



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

MUNICÍPIO DE EIRELI
 Nº 3618
 C.P.L.

TOTAL Mão de Obra:	88,3418
VALOR:	58,36

5.1.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	25,7855
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	48,2361
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	35,2716
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	357,7500
TOTAL Material:					467,0432

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	188,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83000000	196,1038
TOTAL Mão de Obra:					384,1238
VALOR:					860,17

5.1.3. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,4918
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,6524
TOTAL Material:					2,1442

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,6880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	3,0390
TOTAL Mão de Obra:					5,7270
VALOR:					7,87

5.1.4. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,1560
TOTAL Mão de Obra:					28,2720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	465,8900
TOTAL Serviço:					11,6473
VALOR:					39,92

5.1.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,5700
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,4796
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1700
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	3,6414
TOTAL Material:					6,2610

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,3650
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,7440
TOTAL Mão de Obra:					18,1090
VALOR:					24,40

5.2.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	132,6640
TOTAL Material:					132,6640

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	26,3380
TOTAL Mão de Obra:					26,3380
VALOR:					159,00

Handwritten signature



3619

5.3.1. C2584 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,3500	0,6500
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	117,3800	118,5538
TOTAL Material:					119,1138
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	21,1000	20,4670
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	26,1800	25,3946
TOTAL Mão de Obra:					45,8616
VALOR:					164,96

5.3.2. C0842 CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Quilo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,4400	19,5922
TOTAL Equipamento Quilo Horário:					19,5922
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	80,6300	68,7532
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6800	228,4800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	96,9500	81,0502
TOTAL Material:					378,2834
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2800	121,6800
TOTAL Mão de Obra:					121,6800
VALOR:					519,44

5.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8800	53,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2800	121,5600
TOTAL Mão de Obra:					175,2800
VALOR:					175,28

5.3.4. I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
TOTAL Material:					0,2800
VALOR:					0,28

5.3.8. 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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 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	2.807,7400	2.807,7400
TOTAL Material:					2.807,7400
VALOR:					2.807,74

5.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2800	59,3818
TOTAL Mão de Obra:					59,3818
VALOR:					59,36

5.4.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	96,9500	111,4925
TOTAL Material:					111,4925
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JK



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

3620
 C.P.L.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:						40,5200
VALOR:						152,01

5.4.3. C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	3,2700	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	41,4900	
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	89,2200	
TOTAL Material:					92,9800	
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	21,1000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	26,1800	
TOTAL Mão de Obra:					47,2800	
VALOR:						119,04

5.4.4. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	61,1200	
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	58,8700	
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	47,2100	
TOTAL Material:					167,2000	
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	21,1000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	26,1800	
TOTAL Mão de Obra:					47,2800	
VALOR:						81,42

5.4.5. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,3200	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	15,9500	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	60,6300	
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	96,9500	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	0,9300	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	34,6800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,6800	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06700000	12,3200	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,4500	
TOTAL Material:					267,1423	
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	21,1000	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	21,1000	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	26,8600	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	26,8600	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	26,8600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	20,2600	
TOTAL Mão de Obra:					143,0000	
VALOR:						687,55

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	
TOTAL Mão de Obra:					1,8164	
VALOR:						1,52

7.1. 100000003 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
VALOR:						1,52

Handwritten signature



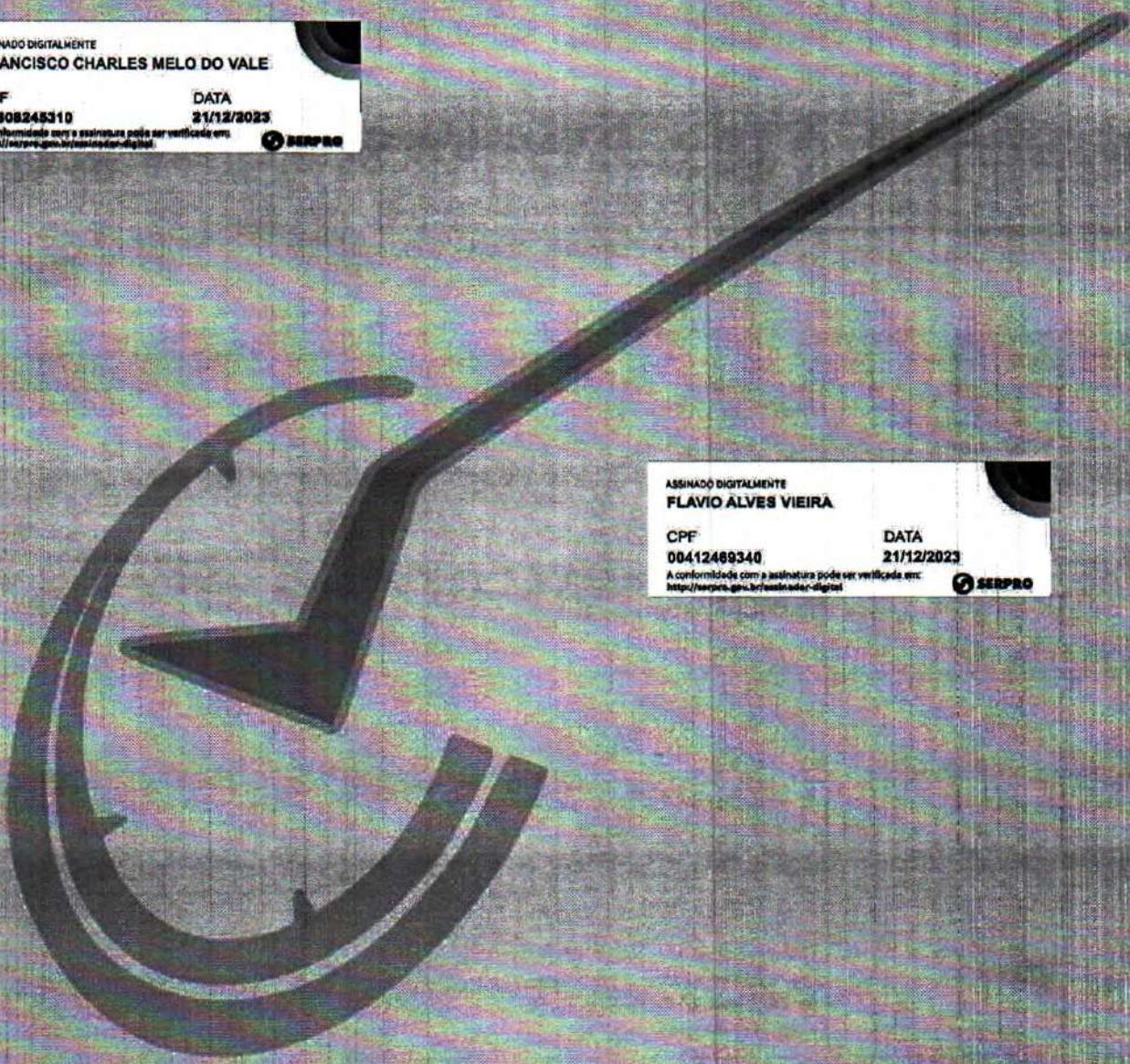
KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

3621
Páginas
C.P.T.
PEDRA BR

18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,40000000	6.963,71	2.785,48
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,05000000	19.989,74	999,99
TOTAL Mbo de Obra:						3.785,47
Total para 4 Meses:						15.141,88
FRAÇÃO DE 100%:						151,42
BDI (23,38%):						35,40
VALOR:						186,82

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF: 03808245310 DATA: 21/12/2023
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://sepro.gov.br/assinador-digital>

ASSINADO DIGITALMENTE
FLAVIO ALVES VIEIRA
CPF: 00412469340 DATA: 21/12/2023
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://sepro.gov.br/assinador-digital>



Handwritten initials/signature



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

MUNICIPAL
3620
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	02/02/2024	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	114,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE			MEB:	71,31%
				REP:	10,203%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	80,8300	1,2095
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9300	2,0274
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6800	1,4824
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5100	12,7500
TOTAL Material:						17,4693
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8800	28,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	20,2600	22,6912
TOTAL Mão de Obra:						48,5712
VALOR:						67,02

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	80,8300	3,3300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9300	5,7567
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,6800	4,2092
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5100	23,9700
TOTAL Material:						37,2659
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	28,8800	40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	20,2600	37,2784
TOTAL Mão de Obra:						77,5684
VALOR:						114,83

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	108,8900	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	320,2300	4,4478
10866	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	94,2600	0,0855
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	271,7200	3,5852
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,9633
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	20,2600	0,5628
TOTAL Mão de Obra:						0,5628
VALOR:						8,86

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	80,8300	98,0461
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,6800	330,4800
TOTAL Material:						428,5261
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
TOTAL Mão de Obra:						202,6000
VALOR:						631,13

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	80,8300	98,0461
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	366,00000000	0,6800	248,2000
TOTAL Material:						346,2461
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
TOTAL Mão de Obra:						202,6000
VALOR:						548,85

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.



C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	80,6300
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,6800
TOTAL Material:					263,2961
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	202,6000
TOTAL Mão de Obra:					202,6000
VALOR:					465,89

C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	80,6300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,9300
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,5800
TOTAL Material:					88,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	202,6000
TOTAL Mão de Obra:					202,6000
VALOR:					537,91

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	80,6300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,9300
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5800
TOTAL Material:					818,6661
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	202,6000
TOTAL Mão de Obra:					202,6000
VALOR:					718,11

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8500
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9500
TOTAL Material:					8,1944
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600
TOTAL Mão de Obra:					3,8368
VALOR:					12,03

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9600
TOTAL Material:					28,1468
VALOR:					25,17

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,6457
TOTAL Material:					31,2348
VALOR:					31,22

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP) (H)

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

Handwritten signature



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

30/04/2014
 C.P.L.

Item	Descrição	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9600	2,1748
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,9600	0,4120
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9600	1,1446
TOTAL Material:						27,444
VALOR:						27,44

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	85,8200	1,3598
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	225,7700	5,8324
I0918	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	302,9900	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	573,5300	23,8971
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,3000	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	172,7800	7,1983
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,3886
Material		Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25,644,6200	10,2578
TOTAL Material:						10,2578
Mão de Obra		Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20833333	20,2600	4,2208
TOTAL Mão de Obra:						4,2208
Serviço		Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	43,5400	47,8940
TOTAL Serviço:						47,8940
VALOR:						100,66

C0888 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4200	0,4260
TOTAL Material:						0,4260
Mão de Obra		Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
TOTAL Mão de Obra:						5,3720
VALOR:						5,80

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2734	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	65,4200	65,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,57070000	0,9600	25,5079
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	0,9600	10,5220
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	0,9600	38,2819
TOTAL Material:						167,1718
VALOR:						167,17

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9600	39,9053
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9600	13,4680
TOTAL Material:						85,8233
VALOR:						85,82

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2753	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,0900	80,0900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9600	39,9053
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9600	13,4680
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,9600	59,8579
TOTAL Material:						228,7712
VALOR:						226,77

H



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

MUNICÍPIO
 3625
 C.P.L.

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9800	55,6525
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9800	18,7828
TOTAL Material:					106,8853	
VALOR:					106,89	

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	129,8700	129,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9800	55,6525
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9800	18,7828
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,9800	83,4788
TOTAL Material:					380,8341	
VALOR:					330,33	

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,9800	8,7199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,9800	1,9276
TOTAL Material:					34,3575	
VALOR:					34,36	

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	5,0500	5,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,9800	8,7199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,9800	1,9276
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	0,9800	11,0148
TOTAL Material:					80,4321	
VALOR:					80,42	

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9800	17,1071
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9800	5,7024
TOTAL Material:					46,5195	
VALOR:					46,52	

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	67,8200	67,8200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9800	17,1071
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9800	5,7024
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,9800	19,0079
TOTAL Material:					133,3474	
VALOR:					133,35	

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	80,6300	82,7301
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	98,9500	93,8343
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,8800	149,6000
TOTAL Material:					365,9644	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2800	202,8000
TOTAL Mão de Obra:					202,8000	
VALOR:					568,76	

Handwritten signature/initials.



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

3626
 C.P.E.

C0838 CONCRETO P/VI&R., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,4400	19,5922
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,5922
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	80,6300	74,1554
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,6800	172,7200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	96,9500	81,0502
TOTAL Material:						327,9256
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						121,5600
VALOR:						449,08

C0840 CONCRETO P/VI&R., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,4400	19,5922
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,5922
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	80,6300	71,5349
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,6800	199,9200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	96,9500	81,0502
TOTAL Material:						352,5051
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	20,2800	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						121,5600
VALOR:						474,06

C3288 CONCRETO P/VI&R., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1700	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	31,2200	31,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						31,2200
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,6800	172,7200
TOTAL Material:						172,7200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	20,2800	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						121,5600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,5600	7,9646
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	100,9600	84,1518
TOTAL Serviço:						92,1164
VALOR:						417,62

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9600	202,9036
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45280000	0,9600	67,6345
TOTAL Material:						302,9881
VALOR:						302,99

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9600	202,9036
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45280000	0,9600	67,6345
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81080000	0,9600	270,5382
TOTAL Material:						573,5263
VALOR:						573,53

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

H



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

MUNICIPAL D...
3627
PAGINAS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	106,8900	0,0080
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	320,2300	2,3837
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	94,2600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	271,7200	2,0430
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,4347

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,01503759	20,2600	0,3047
TOTAL Mão de Obra:						0,3047
VALOR:						4,74

C1258 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618
TOTAL Mão de Obra:						59,3618
VALOR:						59,36

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,85000000	20,2600	53,8990
TOTAL Mão de Obra:						53,8990
VALOR:						53,69

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	19,5700	0,5871
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	30,7500	4,9200
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,0800	0,6180
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	27,7900	3,3348
TOTAL Material:						9,4699

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,1000	16,8800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	26,8600	21,4880
TOTAL Mão de Obra:						38,3680
VALOR:						47,83

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,1500	3,2600
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7000	2,0550
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,8400	2,9200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,3200	12,3200
TOTAL Material:						20,5560

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,1000	27,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9180
TOTAL Mão de Obra:						62,3480
VALOR:						82,90

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	457,5900	18,3036
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	3,051,0700	12,2043
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	10,8900	26,3538
11730	PREGO 18X30 (2 3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,9300	0,5572
TOTAL Material:						67,4189

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	21,1000	15,8250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	26,8600	20,1450
TOTAL Mão de Obra:						35,9700
VALOR:						93,39

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

Handwritten mark

MUNICIPAL DE P
 3628
 19/11/2015



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 37.239.818/0001-71

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	80,2100	88,2310
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	3,051,0700	122,0428
11730	PREGO 18X30 (2.34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9300	2,7680
TOTAL Material:					213,9698	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8900	13,4300
TOTAL Mão de Obra:					23,9800	
VALOR:					237,04	

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	67,1800	17,4668
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,5200	18,6240
11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,7000	3,4250
1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,8400	8,9352
1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,3200	14,4144
TOTAL Material:					62,8654	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	21,1000	28,4850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	26,8900	36,2610
TOTAL Mão de Obra:					64,7460	
VALOR:					127,81	

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9900	8,8675
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9900	2,9253
TOTAL Material:					35,5028	
VALOR:					36,30	

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	129,8700	129,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9900	8,8675
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9900	2,9253
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,80000000	0,9900	7,5840
TOTAL Material:					172,7868	
VALOR:					172,76	

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	28,8600	134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	20,2800	162,0800
TOTAL Mão de Obra:					296,3800	
VALOR:					296,38	

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2800	121,5600
TOTAL Mão de Obra:					175,2800	
VALOR:					175,28	

I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 580L (H)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL Mão de Obra:					23,7100	
VALOR:					23,71	

I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

MUNICIPAL DE
 3629
 Páginas

12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL Mão de Obra:						23,7100
VALOR:						23,71

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12600000	4,8100	5,4113
TOTAL Material:						5,4113
VALOR:						5,41

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,8100	80,0866
TOTAL Material:						80,0866
VALOR:						80,09

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,8100	129,8700
TOTAL Material:						129,8700
VALOR:						129,87

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,8100	65,4160
TOTAL Material:						65,4160
VALOR:						65,42

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,8100	5,0505
TOTAL Material:						5,0505
VALOR:						5,05

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,8100	67,8210
TOTAL Material:						67,8210
VALOR:						67,82

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,8100	129,8700
TOTAL Material:						129,8700
VALOR:						129,87

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,8100	111,8325
TOTAL Material:						111,8325
VALOR:						111,83

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
VALOR:						32,45

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
VALOR:						32,45

Handwritten signature



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

3630
Páginas
C.P.L.

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100
VALOR:						23,71

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
TOTAL Mão de Obra:						27,4600
VALOR:						27,46

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100
VALOR:						23,71

12778 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100
VALOR:						23,71

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
VALOR:						32,45

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100
VALOR:						23,71

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
VALOR:						32,45

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9600	2,4066
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9600	0,4011
TOTAL Material:						26,5177
VALOR:						26,52

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9600	2,4066
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9600	0,4011
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,9600	1,3370
TOTAL Material:						27,8147
VALOR:						27,85

C4966 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG (UN)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	167,1700	250,7550
TOTAL Equipamento Custo Horário:						250,7550
Material	FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signature



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTA
3631
Paginas
C.F.I.

19463	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.273,2700	2.273,2700
					TOTAL Material:	2.273,2700
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	20,2600	60,7800
					TOTAL Mão de Obra:	60,7800
Serviço						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,57000000	508,6800	289,8792
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,88000000	53,8900	47,2472
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,57000000	175,2800	99,9096
					TOTAL Serviço:	437,0360
					VALOR:	3.021,84

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADEDE (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	60,6300	0,4918
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22500000	0,9300	1,1346
					TOTAL Material:	1,6264
Mão de Obra						
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8800	13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	20,2600	13,1660
					TOTAL Mão de Obra:	26,5960
					VALOR:	28,23

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,5200	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05862363	133,3500	7,8441
10945	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,5200	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	27,8500	4,9147
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,7588
Material						
10690	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,8000	7,1920
12607	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,0100	0,9005
12688	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,4900	8,3646
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,1400	0,0643
12329	ESTÓPIM	SEINFRA	M	0,08000000	6,9900	0,4194
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	703,3300	0,3517
					TOTAL Material:	17,3228
Mão de Obra						
10221	BLÁSTER	SEINFRA	H	0,05862363	26,7300	1,5724
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	20,2600	11,9176
					TOTAL Mão de Obra:	13,4900
					VALOR:	43,54

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material						
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9600	18,0500
					TOTAL Material:	94,2577
					VALOR:	94,26

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material						
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12641	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	111,8300	111,8300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9600	18,0500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9600	65,6366
					TOTAL Material:	271,7242
					VALOR:	271,72

C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signature



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE
Flávio
Página 38
C.P.

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,5700	0,9785
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6800	0,6800
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	31,9200	8,6184
TOTAL Material:					19,2789	

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	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
TOTAL Mão de Obra:					17,0740	
VALOR:					27,35	

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE

CPF: 63808245316 DATA: 21/12/2023

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <http://serpro.gov.br/assinador-digital>

ASSINADO DIGITALMENTE
FLAVIO ALVES VIEIRA

CPF: 00412469340 DATA: 21/12/2023

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <http://serpro.gov.br/assinador-digital>

Handwritten signature



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO	DATA:	02/02/2024	BDI:	25,36%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO	SEINFRA:	028 SEM DESONERACAO	IMPA:	114,19%
LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA/CE	Composições:	PROPRIA	IMB:	75,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE			IMC:	10,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	3.144,96	61,78	194.295,63	33,23	33,23	A
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	1.510,00	33.220,00	5,68	38,91	A
C0965	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	786,27	98,96	29.060,54	4,97	43,88	A
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.018,40	12,73	25.694,23	4,39	48,28	A
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	43,62	558,67	24.377,91	4,17	52,45	B
C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	6.959,01	20.877,03	3,57	56,02	B
10000003	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	186,82	18.682,00	3,20	59,21	B
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	96,90	188,51	18.266,62	3,12	62,33	B
C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	Serviço	M2	72,78	244,80	17.816,54	3,05	65,38	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCLCONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	660,40	23,74	15.677,90	2,68	68,06	B
C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	582,64	13.983,36	2,39	70,45	B
C0903	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	35,00	388,35	13.592,25	2,32	72,78	B
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	2.103,12	10.515,60	1,80	74,58	B
C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	Serviço	M	59,32	146,87	8.712,33	1,49	76,07	B
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	Serviço	M3	7,68	1.048,94	8.055,86	1,38	77,45	B
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	4.134,36	1,88	7.772,60	1,33	78,78	B
C2960	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	38,40	196,17	7.532,93	1,29	80,06	C
C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	36,00	203,55	7.327,80	1,25	81,32	C
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	60,20	100,46	6.047,69	1,03	82,35	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	5.813,71	5.813,71	0,99	83,35	C
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	712,85	5.702,80	0,98	84,32	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	6,33	825,26	5.223,90	0,89	85,21	C
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	37,41	134,11	5.017,06	0,86	86,07	C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	5,71	776,01	4.431,02	0,76	86,83	C
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	6,91	640,89	4.428,55	0,76	87,59	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	382,10	11,35	4.109,84	0,70	88,29	C
C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	86,89	45,82	3.981,30	0,68	88,97	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	253,73	14,84	3.765,35	0,64	89,62	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	19,12	187,55	3.585,96	0,61	90,23	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	20,48	173,84	3.560,24	0,61	90,84	C
C0902	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	948,30	3.393,20	0,58	91,42	C
C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	1.115,71	3.347,13	0,57	91,99	C
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	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	3.217,43	3.217,43	0,55	92,54	C
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	16,50	154,37	2.855,85	0,49	93,03	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	224,34	2.692,08	0,46	93,49	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	129,93	20,33	2.641,48	0,45	93,94	C

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE PELOSO
 3639
 Páginas
 C.P.I.

K220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	7.360,00	0,35	2.576,00	0,44	94,38	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	35,11	73,24	2.571,46	0,44	94,82	C
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	16,46	136,72	2.250,41	0,38	95,21	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	72,16	30,10	2.172,02	0,37	95,58	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	15,73	127,14	1.999,91	0,34	95,92	C
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	Serviço	M2	38,40	49,25	1.891,20	0,32	96,24	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	819,33	1.638,66	0,26	96,52	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	802,73	1.605,46	0,27	96,80	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	71,16	21,70	1.544,17	0,26	97,06	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	Serviço	M	6,30	239,70	1.510,11	0,26	97,32	C
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	16,46	91,63	1.508,23	0,26	97,58	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	Serviço	M3	3,81	365,67	1.393,20	0,24	97,82	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	4,00	335,78	1.343,16	0,23	98,05	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	651,67	1.303,34	0,22	98,27	C
C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	6,60	196,29	1.295,51	0,22	98,49	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	81,91	14,92	1.222,10	0,21	98,70	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	125,29	9,71	1.216,57	0,21	98,91	C
C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	Serviço	M2	2,16	446,72	984,92	0,17	99,07	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.80x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	900,61	900,61	0,15	99,23	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	53,14	12,95	688,16	0,12	99,34	C
C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	Serviço	M3	3,10	216,26	670,41	0,11	99,46	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	2,00	313,87	627,74	0,11	99,57	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	3,96	102,28	405,03	0,07	99,64	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	1,00	345,07	345,07	0,06	99,69	C
C4085	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	0,72	454,06	326,92	0,06	99,75	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	2,50	116,41	281,03	0,05	99,80	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	15,73	17,26	271,50	0,05	99,85	C
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	126,19	252,38	0,04	99,89	C
C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	Serviço	M2	0,32	521,43	166,86	0,03	99,92	C
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	161,80	161,80	0,03	99,95	C
C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	0,99	154,46	152,92	0,03	99,97	C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	126,98	126,98	0,02	99,99	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	0,79	42,49	33,57	0,01	100,00	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	27,99	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 584.703,13
 Outros: -0,01
 Valor total do Orçamento: 584.703,12

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF 03808245310 DATA 21/12/2023
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <http://serpro.gov.br/assinador-digital>

ASSINADO DIGITALMENTE
FLAVIO ALVES VIEIRA
 CPF 00412469340 DATA 21/12/2023
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <http://serpro.gov.br/assinador-digital>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 3635
 Páginas
 C.P.I.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO	DATA:	02/02/2024	BDI:	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	100000
	LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PROPRIA	0,00%	5,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	Material	M
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Material	M
18225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	Material	UN
19463	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	SEINFRA	Material	UN
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	Material	UN
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3
18206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	Material	M
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	Material	UN
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Material	UN
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H
18205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	Material	M
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H

[Handwritten signature]



16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4	SEINFRA	Material	M2
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *256" 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	Material	CJ
16207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	Material	KG
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M
17960	GRUA	SEINFRA	Material	H
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H
10824	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	Material	UN
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	Material	UN
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	Material	UN
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	Material	UN
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	Material	M
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	Material	UN
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	Material	M2
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	Material	M
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	Material	M2
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	Material	UN
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE PELOTA
3637
Paginas
C.B.F.



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SEINFRA	Material	M2
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	Material	UN
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X18CM	SEINFRA	Material	UN
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	Material	UN
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	Material	UN
I6799	NÚCLEO PID4 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	Material	M2
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M
I6798	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	Material	M
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	Material	UN
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	SEINFRA	Material	UN
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	KG
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	Material	M
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN
I0660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M
I1726	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN
I0112	ARENOSO	SEINFRA	Material	M3
I1730	PREGO 18X30 (2. 3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	Material	KG
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	Material	UN
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	Material	UN



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

LEITURA MUNICIPAL DE ...
3638
Paginas
C.P.L.

10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	Material	M2
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	Material	UN
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	Material	UN
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	Material	KG
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN

H



MUNICIPAL DE P...
3039
Paginas
C.F.I.

I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	Material	UN
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN
I0657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	Material	KG
I0861	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF: 03808245310 DATA: 21/12/2023
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

ASSINADO DIGITALMENTE
FLAVIO ALVES VIEIRA
CPF: 00412469340 DATA: 21/12/2023
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 37.239.818/0001-71

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 3640
 Páginas
 C.F.E.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA : 02/02/2024		BDI : 23,98%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,18%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.692,08	100,00%				100,00%
			2.692,08				2.692,08
2	QUIOSQUE	103.257,39	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			20.651,48	51.628,70	30.977,21		103.257,39
3	CALÇADÃO	266.959,23	50,00%	30,00%	20,00%		100,00%
			133.479,82	80.087,77	53.391,64		266.959,23
4	PRAÇA	130.136,48			50,00%	50,00%	100,00%
					65.068,24	65.068,24	130.136,48
5	QUADRA	55.203,34				100,00%	100,00%
						55.203,34	55.203,34
6	LIMPEZA FINAL	7.772,80				100,00%	100,00%
						7.772,80	7.772,80
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	18.682,00	27,89%	23,58%	26,63%	21,90%	100,00%
			5.210,41	4.405,22	4.975,02	4.091,35	18.682,00
		584.703,12	162.033,59	136.121,69	154.412,31	132.135,53	584.703,12
			162.033,59	298.155,28	452.567,59	584.703,12	

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE

CPF: 03808245310 DATA: 21/12/2023

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE
FLAVIO ALVES VIEIRA

CPF: 00412469340 DATA: 21/12/2023

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



Handwritten signature/initials



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 37.239.818/0001-71



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	02/02/2024	BDI: 23,38%	
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	134,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE			MEZ:	71,31%
				REF:	10/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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 Accidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Maternidade	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	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF: 03808245310 DATA: 21/12/2023
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <http://serpro.gov.br/assinador-digital>

ASSINADO DIGITALMENTE
FLAVIO ALVES VIEIRA
 CPF: 00412469340 DATA: 21/12/2023
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <http://serpro.gov.br/assinador-digital>