



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	31,1500	109.82500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,8500	40.27500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150.10000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>377,89</b>

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

**8.14. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18239 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3000	2,3460
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,3460</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	21,1000	2,3210
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	26,8500	2,9535
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,2745</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,62</b>

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,0500	24,6000
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8700	10,8700
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
10981 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
11105 ESPELHO 1"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7300	2,1900
11282 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0200	24,0200
11408 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,8500	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>

**Flávio Alves Vieira**  
CREA-CE 368081-CE  
CPF: 004.124.693-40  
Engenheiro Civil

**8.16. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,4400	4,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,4400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	21,1000	3,5870
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	26,8500	4,5645
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,1515</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,59</b>

**8.17. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,6500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,1000	2,1100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,8500	2,6850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,45</b>

**8.18. C1204 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)**

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





11088	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000		10,2300	
						<b>TOTAL Material:</b>	10,2300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	21,1000	4,2200	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,8500	5,3700	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	9,5900
						<b>VALOR:</b>	19,82

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF: 038.082.453-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7700	10,7700	
						<b>TOTAL Material:</b>	10,7700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	14,3850
						<b>VALOR:</b>	25,16

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

**8.1. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800	
107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600	1,2600	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,4300	10,8600	
						<b>TOTAL Material:</b>	15,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	21,1000	6,1190	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	26,8500	7,7855	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	13,9055
						<b>VALOR:</b>	29,41

**Flávio Alves Vieira**  
**CREA-CE 36001-CE**  
**CPF: 004.124.693-40**  
**Engenheiro Civil**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,7000	0,9850	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	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>	7,8162
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,1000	8,4400	
95	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	21,8700
						<b>VALOR:</b>	29,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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>	5.875,97
						<b>VALOR:</b>	5.875,97



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP02	GRAMA ESMERALDA EM PLACA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	M2	1,00000000	24,14	24,14	
						<b>TOTAL Material:</b>	24,14
						<b>VALOR:</b>	24,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





CP08	MUDAS DE EU-E-TU (EUPHORBIA MILII) COM 20,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000		8,97
TOTAL Material:						8,97
VALOR:						8,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP08	MUDAS DE DIANELA (DIANELLA TASMANICA) COM 25,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	7,27
TOTAL Material:					7,27
VALOR:					7,27

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP09	MUDAS DE MORÉIA (DIETES IRIDIODES) COM 40,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	25,96
TOTAL Material:					25,96
VALOR:					25,96

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

Material	FORTE	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
TOTAL Material:					50,32
VALOR:					50,32

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE: 368091-CE  
 CPF: 004.184.693-40  
 Engenheiro Civil

**10.7. 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	FORTE	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
TOTAL Material:					498,90
VALOR:					498,90

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

Material	FORTE	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
TOTAL Material:					26,67
VALOR:					26,67

**10.9. CP16 PERGOLADO DE MADEIRA MAÇARANDUBA COM 04 COLUNAS MEDINDO 0,20M X 0,20MX2,10 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA); DUAS VIGAS MEDINDO 3,95 M X 0,20 M X 0,20 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) MAIS 07 TRAVESSAS MEDINDO 2,00 M X 0,10 M X 0,15 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA), AS COLUNAS DEVEM SER FIXADAS NO CHÃO COM CONCRETO, AS MADEIRAS DEVEM SER UNIDAS POR PARAFUSOS E PORÇAS DE METAL COM PROTEÇÃO ANTIFERRUGEM E ENVERNIZADAS COM VERNIZ PARA EXPOSIÇÃO AO SOL; SOBRE AS TRAVESSAS DEVE SER FIXADO UMA FOLHA DE POLICARBONATO INCOLOR MEDINDO 3,95 M X 2,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA) FAZENDO A COBERTURA. NA PARTE DE BAIXO DESSA ESTRUTURA DEVE SER FIXADO UM BANCO EM MADEIRA COMPOSTO POR QUATRO LINHAS DE MADEIRA MAÇARANDUBA ENVERNIZADO MEDINDO 2,50MX0,15 X 0,05 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA), INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP16	PERGOLADO DE MADEIRA MAÇARANDUBA COM 04 COLUNAS MEDINDO 0,20M X 0,20MX2,10 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA); DUAS VIGAS MEDINDO 3,95 M X 0,20 M X 0,20 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) MAIS 07 TRAVESSAS MEDINDO 2,00 M X 0,10 M X 0,15 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA), AS COLUNAS DEVEM SER FIXADAS NO CHÃO COM CONCRETO, AS MADEIRAS DEVEM SER UNIDAS POR PARAFUSOS E PORÇAS DE METAL COM PROTEÇÃO ANTIFERRUGEM E ENVERNIZADAS COM VERNIZ PARA EXPOSIÇÃO AO SOL; SOBRE AS TRAVESSAS DEVE SER FIXADO UMA FOLHA DE POLICARBONATO INCOLOR MEDINDO 3,95 M X 2,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA) FAZENDO A COBERTURA. NA PARTE DE BAIXO DESSA ESTRUTURA DEVE SER FIXADO UM BANCO EM MADEIRA COMPOSTO POR QUATRO LINHAS DE MADEIRA MAÇARANDUBA ENVERNIZADO	Composições	UN	1,00000000	10.580,63
TOTAL Material:					10.580,63
VALOR:					10.580,63

**10.10. 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	FORTE	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
TOTAL Material:					524,18



CNPJ: 37.239.818/0001-71  
**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF Nº 038.082.453-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

PROFESSOR REGISTRO Nº 3258  
 TOTAL Material: 524,18  
 VALOR: 524,18

**10.11. 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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>160,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>160,13</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP19	SACAS (40 KG) DE ADUBO ORGÂNICO	Composições	UN	1,00000000	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**

**10.13. CP22 SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO - CALÇADÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16	ASPERSOR SPRAY ESC. 4" P/ IRRIG. 1804	Composições	UN	110,00000000	27,85
10	BOCAL P/ ASP. SPRAY 180 GRAUS U10H	Composições	UN	84,00000000	29,04
6	BOCAL P/ ASP. SPRAY DE ANGULO AJUST (0-360) 10VAN	Composições	UN	11,00000000	13,80
8	BOCAL P/ ASP. SPRAY DE FAIXA LAT. DIR. 15RCS	Composições	UN	3,00000000	15,05
7	BOCAL P/ ASP. SPRAY DE FAIXA LAT. ESQ. 15LCS	Composições	UN	3,00000000	15,05
9	BOCAL P/ ASP. SPRAY DE FAIXA LATERAL 15SST	Composições	UN	30,00000000	15,05
15	BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 3,5 CV	Composições	UN	1,00000000	3.596,81
1	BORBULHADOR AUTOCOM. PENSANTE 1102	Composições	UN	29,00000000	41,12
2	CABO FLEXÍVEL 1,5MM² AZUL	Composições	M	30,00000000	3,88
3	CABO FLEXÍVEL 1,5MM² PRETO	Composições	M	100,00000000	3,88
26	CABO PP 3X1,5MM²	Composições	M	50,00000000	11,80
25	CABO PP 3X2,5MM²	Composições	M	50,00000000	12,28
28	CAIXA PARA VÁLVULA SOLENOIDE DE 6" MOD. VB6RND	Composições	UN	4,00000000	42,82
24	CHAVE BOIA DE NÍVEL 15A-1,5MTS	Composições	UN	1,00000000	57,35
22	CHAVE PART (2.5-4 A) 2CV 380V (RFF+3P)	Composições	UN	1,00000000	518,06
27	CONECTOR BLINDADO P/ CABOS 1,5 MM	Composições	UN	1,00000000	84,07
17	CONECTOR DE 1/2" SBE 050	Composições	UN	110,00000000	2,87
18	CONECTOR DE 3/4" SBE 075	Composições	UN	110,00000000	3,26
4	CONTROL IRRIG. 4 EST. ESP.RZXE 230V OUTDOOR PWMFI	Composições	UN	1,00000000	1.228,43
23	WHF IN INTERFACE RI 1/24N 74V	Composições	UN	1,00000000	54,85
20	TUBO ELETRODUTO PBS 25MM (3/4") X 3M	Composições	UN	20,00000000	10,24
19	TUBO FLEXÍVEL SWING PIPE EXTRA FLEX. 30MTS	Composições	UN	2,00000000	350,18
11	TUBO PVC IRRIGA PBL 25MMX8MTS PN60	Composições	UN	40,00000000	18,40
12	TUBO PVC IRRIGA PBL 32MMX8MTS PN60	Composições	UN	18,00000000	25,38
13	TUBO PVC IRRIGA PBL 40MMX8MTS PN60	Composições	UN	7,00000000	39,59
14	TUBO PVC IRRIGA PBL 50MMX6M 15 PN60	Composições	UN	35,00000000	52,86
21	VÁLVULA ALÍVIO SUSTENTADORA S-200 1. 1/2" PLÁSTICA	Composições	UN	1,00000000	1.222,21
5	VÁLVULA P/ IRRIG. 100-DVF 1"	Composições	UN	3,00000000	246,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21.087,09</b>

**Flávio Alves Vieira**  
**CREA-CE 360081-CE**  
**CPF: 004.124.693-40**  
**Engenheiro Civil**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	196,50870000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	196,50870000	23,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	196,50870000	22,72
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	196,50870000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	196,50870000	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20.600,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41.687,09</b>

**10.14. CP23 SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO - CANTEIRO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP23	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO - CANTEIRO	Composições	UN	1,00000000	24.723,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24.723,63</b>





TOTAL Material:	24.723,63
VALOR:	24.723,63

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

Material	FORNTE	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	195,17
<b>TOTAL Material:</b>					195,17
<b>VALOR:</b>					195,17

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

Material	FORNTE	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

**11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANA**

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

**11.2. 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)	FORNTE	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>					0,6550

Material	FORNTE	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 SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	30,9500	0,4643
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	2,2500	1,1250
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	47,5200	0,7128
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6900	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>					15,0522

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	26,8600	1,3430
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	26,8600	1,3430
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,7250
<b>VALOR:</b>					21,43

**1.1. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,1300
<b>VALOR:</b>					10,13

**1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	20,2600	60,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					68,8380
<b>VALOR:</b>					68,84

**1.3. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO CMARTELETE PNEUMÁTICO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	134,2000	335,5000





10789	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	28,520	223,6500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>559,1500</b>
Mão de Obra		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,2600	30,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,3900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>589,54</b>

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

**1.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,1800	5,2360
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,7640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,76</b>

**1.5. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	134,2000	13,4200
10789	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	29,9200	9,9460
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>22,3660</b>
Mão de Obra		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	20,2600	2,0260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,0260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,39</b>

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

**1.6. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600	2,1488
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,3568</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,36</b>

**1.7. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	26,8600	1,6116
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,7676</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,77</b>

**Flávio Alves Vieira**  
**CREA-CE 368081-CE**  
**CPF: 004.124.693-40**  
**Engenheiro Civil**

**1.8. C204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	24,00000000	20,2600	486,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>486,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>486,24</b>

**1.9. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1100	19,1100
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,8400	97,8400
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	6,2100	62,1000
110260	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	567,6200	283,8100
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	33,5300	335,3000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	14,7400	73,7000
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,7800	6,8900
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	8,3100	33,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>911,9900</b>
Mão de Obra		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	26,8600	214,8800



12543	SERVENTE					6,00000000			
<b>Serviço</b>	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>M3</b>	<b>0,12500000</b>	<b>511,7400</b>	<b>63,9675</b>	<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>63,9675</b>	<b>VALOR: 1.352,92</b>

**1.10. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	9,0800
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8400
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,0200
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	6,9300
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7200
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (150/0), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	584,0700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	264,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.627,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.627,75</b>

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

**1.11. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10187	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	6,6900
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	10,7700
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	1,4100
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,6900
12357	INTERRUPTOR DE SOBREP0R 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,9500
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,7800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	21,4600
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7300
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	35,5700
12440	TELHA DE FIBRÓCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	24,3300
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREP0R (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	16,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,3690</b>

**Flávio Alves Vieira**  
**CREA-CE 368081-CE**  
**CPF: 004.124.893-40**  
**Engenheiro Civil**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	20,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>67,2994</b>
<b>Serviço</b>	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>M3</b>	<b>0,01480000</b>	<b>511,7400</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,5738</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,24</b>

**1.12. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	35,2100
18396	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,9700
11045	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	45,3800
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>172,2504</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	26,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>221,9400</b>





Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	680,3400	8,5043
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,5043</b>
<b>VALOR:</b>					<b>402,69</b>

**1.13. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	35,6000	178,0000
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>178,0000</b>

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	79,7200	159,4400
I0758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1400	4,5600
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,2500	9,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>173,0000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,6400	118,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>202,9600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>563,96</b>

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

**1.1. 2297 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	26,8600	1,3430
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,4730</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,47</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-87**  
**Engenheiro Civil**

**1.15. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	26,8600	1,6116
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,7676</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,77</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	20,2600	53,6890
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,6890</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,69</b>

**Flávio Alves Vieira**  
**CREA-CE: 068081-CE**  
**CPF: 004.124.693-40**  
**Engenheiro Civil**

**2.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0888 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1110400000	172,1800	1,9017
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	227,4500	2,3655
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>4,1562</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	20,2600	0,4214
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,4214</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,58</b>

**2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0890 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	172,1800	31,8877
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>31,8877</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,8</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

20.220  
**3263**  
**TOTAL Mão de Obra: 34,420**  
**VALOR: 34,44**

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000		34,420
						34,420
						34,44

### 2.5. C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHIP)	SEINFRA	H	0,07500000	137,4000	10,3110
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>10,3110</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	20,2600	2,6338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,6338</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,94</b>

### 2.6. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	172,1800	1,6874
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	227,4500	2,2290
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,9164</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01980000	20,2600	0,3971
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,3971</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,31</b>

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

### 3.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,4700	2,6094
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,6800	0,2078
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,8172</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	81,1300	4,6082
19184 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	45,5400	45,5976
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	74,8700	0,4867
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,7575</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,8600	4,2842
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2600	3,2315
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,5157</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,09</b>

**Flávio Alves Vieira**  
**CREA-CE 368081-CE**  
**CPF: 004.124.893-40**  
**Engenheiro Civil**

### 3.2. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,4700	2,6094
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,6800	0,2078
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,8172</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	81,1300	4,6082
19379 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	45,9000	45,9374
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	74,8700	0,4867
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,0323</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,8600	4,2842
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2600	3,2315
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,5157</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,37</b>

### 3.3. I2403 PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	74,8700	0,4867



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

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,00000000	74,8700	74,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>74,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,87</b>

**3.4. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	3,5832
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	202,6750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>206,2582</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	12,3586
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,7886</b>
<b>VALOR:</b>					<b>232,05</b>

**3.5. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>175,2800</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO FMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	490,1000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>490,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>665,38</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	18,8000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	56,4850
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,2850</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,2720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,56</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,6924
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,6924</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,0520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,4240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,12</b>

**3.8. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	73,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,6200</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,0650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,4950</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,7089
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,7089</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,82</b>





**3.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15cm	SEINFRA	M	1,00000000	73,6200	73,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,6200</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 PEDREIRO	SEINFRA	II	0,50000000	26,0800	13,4300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,4950</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	722,3600	2,7089
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,7089</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,82</b>

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

**3.10. C4066 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	116,0800	0,9286
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	417,1100	417,1100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,6900	2,2090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>420,2466</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	26,8600	32,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>72,7520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>493,00</b>

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

**3.11. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	858,8000	154,5840
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	39,5400	20,5608
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	53,6900	6,4428
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	671,9700	47,0379
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	12,5400	6,5208
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	55,4200	55,4200
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	34,4400	4,1328
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,6500	14,8980
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>309,5971</b>
<b>VALOR:</b>					<b>309,60</b>

**3.12. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	91,1300	1,4786
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,6900	3,7812
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,2598</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	20,2600	23,2990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,1590</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,42</b>

**Flávio Alves Vieira**  
**CREA-CE 368081-CE**  
**CPF: 004.124.693-40**  
**Engenheiro Civil**

**4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	81,1300	29,5962
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,6900	75,5550
11600 PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	109,9300	120,9230
<b>TOTAL Material:</b>					<b>226,0742</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL