727,3200
					TOTAL Material:	R\$ 1.727,3200
					VALOR:	R\$ 1.727,32



8.3. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA		1,00000000	R\$ 2.845,2600	R\$ 2.845,2600
					TOTAL Material:	R\$ 2.845,2600
					VALOR:	R\$ 2.845,26

9.1. COMP-AS ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,30300000	R\$ 5.171,03	R\$ 1.869,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,30300000	R\$ 17.326,01	R\$ 5.249,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7.119,60
					VALOR:	R\$ 7.119,60

Jaguaretama-CE, 19 de junho de 2024.

Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA.12108812334
 Dados: 2024.06.19 12:44:41 -03'00'

Carlos Roberto Pinheiro Costa
 Proprietário/Engenheiro Civil Crea 9111 D

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA: 12.06.2024 BDI: 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	PLANOJA ORÇAMENTARIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10.000.00</td> <td>001</td> <td>100</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>10.000.00</td> <td>002</td> <td>100</td> <td>02/2024</td> </tr> <tr> <td>10.000.00</td> <td>003</td> <td>100</td> <td>03/2024</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	10.000.00	001	100	01/2024	10.000.00	002	100	02/2024	10.000.00	003	100
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
10.000.00	001	100	01/2024															
10.000.00	002	100	02/2024															
10.000.00	003	100	03/2024															
	LOCAL:	VILA ORENTE ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	CLIENTE:															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Beneficio		
S + G	Seguro/Garantie	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

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


BDI = 26,85%

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

Jaguetama-CE, 19 de junho de 2024.

CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 COSTA:12108812334
 334

Carlos Roberto Pinheiro Costa
 Proprietario/Engenheiro Civil Crea 9111 D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
 <p>CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE</p> <p>CNPJ: 22.847.173/0001-28 Rua Raimundo Pontes de Lima, 437 A - Centro - Jaguaretama/CE Fone: (85) 3333-1000</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 12/06/2024 BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENTEC</td> <td>0011 COM DESENERGAÇÃO</td> <td>04,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SENAP</td> <td>202312 COM DESENERGAÇÃO</td> <td>00,00%</td> <td>41,41%</td> </tr> <tr> <td>Condição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SENTEC	0011 COM DESENERGAÇÃO	04,44%	47,48%	SENAP	202312 COM DESENERGAÇÃO	00,00%	41,41%	Condição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SENTEC	0011 COM DESENERGAÇÃO	04,44%	47,48%															
SENAP	202312 COM DESENERGAÇÃO	00,00%	41,41%																
Condição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	VILA ORIENTE ZONA RURAL ALTO SANTO-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																		

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
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 do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

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

CARLOS ROBERTO PINHEIRO
COSTA: 12108812334

Assinado por: Carlos Roberto Pinheiro
CARLOS ROBERTO PINHEIRO
COSTA: 12108812334
Emissão: 2024/06/19 12:46:15 - 03/06/24

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86



C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69


A + B + C + D = 85,06 47,67

Jaguaretama-CE, 19 de junho de 2024.

CARLOS ROBERTO PINHEIRO
COSTA-12108812334

Assinatura digitalizada por
CARLOS ROBERTO PINHEIRO
COSTA-12108812334
Dados: 2024.06.19 12:46:28
+00'00"

Carlos Roberto Pinheiro Costa
Proprietário/Engenheiro Civil Crea 9111 D

RESUMO DO ORÇAMENTO																			
 <p>CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS</p> <p>CNPJ: 05.567.137/0001-79 Rua Francisco Pereira da Silva, 437 A - Centro - Jaguaratama - CE cristianocosta@crpccosta.com</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA : 12/06/2024																
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	BDI : 26,85%																
	LOCAL:	ARISCO, ZONA RURAL., ALTO SANTO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>17,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>87,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição de</td> <td>PROPRIA</td> <td>9,00%</td> <td>0,987%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	17,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	87,87%	Composição de	PROPRIA	9,00%	0,987%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	17,48%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	87,87%																
Composição de	PROPRIA	9,00%	0,987%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 7.392,27	3,13
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 2.776,61	1,17
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES		R\$ 9.690,75	4,10
4	ALAMBRADO		R\$ 59.634,11	25,22
5	PAVIMENTAÇÃO		R\$ 89.440,26	37,82
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS		R\$ 16.468,27	6,96
7	PINTURA		R\$ 17.717,26	7,49
8	SERVIÇOS FINAIS		R\$ 4.877,65	2,06
9	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		R\$ 28.478,40	12,04
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		R\$ 63.493,69	26,85
			VALOR BDI TOTAL:	R\$ 63.493,69 100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 236.475,58
			VALOR TOTAL:	R\$ 299.969,27



Duzentos e Noventa e Nove Mil Novecentos e Sessenta e Nove reais e Vinte e Sete centavos


Jaguaretama-CE, 19 de junho de 2024.

CARLOS ROBERTO PINHEIRO
COSTA:12108812334

Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA:12108812334
Dados: 2024.06.19 12:49:39 -03'00'

Carlos Roberto Pinheiro Costa
Proprietario/Engenheiro Civil Crea 9111 D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 CRP: 025671276001/19 Rua Coronel Carlos de Lima, 437 A - Centro, Jaguaratama - CE CEP: 06000-000	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA: 12/06/2024	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	ARISCO, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SEINFRA	1	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA	2	MES:
			SEINFRA	3	

PREF. MUN. DE ALTO SANTO-CE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA 1198

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.392,27
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 130,52	R\$ 293,67
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	634,37	R\$ 6,57	R\$ 4.167,81
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	634,37	R\$ 4,62	R\$ 2.930,79
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 2.776,61
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,70	R\$ 48,92	R\$ 132,08
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	629,41	R\$ 2,09	R\$ 1.315,47
2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	38,06	R\$ 34,92	R\$ 1.329,06
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES						R\$ 9.690,75
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,70	R\$ 459,47	R\$ 1.240,57
3.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	32,86	R\$ 110,57	R\$ 3.633,33
3.3	C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	78,88	R\$ 26,69	R\$ 2.099,97
3.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	50,09	R\$ 47,64	R\$ 2.386,29
3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,09	R\$ 6,60	R\$ 330,59
4	ALAMBRADO						R\$ 59.634,11
4.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	260,32	R\$ 229,08	R\$ 59.634,11
5	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 89.440,26
5.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	104,48	R\$ 24,02	R\$ 2.509,51
5.2	COM-86284941	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	Composições Próprias	M3	24,11	R\$ 547,75	R\$ 13.206,25
5.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 23,07	R\$ 11.122,97
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 92,06	R\$ 44.819,73
5.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 17,06	R\$ 8.226,31
5.6	I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	482,14	R\$ 0,73	R\$ 351,06
5.7	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X10)CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	147,72	R\$ 62,31	R\$ 9.204,43
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS						R\$ 16.468,27
6.1	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.716,30	R\$ 6.865,20
6.2	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 271,59	R\$ 2.172,72
6.3	COMP-SUORTE	SUORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 130,98	R\$ 523,92
6.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 246,59	R\$ 739,77
6.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,07	R\$ 40,14
6.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,07	R\$ 40,14
6.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 111,70	R\$ 111,70
6.8	C2050	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.184,23	R\$ 1.184,23
6.9	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 125,60	R\$ 502,40
6.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	104,18	R\$ 24,48	R\$ 2.550,33
6.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	208,36	R\$ 8,34	R\$ 1.737,72
7	PINTURA						R\$ 17.717,26
7.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA AGRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	378,00	R\$ 21,25	R\$ 8.032,50
7.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	277,72	R\$ 33,94	R\$ 9.425,82
7.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	184,96	R\$ 1,40	R\$ 258,94
8	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 4.877,65
8.1	C4624	PISO PODOFÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 112,96	R\$ 305,07

CARLOS ROBERTO
 PINHEIRO
 COSTA:12108812334

Atualizado de forma digital por
 CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 COSTA:12108812334
 Data/hor: 2024.06.19 12:48:56
 02/00

8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = '255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHÁ 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.727,32	R\$ 1.727,32
8.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.845,26	R\$ 2.845,26
9	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS						R\$ 28.478,40
9.1	COMP-AS	ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRA	Composições Pror.	MES	-4,00	R\$ 7.119,60	R\$ 25.478,40
						VALOR BDI TOTAL	R\$ 63.493,69
						VALOR ORÇAMENTO	R\$ 236.475,58
						VALOR TOTAL	R\$ 299.969,27

Duzentos e Noventa e Nove Mil Novecentos e Sessenta e Nove reais e Vinte e Sete centavos



Jaguaretama-CE, 19 de junho de 2024.

CARLOS ROBERTO Assinado de forma
PINHEIRO digital por CARLOS
ROBERTO PINHEIRO
COSTA:121088123 COSTA:12108812334
34 Dados: 2024.06.19
12:49:08 -03'00'

Carlos Roberto Pinheiro Costa

Proprietario/Engenheiro Civil Crea 9111 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>CRP COSTA CNPJ: 025673700/79 Rua Raimundo Pontes de Lima, 437 A - Centro - Jaguaretama - CE 0800-709-0808</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA:	12/06/2024	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	VERSÃO:	02/01/2024	HORA:	14,44%
	LOCAL:	ARISCO, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	SINAPI:	02/01/2024	MES:	47,41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	PROPRIA:			2,73%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 24,9400	R\$ 25,4388
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 20,3700	R\$ 20,3700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,2800	R\$ 46,2600
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,2200	R\$ 1,5330
TOTAL Material:					R\$ 93,6018
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 130,52

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

Mat.	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,8900	R\$ 0,2778
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 10,2800	R\$ 0,4112
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 10,8600	R\$ 0,1303
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 23,4100	R\$ 0,2107
TOTAL Material:					R\$ 1,0300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR:					R\$ 6,57

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150
VALOR:					R\$ 4,62

2. 84 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92

2.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 53,9400	R\$ 0,0609
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 145,6500	R\$ 0,5826
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 70,7400	R\$ 0,1560
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 167,8900	R\$ 0,0603
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 62,6900	R\$ 0,1061
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 156,5100	R\$ 0,1364
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,1300	R\$ 0,0012
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,4100	R\$ 0,0096
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 89,8600	R\$ 0,0000

CARLOS ROBERTO
PINHEIRO
COSTA:1210881233
4

Assessoria de Engenharia Sólida para
CNPJ: 02.567.370/0001-80
COSA: 1210881233
08/06/2024 09:59:12:50:55
40703

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 208,7300	R\$ 0,5352
10867	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 31,4700	R\$ 0,0121
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 87,4300	R\$ 0,1909
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8510

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367	
VALOR:					R\$ 2,09	



2.3. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,5420
TOTAL Serviço:					R\$ 3,5420	
VALOR:					R\$ 34,92	

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

Mat	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 53,4100	R\$ 19,4840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,4500	R\$ 49,2750
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 72,3700	R\$ 79,6070
TOTAL Material:					R\$ 148,3660	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,3600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1900	
VALOR:					R\$ 459,47	

3.2. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 22,9700	R\$ 9,8771
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,2800	R\$ 20,5600
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,0100	R\$ 2,7525
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,8700	R\$ 5,9211
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,1600	R\$ 13,0560
TOTAL Material:					R\$ 52,1967	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	
VALOR:					R\$ 110,57	

3.3. C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,5100	R\$ 0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06886667	R\$ 22,7500	R\$ 1,5167
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5167	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06886667	R\$ 24,1600	R\$ 1,6107
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,06886667	R\$ 18,4600	R\$ 12,3067
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9174	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 COSTA:12108812
 334
 Dado: 2024.06.19 12:50:29 -03'00'

C3269	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 331.1300	R\$ 11.2584
					TOTAL Serviço	R\$ 11.2584
					VALOR:	R\$ 26,69



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24.1600	R\$ 14.4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18.4500	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25.5720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 882.6700	R\$ 22.0668
TOTAL Serviço:					R\$ 22.0668
VALOR:					R\$ 47,64

3.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 53.4100	R\$ 0,3258
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,0935
TOTAL Material:					R\$ 1,4193

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24.1600	R\$ 2.4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18.4500	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					R\$ 6,60

4.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 6,1000	R\$ 0,9150
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 7,0600	R\$ 0,4942
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,3700	R\$ 2,4444
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 94,0200	R\$ 14,1030
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 18,2800	R\$ 19,1940
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 46,9600	R\$ 127,1088
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 16,4100	R\$ 1,6410
TOTAL Material:					R\$ 166,1994

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,9800
VALOR:					R\$ 229,08

5.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,8100	R\$ 2,8100
TOTAL Material:					R\$ 2,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24.1600	R\$ 3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18.4500	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5.1100	R\$ 1,2775
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 318,6600	R\$ 10,8344
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,3400	R\$ 0,1236

CARLOS ROBERTO
PINHEIRO
COSTA 1210881233
4

Assinado de forma digital por
CARLOS ROBERTO PINHEIRO
COSTA 1210881233
Data: 2024.08.19 12:56:43
-05'09"

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,8583
					VALOR:	R\$ 24,02



5.2. COM-86284941 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,70000000	R\$ 53,41	R\$ 37,70
10280	BRITA - Percentual=1,0000%	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 64,22	R\$ 58,38
10905	CIMENTO PORTLAND - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,45	R\$ 99,90
11249	IMPERMEABILIZANTE - Percentual=1,0000%	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 4,47	R\$ 4,51
					TOTAL Material:	R\$ 200,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,80
12543	SERVENTE - Percentual=1,0000%	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 298,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 347,11
					VALOR:	R\$ 547,75

5.3. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 53,4100	R\$ 1,9495
105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,85000000	R\$ 0,4500	R\$ 4,9275
					TOTAL Material:	R\$ 6,8770
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 10,4600	R\$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
					VALOR:	R\$ 23,07

5.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (GHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,7200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7200
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 6,5100
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 76,4100	R\$ 2,2923
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,2780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,4500	R\$ 11,9610
11161	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 28,8300	R\$ 2,8830
102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 29,3300	R\$ 1,4665
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,0500	R\$ 2,6250
					TOTAL Material:	R\$ 29,0158
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,2240
					VALOR:	R\$ 92,96

5.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 10,5600	R\$ 0,1056
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 15,2500	R\$ 15,7075
					TOTAL Material:	R\$ 15,8131
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640

CARLOS ROBERTO PINHEIRO
COSTA 12108812334
COSTA 12108812334
COSTA 12108812334

Assinado de forma digital por
CARLOS ROBERTO PINHEIRO
COSTA 12108812334
Data: 2024.06.19 12:50:51
-05'00"

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA		0.02000000	R\$ 24.1600	R\$ 0.4832
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.2472
VALOR:						R\$ 17,06



5.6. 11348 LONA PLASTICA PRETA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
TOTAL Material:					R\$ 0,7300	
VALOR:					R\$ 0,73	

5.7. C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 28,3900	R\$ 4,8149
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	R\$ 39,0800	R\$ 0,2697
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,0846	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 53,4100	R\$ 3,0337
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 38,7800	R\$ 38,8763
103	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	R\$ 49,2900	R\$ 0,5473
TOTAL Material:					R\$ 42,4473	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	R\$ 24,1600	R\$ 8,3763
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34670000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7764	
VALOR:					R\$ 62,31	

6.1. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 117,4200	R\$ 169,0848
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 169,0848	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.202,5700	R\$ 1.202,5700
TOTAL Material:					R\$ 1.202,5700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,1648
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,1648	

Sr.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 387,1800	R\$ 181,9746
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 48,9200	R\$ 34,7332
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 159,0800	R\$ 74,7676
TOTAL Serviço:					R\$ 291,4754	
VALOR:					R\$ 1.716,30	

6.2. C2048 PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P. LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4500	R\$ 28,4500
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W 220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,2900	R\$ 27,2900
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PLÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,4500	R\$ 60,4500
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,9000	R\$ 68,9000
TOTAL Material:					R\$ 185,0900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000

CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 Assinado de forma digital por
 CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 COSTA:12108812334
 Data: 2024.05.19 12:51:08
 +3190



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86.5000
VALOR:	R\$ 271,59

6.3. COMP-SUORTE SUPORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 32,72	R\$ 65,44
17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6mm	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,77	R\$ 7,95
10464	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,93	R\$ 21,86
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,38	R\$ 3,04
11878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 21,78	R\$ 1,09
TOTAL Material:					R\$ 99,38	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 25,00	R\$ 12,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,60	

VALOR:	R\$ 130,98
---------------	-------------------

6.4. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 4,8500	R\$ 6,3875
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 10,5600	R\$ 0,2323
10160	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 53,4100	R\$ 4,2728
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 64,2200	R\$ 3,4422
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 3,6600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 22,9700	R\$ 2,2970
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 8,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 8,1600	R\$ 0,2448
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 30,3000
TOTAL Material:					R\$ 58,9366	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7764
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 18,4600	R\$ 88,0173
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,6581	

VALOR:	R\$ 246,59
---------------	-------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0900	R\$ 7,0900
TOTAL Material:					R\$ 7,0900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	

VALOR:	R\$ 20,07
---------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0900	R\$ 7,0900
TOTAL Material:					R\$ 7,0900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300

CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 Assinado de forma digital por
 CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 COSTA:121088123
 34

Assinado de forma digital por
 CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 COSTA:121088123
 34

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.8750
					VALOR:	R\$ 20.07



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	R\$ 85,7500	R\$ 85,7500	
					TOTAL Material:	R\$ 85,7500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 11,4500	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
					VALOR:	R\$ 111,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900	
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 0,8600	R\$ 2,5800	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	R\$ 15,1500	R\$ 30,3000	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	R\$ 5,9600	R\$ 5,9600	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X50X27CM	SEINFRA	UN	R\$ 57,4300	R\$ 57,4300	
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	R\$ 283,7600	R\$ 283,7600	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	R\$ 1,8100	R\$ 1,8100	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 2"	SEINFRA	M	R\$ 2,3500	R\$ 3,5250	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	R\$ 84,2600	R\$ 84,2600	
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	R\$ 504,8100	R\$ 504,8100	
					TOTAL Material:	R\$ 876,5250
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 207,6000
					VALOR:	R\$ 1.184,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	R\$ 4,6500	R\$ 4,6500	
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	R\$ 47,6700	R\$ 47,6700	
					TOTAL Material:	R\$ 52,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,2840
					VALOR:	R\$ 125,60

6.10. 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	R\$ 4,5600	R\$ 5,0160	
					TOTAL Material:	R\$ 5,0160
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625
					VALOR:	R\$ 24,48

6.11. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

CARLOS ROBERTO
ENHEIRO
COSTA.12108812334

Assinatura do Responsável
CARLOS ROBERTO ENHEIRO
COSTA.12108812334
CPF: 028.866.714.334

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6600	R\$ 2,7132
				TOTAL Material:	R\$ 2,7132	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6225	
				VALOR:	R\$ 8,34	



7.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I015A	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 4,4300	R\$ 0,2215
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 7,4500	R\$ 1,5645
				TOTAL Material:	R\$ 1,7860	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4640	
				VALOR:	R\$ 21,25	

7. J40 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 7,8100	R\$ 0,2343
				TOTAL Material:	R\$ 0,2343	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7100	
				VALOR:	R\$ 33,94	

7.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAJAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,18	R\$ 0,12
				TOTAL Material:	R\$ 0,12	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 26,63	R\$ 0,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,31	R\$ 0,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,28	
				VALOR:	R\$ 1,40	

8.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 53,4100	R\$ 0,9721
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,6653
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,2600
I8023	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0600	R\$ 47,3660
				TOTAL Material:	R\$ 51,2634	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,7310	
				VALOR:	R\$ 112,99	

8.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = '255' CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

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

CARLOS ROBERTO PINHEIRO
COSTA 12108812334

Assinada de forma digital por
CARLOS ROBERTO PINHEIRO
COSTA 12108812334
Emissão: 2024-06-19 12:51:46
-02/09



11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.727,3200	R\$ 1.727,3200
TOTAL Material:						R\$ 1.727,3200
VALOR:						R\$ 1.727,32


8.3. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.845,2600	R\$ 2.845,2600
TOTAL Material:						R\$ 2.845,2600
VALOR:						R\$ 2.845,26

9.1. COMP-AS ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRA (MES)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,30300000	R\$ 6.171,03	R\$ 1.869,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,30300000	R\$ 17.326,01	R\$ 5.249,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.119,60
VALOR:						R\$ 7.119,60

Jaguaretama-CE, 19 de junho de 2024.

CARLOS ROBERTO Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA 121088123
PINHEIRO COSTA 12108812334
34 Dados: 2024.06.19 12:51:58 -07'30

Carlos Roberto Pinheiro Costa
Proprietario/Engenheiro Civil Crea 9111 D

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA: 12/06/2024 BDI: 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>110115</td> <td>06</td> <td>110115</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>110115</td> <td>06</td> <td>110115</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>110115</td> <td>06</td> <td>110115</td> <td>11</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	110115	06	110115	11	110115	06	110115	11	110115	06	110115
PONTE	VERSÃO	HORA	MES															
110115	06	110115	11															
110115	06	110115	11															
110115	06	110115	11															
LOCAL:	ÁRSCO, ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE																	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Beneficio		
S + G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	5,64
	TOTAL	6,96

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

BDI = 26,85%

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

Jaguaretama-CE, 19 de junho de 2024.

CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 Assinado de forma digital por CARLOS ROBERTO PINHEIRO
 COSTA:121088123 COSTA:12108812334
 Data: 2024.06.19 12:53:08 -03'00'

Carlos Roberto Pinheiro Costa
 Proprietario/Engenheiro Civil Crea 9111 D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS JUNTO COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	DATA:	12/06/2024
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	BDI:	26,85%
LOCAL:	ARISCO - ZONA RURAL, ALTO SANTO-CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	SEINFRA:	028.1.EDM DE SINDICATO(S)
		SINAFI:	202.0.12.EDM DE SINDICATO(S)
		Composição:	PROFECA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,61%
			0,00%
			0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
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	Deposito 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 do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

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

CARLOS ROBERTO
PIPIHEIRO
CÓSTA: 17108812334

Apartado de Funcionários
CARLOS ROBERTO PIPIHEIRO
COSTA CARLOS ROBERTO
DIRETOR ADMINISTRATIVO



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	0,74	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,11	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

Jaguetama-CE, 19 de junho de 2024.

CARLOS ROBERTO
PINHEIRO
COSTA.12108812334

Assinado de forma digital por
CARLOS ROBERTO PINHEIRO
COSTA.12108812334
Dados: 2024.06.19 12:33:58
+02'00'

Carlos Roberto Pinheiro Costa
Proprietario/Engenheiro Civil Crea 9111 D