



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,1200
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>559,4960</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	26,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>94,5600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>654,06</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF Nº 038.082.158-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**9.8. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	517,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>517,2000</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>531,38</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	116,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6900
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	154,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>154,5716</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,6600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>195,24</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3500
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	99,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>100,2400</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	26,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>129,08</b>

**Flávio Alves Vieira**  
**CREA-CE 366061-CE**  
**CPF: 004.124.693-40**  
**Engenheiro Civil**

**9.11. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3500
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>107,2400</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	26,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,7320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>137,98</b>

**9.12. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3500
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,5400</b>



3276

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
 CPF Nº 038.082.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	26,1800	6,5450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,0950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,99</b>

**9.13. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,6600	52,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>52,6600</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56000000	23,6300	13,4300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,09</b>

**9.14. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0700	40,0700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,0700</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,50</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil

**9.15. C1151 DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9000	49,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3500	0,0980
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,9980</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,1800	13,0900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,6400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,64</b>

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 368091-CE  
 CPF: 004.124.693-40  
 Engenheiro Civil

**9.16. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3500	0,0980
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6700	40,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,7680</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	21,1000	13,7150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	26,1800	17,0170
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,7320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,50</b>

**9.17. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,3700	19,0293
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,0500	0,7062
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	81,1300	13,0619
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	97,5600	7,5121
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9300	7,1089
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	34,9000	6,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,6800	28,6172
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,4000	0,7316
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4600	64,9152




  
 Nº 3277

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	21,1000	4,7475
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	21,1000	25,0035
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	26,8600	6,0435
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	26,8600	31,8291
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	26,8600	111,1735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	20,2600	166,0104
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>344,8075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>493,77</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF Nº 038.082.453-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**9.18. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	97,5600	145,5595
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	LIN	3,00000000	56,7300	170,1900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,3600	38,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>354,1495</b>
Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,5200</b>
Ser	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	10,05000000	67,0500	673,8625
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	114,9200	1.484,7664
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,0800	505,6688
C0838	CONCRETO PMBRR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	472,6200	137,0588
C0840	CONCRETO PMBRR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	497,5800	298,5528
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	53,6900	764,5456
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	83,0300	152,7752
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	28,2300	310,5300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4.326,7511</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.721,42</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-24**  
**Engenheiro Civil**

**9.19. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	430,8000	430,8000
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	LIN	4,00000000	6,1800	24,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>455,5200</b>
Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>61,8240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>517,34</b>

**Flávio Alves Vieira**  
**CREA-CE 386001-CE**  
**CPF: 004.124.693-40**  
**Engenheiro Civil**

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

Material	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	61,5000	1,5375
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	59,2300	2,3692
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,3600	15,5136
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,4203</b>
Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	21,1000	10,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	26,1800	13,6136
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,5856</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,01</b>

**10.1. C2666 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------------	-------	------	-------------	----------------	-------



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1100	40,1100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4600	39,4600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6200	32,6200
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6600	45,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>157,8500</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	21,1000	25,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	26,8500	32,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,5400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>215,39</b>	

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF Nº 088.082.453-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**10.2. C4800 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,0700	66,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,0700</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,1000	31,0500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,8500	40,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>71,9250</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>138,00</b>	

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,9100	129,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>129,9100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>129,91</b>	

**10.4. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	63,8700	191,6100
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	168,3500	168,3500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>359,9600</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	8,0100	32,0400
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4600	79,4600
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	11,0400	662,4000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	5,4900	27,4500
10118	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	101,8100	101,8100
1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	10,1400	121,6800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7200	51,7200
11404	LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4500	3,4500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	584,0700	584,0700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	264,4200	264,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.920,4800</b>	

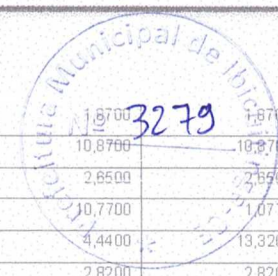
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	26,8500	107,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,8000</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	462,4300	462,4300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>462,4300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.942,67</b>	

**Flávio Alves Vieira**  
**CREA-CE 368081-CE**  
**CPF: 004.191.693-40**  
**Engenheiro Civil**

**10.5. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,0500	24,8000





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10418	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8700	10,8700
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8500	2,8500
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,7700	1,0770
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,4400	13,3200
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
11101	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7300	2,1900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0200	24,0200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1500	2,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>85,7170</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	28,8500	80,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>194,5000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>280,22</b>	

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF Nº 038.083.453-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**10.6. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	232,6800	232,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>232,6800</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,8500	13,4250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,5550</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>256,24</b>	

**11.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,7000	0,9850
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	11,12000000	12,4100	1,4892
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6800	0,1700
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	21,5500	5,1720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,8162</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,1000	8,4400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,8700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,69</b>	

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

**11.2. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7300	1,4076
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6800	0,1700
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	17,6900	4,2456
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,8232</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,1000	8,4400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,8700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,69</b>	

**Flávio Alves Vieira**  
**CREA-CE 368091-CE**  
**CPF: 034.177.693-40**  
**Engenheiro Civil**

**11.3. C1910 PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,00000000	0,7400	0,538
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,5500	5,387
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,925</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	





12395	PINTOR	KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	H	0,50000000	28,8600	14,4300
12543	SERVENTE	FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE CPF Nº 038.002.453-10 REPRESENTANTE LEGAL	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>22,5340</b>
<b>VALOR:</b>							<b>27,46</b>

**11.4. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,7000	0,9850
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900	0,6900
12260	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	32,1200	8,6724
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,3374</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0740</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,41</b>	

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-2**  
**Engenheiro Civil**

**12.1. CP01 PALMEIRA WASHINGTONIA 3,00 METROS DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
CP01	PALMEIRA WASHINGTONIA 3,00 METROS DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	5,875,97	5,875,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,875,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,875,97</b>	

**12.2. CP02 GRAMA ESMERALDA EM PLACA, FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
CP02	GRAMA ESMERALDA EM PLACA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	M2	1,00000000	24,14	24,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,14</b>	

**12.3. CP05 MUDAS DE MINI LACRE (IXORA COCCINEA) COM 35,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
CP05	MUDAS DE MINI LACRE (IXORA COCCINEA) COM 35,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	6,45	6,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,45</b>	

**Flávio Alves Vieira**  
**CREA-CE 388081-CE**  
**CPF: 004.724.693-40**  
**Engenheiro Civil**

**12.4. CP06 MUDAS DE EU-E-TU (EUPHORBIA MILII) COM 20,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
CP06	MUDAS DE EU-E-TU (EUPHORBIA MILII) COM 20,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	8,97	8,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,97</b>	

**12.5. CP07 MUDAS DE AGAVE (AGAVE) COM 40,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
CP07	MUDAS DE AGAVE (AGAVE) COM 40,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	73,04	73,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>73,04</b>	

**12.6. CP08 MUDAS DE DIANELA (DIANELLA TASMANICA) COM 25,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
CP08	MUDAS DE DIANELA (DIANELLA TASMANICA) COM 25,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	7,27	7,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,27</b>	

**12.7. CP09 MUDAS DE MORÉIA (DIETES IRIDIODES) COM 40,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
CP09	MUDAS DE MORÉIA (DIETES IRIDIODES) COM 40,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	25,86	25,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,86</b>	





VALOR:	26,96
--------	-------

**12.8. CP10 MUDAS DE DRACENA TRICOLOR (DRACAENA MARGINATA TRICOLOR) COM 60,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP10 MUDAS DE DRACENA TRICOLOR (DRACAENA MARGINATA TRICOLOR) COM 60,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	50,32	50,32
<b>TOTAL Material:</b>					50,32
<b>VALOR:</b>					50,32

**12.9. CP14 MUDAS DE DRACENA VERMELHA(DRACAENAMARGINATA VERMELHA) COM 60,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP14 MUDAS DE DRACENA VERMELHA(DRACAENAMARGINATA VERMELHA) COM 60,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	26,67	26,67
<b>TOTAL Material:</b>					26,67
<b>VALOR:</b>					26,67

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPE: 040.816.113-25**  
**Engenheiro Civil**

**12.10. CP11 VASO TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUIBRILHO MEDINDO: 70,00 CM DE ALTURA, 62,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR COM BASE INFERIOR RETA. (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP11 VASO TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUIBRILHO MEDINDO: 70,00 CM DE ALTURA, 62,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR COM BASE INFERIOR RETA.	Composições	UN	1,00000000	498,90	498,90
<b>TOTAL Material:</b>					498,90
<b>VALOR:</b>					498,90

**12.11. CP12 VASOS TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUIBRILHO MEDINDO: 60,00 CM DE ALTURA, 60,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR DE BASE RETA. (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP12 VASOS TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUIBRILHO MEDINDO: 60,00 CM DE ALTURA, 60,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR DE BASE RETA.	Composições	UN	1,00000000	437,04	437,04
<b>TOTAL Material:</b>					437,04
<b>VALOR:</b>					437,04

**Flávio Alves Vieira**  
**CREA-CE 368031-CE**  
**CPF: 004.124.693-40**  
**Engenheiro Civil**

**12.12. CP13 VASOS TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUIBRILHO MEDINDO: 50,00 CM DE ALTURA, 50,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR DE BASE RETA. (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP13 VASOS TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUIBRILHO MEDINDO: 50,00 CM DE ALTURA, 50,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR DE BASE RETA.	Composições	UN	1,00000000	355,20	355,20
<b>TOTAL Material:</b>					355,20
<b>VALOR:</b>					355,20

**12.13. CP15 LIMITADOR DE GRAMA PLÁSTICO DE COR VERDE SEM BORDA COM 15,00 CM DE ALTURA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP15 LIMITADOR DE GRAMA PLÁSTICO DE COR VERDE SEM BORDA COM 15,00 CM DE ALTURA	Composições	UN	1,00000000	8,54	8,54
<b>TOTAL Material:</b>					8,54
<b>VALOR:</b>					8,54

**12.14. CP17 LIXEIRAS EM METAL, COM ESTRUTURA FABRICADA EM TUBO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO DE ANTIFERRUGEM E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, DEVE CONTER DUAS CESTAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO, PRESAS À ESTRUTURA COM CAPACIDADE DE 20 LITROS, COM APLICAÇÃO DE ANTIFERRUGEM E PINTADAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP17 LIXEIRAS EM METAL, COM ESTRUTURA FABRICADA EM TUBO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO DE ANTIFERRUGEM E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, DEVE CONTER DUAS CESTAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO, PRESAS À ESTRUTURA COM CAPACIDADE DE 20 LITROS, COM APLICAÇÃO DE ANTIFERRUGEM E PINTADAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	524,18	524,18
<b>TOTAL Material:</b>					524,18
<b>VALOR:</b>					524,18

**12.15. CP18 REFLETOR DE LED 30W, CORES A DEFINIR, COM PROTEÇÃO PARA ÁGUA. (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP18 REFLETOR DE LED 30W, CORES A DEFINIR, COM PROTEÇÃO PARA ÁGUA.	Composições	UN	1,00000000	160,13	160,13
<b>TOTAL Material:</b>					160,13
<b>VALOR:</b>					160,13

**12.16. CP19 SACAS (40 KG) DE ADUBO ORGÂNICO (UN)**



Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP19	SACAS (40 KG) DE ADUBO ORGÂNICO	UN	1,00000000	61,92	61,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,92</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

3282

**12.17. CP21 SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO DO POLO DE LAZER (UN)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20	ASPERSOR ROTOR P/IRRIG 5004 PLUS 4"	Composições	UN	18,00000000	2.502,00
11	ASPERSOR SPRAY ESC. 12" P/IRRIG 1812	Composições	UN	12,00000000	1.920,60
9	ASPERSOR SPRAY ESC. 4" P/IRRIG 1804	Composições	UN	100,00000000	2.792,00
10	ASPERSOR SPRAY ESC. 4" P/IRRIG 1804 SAM	Composições	UN	44,00000000	4.235,88
19	BOCAL AUTOCOMPENSANTE P ASPERSOR 90°XERI PCN	Composições	UN	8,00000000	384,88
13	BOCAL ROTATIVO AJUST. R-VAN 14 (2,4 A 4,3 M)	Composições	UN	48,00000000	4.185,07
15	BOCAL ROTATIVO AJUST. R-VAN 18 (4 A 5,5 M)	Composições	UN	24,00000000	2.055,12
14	BOCAL ROTATIVO AJUST. R-VAN 24 (5,2 - 7,3 M)	Composições	UN	43,00000000	3.682,09
17	BOCAL ROTATIVO FAIXA CANTO DIR. R-VAN-RCS 1,5X4,6M	Composições	UN	2,00000000	171,26
16	BOCAL ROTATIVO FAIXA CANTO ESO R-VAN-LCS (1,5X4M)	Composições	UN	3,00000000	256,89
18	BOCAL ROTATIVO FAIXA CENTRO R-VAN-SST-1,5X9,1M	Composições	UN	22,00000000	2.223,76
12	BOCAL ROTATIVO P/ ASP. SPRAY 180 GRAUS R17-24TT	Composições	UN	5,00000000	314,00
3	BOMBA SUB 5.4-TSR-12 1,5 CV 380V	Composições	UN	1,00000000	1.963,00
2	CABO FLEXIVEL 1,5MM² PRETO	Composições	M	800,00000000	2.952,00
1	CABO FLEXIVEL 1,5MM² AZUL	Composições	M	200,00000000	738,00
27	CAIXA PARA VÁLVULA SOLENOIDE DE 6" MOD. VB6RND	Composições	UN	12,00000000	615,16
32	CHAVE BOIA DE NIVEL 15A-1,5MTS	Composições	UN	1,00000000	57,49
4	CHAVE PART. (1,8 2,5 Δ) 1CV, 1,5CV 380V (RFF+3P)	Composições	UN	1,00000000	710,84
28	CONECTOR DE 1/2" SBE 050	Composições	UN	156,00000000	447,72
29	CONECTOR DE 3/4" SBE 075	Composições	UN	182,00000000	627,84
5	CONTROL IRRIG. 8 EST. ESP-RZXE 230V OUTDOOR PWMF	Composições	UN	1,00000000	1.513,45
34	MANÔMETRO VERT. GLICERINA 63MM R1/4" 7 KGF/CM²	Composições	UN	1,00000000	158,71
7	MODULO LNK WFI P/ CONTROLADORES RESIDENCIAIS	Composições	UN	1,00000000	1.036,20
31	RELE INTERFACE RDI24N 24V	Composições	UN	1,00000000	53,99
6	SENSOR DE CHUVA RSD	Composições	UN	1,00000000	342,72
25	TUBO ELETRODUTO PBS 25MM (3/4") X 3M	Composições	UN	50,00000000	513,50
26	TUBO ELETRODUTO PBS 32MM (1") X 3M	Composições	UN	20,00000000	321,40
30	TUBO FLEXIVEL SWING PIPE EXTRA FLEX. 30MTS	Composições	UN	2,00000000	702,16
21	TUBO PVC IRRIGA PBL 25MMX6MTS PN60	Composições	UN	85,00000000	1.751,80
22	TUBO PVC IRRIGA PBL 32MMX6MTS PN60	Composições	UN	20,00000000	518,80
23	TUBO PVC IRRIGA PBL 40MMX6MTS PN60	Composições	UN	7,00000000	277,83
24	TUBO PVC IRRIGA PBL 50MMX6MTS PN60	Composições	UN	38,00000000	2.014,00
33	VALVULA ALIVIO SUSTENTADORA S-200 1.1/2" PLASTICA	Composições	UN	1,00000000	1.225,36
8	VALVULA P/IRRIG 100-DV 1"	Composições	UN	8,00000000	1.974,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45.140,52</b>

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	382,93260000	7.134,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	382,93260000	8.872,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	382,93230000	8.700,22
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	382,93260000	8.872,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	382,93260000	8.563,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40.142,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85.283,33</b>

**Flávio Alves Vieira**  
**CREA-CE: 55711-CE**  
**CPF: 004.244.693-40**  
**Engenheiro Civil**

**12.18. CP24 MUDAS DE PRIMAVERA(BOUGAINVILLEA SPECTABILIS) CORES A DEFINIR COM 1,00 M DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP24	MUDAS DE PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA SPECTABILIS) CORES A DEFINIR COM 1,00 M DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	195,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>195,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>195,17</b>

**12.19. CP20 PALMEIRA BISMARCK(BISMARCKIA NOBILIS) COM 1,00 M DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)**





Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP20 PALMEIRA BISMARCK(BISMARCKIA NOBILIS) COM 1,00 M DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	2.140,48	2.140,48
				<b>TOTAL Material:</b>	2.140,48
				<b>VALOR:</b>	2.140,48

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
 CPF Nº 038.082.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

**12.20. CP03 RAVENALLA 1,00 METRO DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP03 RAVENALLA 1,00 METRO DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	674,01	674,01
				<b>TOTAL Material:</b>	674,01
				<b>VALOR:</b>	674,01

**12.21. CP04 ARVORES NATIVAS TIPO IPÊ COM 2,50 METROS DE ALTURA DE CAULE, CORES A DEFINIR, FORNECIMENTO E PLANTIO (CP04)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP04 ARVORES NATIVAS TIPO IPÊ COM 2,50 METROS DE ALTURA DE CAULE, CORES A DEFINIR, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	404,48	404,48
				<b>TOTAL Material:</b>	404,48
				<b>VALOR:</b>	404,48

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil

**12.22. CP25 GUARDA-SOL REDONDO DE 8 LADOS MEDINDO 2,30 M X 2,50 M (DIÂMETRO X ALTURA) DE MADEIRA MASSARANDURA, LONA BAGUN E ROSETA DE ALUMÍNIO FUNDIDO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP25 GUARDA-SOL REDONDO DE 8 LADOS MEDINDO 2,30 M X 2,50 M (DIÂMETRO X ALTURA) DE MADEIRA MASSARANDURA, LONA BAGUN E ROSETA DE ALUMÍNIO FUNDIDO	Composições	UN	1,00000000	593,79	593,79
				<b>TOTAL Material:</b>	593,79
				<b>VALOR:</b>	593,79

**12.23. CP26 PALMEIRA CYCA 1,00 METRO DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP26 PALMEIRA CYCA 1,00 METRO DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	363,31	363,31
				<b>TOTAL Material:</b>	363,31
				<b>VALOR:</b>	363,31

**12.24. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 REDE 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	2.623,9600	2.623,9600
				<b>TOTAL Material:</b>	2.623,9600
				<b>VALOR:</b>	2.623,96

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 888021-CE  
 CPF: 004.128.693-40  
 Engenheiro Civil

**12.25. 4115 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4115 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Composições	M	1,00000000	25,64	25,64
				<b>TOTAL Material:</b>	25,64
				<b>VALOR:</b>	25,64

**12.26. 4119 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4119 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Composições	M	1,00000000	51,78	51,78
				<b>TOTAL Material:</b>	51,78
				<b>VALOR:</b>	51,78

**12.27. 2794 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2794 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Composições	M	1,00000000	137,36	137,36
				<b>TOTAL Material:</b>	137,36
				<b>VALOR:</b>	137,36

**12.28. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**



Município de Ibiatã  
3284  
TOTAL

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	285,5000	17,1300
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,1700	25,3800
11584 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0900	0,3200
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,2500	4,0000
16882 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	139,3200	278,6400
16881 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	177,1900	177,1900
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	118,1100	218,5035
<b>TOTAL Material:</b>					<b>721,1435</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	21,1000	21,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8600	28,8600
11050 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,6600	53,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>101,6800</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
FRANCISCO CHAPES MELO DO VALE  
CPF: 030.082.453-10  
REPRESENTANTE LEGAL

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	511,7400	112,5828
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	59,3600	2,9680
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	47,8900	11,0147
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	129,0000	119,0400
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	298,3800	65,2036
667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	27,4100	95,9350
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>406,7441</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.229,57</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
Engenheiro Civil

**12.29. 4472 VIGA NÃO APARELHADA \*6 X 16\* CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4472 VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Composições	M	1,00000000	32,06	32,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,06</b>

**13.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	81,1300	0,2353
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,6900	0,8073
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	540,3300	540,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>541,3726</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>90,9400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>632,31</b>

**Flávio Alves Vieira**  
CREA-CE 368091-CE  
CPF: 004.124.693-40  
Engenheiro Civil

**13.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	405,2900	405,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>405,2900</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	26,8600	67,1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,2600	30,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>97,5400</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	1.091,4300	22,9200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>22,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>625,75</b>

**13.3. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS COM MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12252 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	232,2300	232,2300



Município de Itapicumaçu  
 TOTAL Material: 232,2300  
 VALOR: 3285 232,23

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF Nº 038.082.453-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**13.4. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	81,1300	0,5841
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9300	0,4557
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,8900	1,4007
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	157,5700	157,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>160,0105</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	28,8600	80,5800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	20,2600	60,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>141,3600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>301,37</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

**13.5. C1963 PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11609 PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 0,80 X 2,10 )m	SEINFRA	UN	1,00000000	3.237,7000	3.237,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.237,7000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	21,1000	79,1250
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	28,8600	100,7250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>179,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.417,55</b>

**Flávio Alves Vieira**  
**CREA-CE: 260031-CE**  
**CPF: 004.124.693-40**  
**Engenheiro Civil**

**13.6. C0905 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	67,9500	67,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,9500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,9800</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	1.091,4300	6,4394
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,4394</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,37</b>

**13.7. C0586 CADEADO MÉDIO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6600	27,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,6600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,66</b>

**13.8. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	309,5600	309,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>309,5600</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	28,8600	80,5800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	20,2600	60,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>141,3600</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	636,5900	6,3659
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,3659</b>
<b>VALOR:</b>					<b>467,29</b>





**14.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,5195</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,52</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF Nº 038.887.453-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**14.2. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA REPRESENTANTE LEGAL (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,01900000	18,0500	0,3050
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2800	0,2400
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,7500	1,5300
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	2,0800	0,8944
16218 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	13,2600	13,2600
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	15,3600	4,5158
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,7452</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	26,8800	20,1450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	20,2600	8,5092
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,6542</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0218 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	12,0800	0,9906
339 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	490,1000	1,9604
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	53,6900	26,8450
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	296,3800	1,1855
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	25,9200	1,5811
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>32,5626</b>

**Flávio Alves Vieira**  
**CREA-CE 377081-CE**  
**CPF: 004.174.693-40**  
**Engenheiro Civil**

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	32,7500	0,6550
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>0,6550</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N. 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	143,1000	7,5128
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	30,9500	0,4643
18619 FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,50000000	2,2500	1,1250
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICIONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	47,5200	0,7128
18627 LIXA D'ÁGUA N. 100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6800	0,0173
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	15,0300	0,0752
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,7700	0,0150
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	97,7100	5,1298
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,0522</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	26,8800	1,3430
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	26,8800	1,3430
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7250</b>



<b>VALOR:</b>					<b>21,43</b>
---------------	--	--	--	--	--------------

**14.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,8600	0,3558
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,3558</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,1000	16,8800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	26,8800	40,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,1700</b>

<b>VALOR:</b>					<b>57,53</b>
---------------	--	--	--	--	--------------





**14.5. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

Material	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145		EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	816,3900	816,3900
I1586		PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL Material:</b>							<b>817,1300</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF Nº 038.082.453-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

Mão de Obra	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,1000	8,4400
I2320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,1800	10,4720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>18,9120</b>

**VALOR: 836,04**

**14.6. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") (M)**

Material	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171		TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,00000000	70,7300	70,7300
<b>TOTAL Material:</b>							<b>70,7300</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

**VALOR: 70,73**

**CP49 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

Mão de Obra	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I581		ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.848,14	5.848,14
I584		ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	19.999,74	1.999,97
<b>TOTAL SIMPLES:</b>							<b>7.848,11</b>

**TOTAL PARA 6 MESES: 47.088,66**

**FRAÇÃO DE 100%: 470,89**

**BDI = 23,53%: 110,80**

**VALOR: 581,69**



**Flávio Alves Vieira**  
**CREA-CE 306081-CE**  
**CPF: 004.124.693-40**  
**Engenheiro Civil**





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:		REQUALIFICAÇÃO DO POLO DE LAZER E DA AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE				DATA : 31/01/2024		BDI : 23,53%		REF.
DESCRIÇÃO:		REQUALIFICAÇÃO DO POLO DE LAZER E DA AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE				FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA	MES	10/2023
LOCAL:		AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE						114,15%	71,21%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE						0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.195,12	100,00%						100,00%
			31.195,12						31.195,12
2	MOVIMENTO DE TERRA	175.148,82	100,00%						100,00%
			175.148,82						175.148,82
3	PISO	215.905,96		100,00%					100,00%
				215.905,96					215.905,96
4	ALVENARIAS	2.471,91	100,00%						100,00%
			2.471,91						2.471,91
5	REVESTIMENTO	2.869,49		100,00%					100,00%
				2.869,49					2.869,49
6	OBRAS DE DRENAGEM	37.390,68	100,00%						100,00%
			37.390,68						37.390,68
7	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA	139,72	100,00%						100,00%
			139,72						139,72
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	71.441,99	100,00%						100,00%
			71.441,99						71.441,99
9	PINTURA	1.094,53			100,00%				100,00%
					1.094,53				1.094,53
10	PAISAGISMO, URBANISMO E IRRIGAÇÃO	194.766,50		15,00%	65,00%				100,00%
				29.214,98	165.551,52				194.766,50
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.782,06			100,00%				100,00%
					4.782,06				4.782,06
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	79.004,20	40,00%	60,00%					100,00%
			31.601,68	47.402,52					79.004,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	65.681,64		100,00%					100,00%
				65.681,64					65.681,64
3	PISO	286.334,16				50,00%	50,00%		100,00%
						143.167,08	143.167,08		286.334,16
4	ALVENARIAS	69.313,41			100,00%				100,00%
					69.313,41				69.313,41
5	CONCRETO, FÓRMAS E ARMADURAS	92.122,86			100,00%				100,00%
					92.122,86				92.122,86
6	REVESTIMENTO	87.139,97				100,00%			100,00%
						87.139,97			87.139,97
7	COBERTURA	68.518,63				100,00%			100,00%
						68.518,63			68.518,63
8	OBRAS DE DRENAGEM	14.184,41			100,00%				100,00%
					14.184,41				14.184,41
9	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA	53.235,86				100,00%			100,00%
						53.235,86			53.235,86
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	17.714,57				100,00%			100,00%
						17.714,57			17.714,57

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF Nº 038.082.453-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

**Flávio Alves Vieira**  
**CREA-CE 309097-CE**  
**CPF: 004.177.693-40**  
**Engenheiro Civil**



3289  
 100,00%

11	PINTURA	62.245,91							100,00%
12	PAISAGISMO, URBANISMO E IRRIGAÇÃO	311.758,76							100,00%
13	ESQUADRIAS	40.597,03							100,00%
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	98.556,94							100,00%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	58.169,00	16,00%	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%	17,00%	100,00%
			9.307,04	9.888,73	9.307,04	9.888,73	9.888,73	9.888,73	58.169,00
		1.325.673,15	358.696,96	370.963,32	356.355,93	379.664,94	369.243,61	356.950,57	2.141.784,13
			358.696,96	729.660,28	1.086.016,11	1.465.680,95	1.834.924,56	2.141.784,13	

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
 CPF Nº 088.082.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil



Flávio Alves Vieira  
 CREA-CE 308081-CE  
 CPF: 004.724.693-40  
 Engenheiro Civil





COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO POLO DE LAZER E DA AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	DATA :	31/01/2024
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO POLO DE LAZER E DA AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE	Composição	PRÓPRIA
		BDI : 23,53%	
		HORA	MES
		0,00%	71,31%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Adm. Central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Risco	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,85</b>

BENEFÍCIOS		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,10
<b>TOTAL</b>		<b>7,84</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF Nº 088.082.453-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPBR (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

BDI = 23,53%

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

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil

Flávio Alves Vieira  
 CREA-CE 369081-CE  
 CPF: 004.127.693-40  
 Engenheiro Civil

