



TOTAL MATERIAL:	229,92
VALOR:	362,02
VALOR BDI (25.00%):	90,51
VALOR COM BDI:	452,53
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	362,02
VALOR BDI TOTAL:	90,51
VALOR TOTAL COM BDI:	452,53
TOTAL GERAL:	452,53

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					12,18	
VALOR:					19,64	
VALOR BDI (25.00%):					4,91	
VALOR COM BDI:					24,55	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					19,64	
VALOR BDI TOTAL:					4,91	
VALOR TOTAL COM BDI:					24,55	
TOTAL GERAL:					24,55	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75	
VALOR:					18,21	
VALOR BDI (25.00%):					4,05	
VALOR COM BDI:					20,26	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					18,21	
VALOR BDI TOTAL:					4,05	
VALOR TOTAL COM BDI:					20,26	
TOTAL GERAL:					20,26	

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68720000	51,00	45,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	89,75	58,31
TOTAL MATERIAL:					238,80	
VALOR:					332,08	
VALOR BDI (25.00%):					83,02	
VALOR COM BDI:					415,10	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					332,08	
VALOR BDI TOTAL:					83,02	
VALOR TOTAL COM BDI:					415,10	
TOTAL GERAL:					415,10	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,53	48,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:					105,20	
VALOR:					194,83	
VALOR BDI (25.00%):					48,71	
VALOR COM BDI:					243,54	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					194,83	
VALOR BDI TOTAL:					48,71	

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

VALOR TOTAL COM BDI:	243,54
TOTAL GERAL:	243,54

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					34,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00
10209	BATENTE DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,55
TOTAL MATERIAL:					254,66

VALOR:	314,29
VALOR BDI (25.00%):	78,57
VALOR COM BDI:	392,86
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	314,29
VALOR BDI TOTAL:	78,57
VALOR TOTAL COM BDI:	392,86
TOTAL GERAL:	392,86

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,26
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,41
TOTAL MATERIAL:					18,86

VALOR:	30,18
VALOR BDI (25.00%):	7,55
VALOR COM BDI:	37,73
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	30,18
VALOR BDI TOTAL:	7,55
VALOR TOTAL COM BDI:	37,73
TOTAL GERAL:	37,73

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					44,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,28
TOTAL MATERIAL:					187,23

VALOR:	269,78
VALOR BDI (25.00%):	67,45
VALOR COM BDI:	337,23
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	269,78
VALOR BDI TOTAL:	67,45
VALOR TOTAL COM BDI:	337,23
TOTAL GERAL:	337,23

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					44,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Roberta Oliveira Roque Pires

I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,87	59,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	98,80	98,80
TOTAL MATERIAL:						209,31
VALOR:						290,80
VALOR BDI (25.00%):						72,70
VALOR COM BDI:						363,50
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						290,80
VALOR BDI TOTAL:						72,70
VALOR TOTAL COM BDI:						363,50
TOTAL GERAL:						363,50



C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,10	178,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,46	74,52
TOTAL MATERIAL:						314,74
VALOR:						446,84
VALOR BDI (25.00%):						111,71
VALOR COM BDI:						558,55
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						446,84
VALOR BDI TOTAL:						111,71
VALOR TOTAL COM BDI:						558,55
TOTAL GERAL:						558,55

C4430 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	7,13	231,46
TOTAL MAO DE OBRA:						231,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,46	111,78
TOTAL MATERIAL:						173,80
VALOR:						602,46
VALOR BDI (25.00%):						150,62
VALOR COM BDI:						753,08
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						602,46
VALOR BDI TOTAL:						150,62
VALOR TOTAL COM BDI:						753,08
TOTAL GERAL:						753,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,46	111,78
TOTAL MATERIAL:						173,80
VALOR:						305,90
VALOR BDI (25.00%):						76,48
VALOR COM BDI:						382,38
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						305,90
VALOR BDI TOTAL:						76,48
VALOR TOTAL COM BDI:						382,38
TOTAL GERAL:						382,38

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	7,13	231,46
TOTAL MAO DE OBRA:						231,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,48	134,32
TOTAL MATERIAL:						196,34
VALOR:						625,00
VALOR BDI (25.00%):						156,25
VALOR COM BDI:						781,25
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						625,00
VALOR BDI TOTAL:						156,25
VALOR TOTAL COM BDI:						781,25
TOTAL GERAL:						781,25



C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	32,45000000	7,13	231,46
TOTAL MAO DE OBRA:					231,46
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,46	223,56
TOTAL MATERIAL:					285,58
VALOR:					714,24
VALOR BDI (25.00%):					178,56
VALOR COM BDI:					892,80
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					714,24
VALOR BDI TOTAL:					178,56
VALOR TOTAL COM BDI:					892,80
TOTAL GERAL:					892,80

C2273 - SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000000	7,64	0,76
12395	PINTOR	H	0,25000000	9,64	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					3,19
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	L	0,25000000	20,50	5,13
TOTAL MATERIAL:					5,13
VALOR:					11,04
VALOR BDI (25.00%):					2,76
VALOR COM BDI:					13,80
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					11,04
VALOR BDI TOTAL:					2,76
VALOR TOTAL COM BDI:					13,80
TOTAL GERAL:					13,80

C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,89710000	51,00	45,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,46	129,72
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:					233,78
VALOR:					327,07
VALOR BDI (25.00%):					81,77
VALOR COM BDI:					408,84
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					327,07
VALOR BDI TOTAL:					81,77
VALOR TOTAL COM BDI:					408,84
TOTAL GERAL:					408,84

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,69877778	1,00	0,70
12702	JUROS	H	0,13240000	1,00	0,13
12703	MANUTENÇÃO	H	0,96777778	1,00	0,97

Roberta Oliveira Boque Pires



TOTAL TRANSPORTE:	1,20
VALOR:	1,20
VALOR BDI (25.00%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,50
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1,20
VALOR BDI TOTAL:	0,30
VALOR TOTAL COM BDI:	1,50
TOTAL GERAL:	1,50

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	1,00	0,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	1,00	0,12
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	1,00	0,25
TOTAL TRANSPORTE:					0,85	
VALOR:					0,85	
VALOR BDI (25.00%):					0,21	
VALOR COM BDI:					1,06	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					0,85	
VALOR BDI TOTAL:					0,21	
VALOR TOTAL COM BDI:					1,06	
TOTAL GERAL:					1,06	

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					17,64	
VALOR:					25,10	
VALOR BDI (25.00%):					6,28	
VALOR COM BDI:					31,38	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					25,10	
VALOR BDI TOTAL:					6,28	
VALOR TOTAL COM BDI:					31,38	
TOTAL GERAL:					31,38	

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,75	
VALOR:					16,21	
VALOR BDI (25.00%):					4,05	
VALOR COM BDI:					20,26	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					16,21	
VALOR BDI TOTAL:					4,05	
VALOR TOTAL COM BDI:					20,26	
TOTAL GERAL:					20,26	

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	1,00	9,20
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78	3,78
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					30,62	
VALOR:					38,08	
VALOR BDI (25.00%):					9,52	
VALOR COM BDI:					47,60	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					38,08	
VALOR BDI TOTAL:					9,52	
VALOR TOTAL COM BDI:					47,60	
TOTAL GERAL:					47,60	

Roberta Oliveira Romão Pires
Engenheira Civil

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL TRANSPORTE:						3,78
VALOR:						3,78
VALOR BDI (25.00%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,73
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3,78
VALOR BDI TOTAL:						0,95
VALOR TOTAL COM BDI:						4,73
TOTAL GERAL:						4,73



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	9,63	67,39
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,63000000	7,13	68,69
TOTAL MAO DE OBRA:						136,08
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	51,00	16,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,10	57,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,46	23,86
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	796,00000000	0,26	206,70
TOTAL MATERIAL:						303,93
VALOR:						555,95
VALOR BDI (25.00%):						138,99
VALOR COM BDI:						694,94
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						555,95
VALOR BDI TOTAL:						138,99
VALOR TOTAL COM BDI:						694,94
TOTAL GERAL:						694,94

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	5,78
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,10	3,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,46	1,49
TOTAL MATERIAL:						6,29
VALOR:						27,56
VALOR BDI (25.00%):						6,89
VALOR COM BDI:						34,45
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						27,56
VALOR BDI TOTAL:						6,89
VALOR TOTAL COM BDI:						34,45
TOTAL GERAL:						34,45

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,00	35,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						204,19
VALOR:						451,20
VALOR BDI (25.00%):						112,80
VALOR COM BDI:						564,00
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						451,20
VALOR BDI TOTAL:						112,80
VALOR TOTAL COM BDI:						564,00
TOTAL GERAL:						564,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,53
TOTAL MATERIAL:						3,46

VALOR:	36,47
VALOR BDI (25.00%):	9,12
VALOR COM BDI:	45,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	36,47
VALOR BDI TOTAL:	9,12
VALOR TOTAL COM BDI:	45,59
TOTAL GERAL:	45,59

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,68000000	7,13	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,25

VALOR:	19,15
VALOR BDI (25.00%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,94
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,15
VALOR BDI TOTAL:	4,79
VALOR TOTAL COM BDI:	23,94
TOTAL GERAL:	23,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90

VALOR:	35,01
VALOR BDI (25.00%):	8,75
VALOR COM BDI:	43,76
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	35,01
VALOR BDI TOTAL:	8,75
VALOR TOTAL COM BDI:	43,76
TOTAL GERAL:	43,76

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42

VALOR:	9,29
VALOR BDI (25.00%):	2,32
VALOR COM BDI:	11,61
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	9,29
VALOR BDI TOTAL:	2,32
VALOR TOTAL COM BDI:	11,61
TOTAL GERAL:	11,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13



Roberta Oliveira Roque Pires



QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	66,24
VALOR BDI TOTAL:	16,56
VALOR TOTAL COM BDI:	82,80
TOTAL GERAL:	82,80

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	1,00	33,25
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,20	70,20
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

TOTAL TRANSPORTE:	186,42
VALOR:	186,69
VALOR BDI (25.00%):	41,42
VALOR COM BDI:	207,11
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	186,69
VALOR BDI TOTAL:	41,42
VALOR TOTAL COM BDI:	207,11
TOTAL GERAL:	207,11

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,60	70,20

TOTAL TRANSPORTE:	70,20
VALOR:	70,20
VALOR BDI (25.00%):	17,55
VALOR COM BDI:	87,75
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	70,20
VALOR BDI TOTAL:	17,55
VALOR TOTAL COM BDI:	87,75
TOTAL GERAL:	87,75

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

TOTAL TRANSPORTE:	67,09
VALOR:	77,32
VALOR BDI (25.00%):	19,33
VALOR COM BDI:	96,65
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	77,32
VALOR BDI TOTAL:	19,33
VALOR TOTAL COM BDI:	96,65
TOTAL GERAL:	96,65

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,76

TOTAL TRANSPORTE:	23,76
VALOR:	23,78
VALOR BDI (25.00%):	5,94
VALOR COM BDI:	29,70
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	23,78
VALOR BDI TOTAL:	5,94
VALOR TOTAL COM BDI:	29,70
TOTAL GERAL:	29,70

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731229	1,00	15,11

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil



VALOR:	22,46
VALOR BDI (25.00%):	5,62
VALOR COM BDI:	28,08
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,46
VALOR BDI TOTAL:	5,62
VALOR TOTAL COM BDI:	28,08
TOTAL GERAL:	28,08

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13
					71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,48
TOTAL MATERIAL:					432,12

VALOR:	562,22
VALOR BDI (25.00%):	140,56
VALOR COM BDI:	702,78
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	562,22
VALOR BDI TOTAL:	140,56
VALOR TOTAL COM BDI:	702,78
TOTAL GERAL:	702,78

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64
					1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10
					0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33

VALOR:	3,90
VALOR BDI (25.00%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,88
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	3,90
VALOR BDI TOTAL:	0,98
VALOR TOTAL COM BDI:	4,88
TOTAL GERAL:	4,88

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,08400000	30,38
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466867	51,97
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	29,91
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	89,15
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	118,54
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	155,42
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066867	67,06
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01486667	195,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68806667	7,13
					4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,20
					13,20
TOTAL MATERIAL:					13,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,55
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	13,12
					22,24
TOTAL SERVIÇO:					22,24

VALOR:	68,81
VALOR BDI (25.00%):	17,20
VALOR COM BDI:	86,01
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	68,81
VALOR BDI TOTAL:	17,20
VALOR TOTAL COM BDI:	86,01

Roberto Oliveira Reque Pires

TOTAL GERAL:

86,01

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,94
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	251,28
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	213,04

TOTAL EQUIPAMENTO:

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,13

TOTAL MAO DE OBRA:

VALOR:

VALOR BDI (25.00%):

VALOR COM BDI:

QUANTIDADE:

VALOR TOTAL:

VALOR BDI TOTAL:

VALOR TOTAL COM BDI:

TOTAL GERAL:

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06

TOTAL TRANSPORTE:

VALOR:

VALOR BDI (25.00%):

VALOR COM BDI:

QUANTIDADE:

VALOR TOTAL:

VALOR BDI TOTAL:

VALOR TOTAL COM BDI:

TOTAL GERAL:

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06

TOTAL MAO DE OBRA:

VALOR:

VALOR BDI (25.00%):

VALOR COM BDI:

QUANTIDADE:

VALOR TOTAL:

VALOR BDI TOTAL:

VALOR TOTAL COM BDI:

TOTAL GERAL:

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971529	1,00
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06

TOTAL TRANSPORTE:

VALOR:

VALOR BDI (25.00%):

VALOR COM BDI:

QUANTIDADE:

VALOR TOTAL:

VALOR BDI TOTAL:

VALOR TOTAL COM BDI:

TOTAL GERAL:

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	12,06

TOTAL MAO DE OBRA:

VALOR:

VALOR BDI (25.00%):

VALOR COM BDI:


 Roberta Oliveira Proque Pires
 Serv. Civil



QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,33
VALOR BDI TOTAL:	5,58
VALOR TOTAL COM BDI:	27,91
TOTAL GERAL:	27,91

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						261,28
VALOR:						261,55
VALOR BDI (25.00%):						65,39
VALOR COM BDI:						326,94
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						261,55
VALOR BDI TOTAL:						65,39
VALOR TOTAL COM BDI:						326,94
TOTAL GERAL:						326,94

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						97,20
VALOR BDI (25.00%):						24,30
VALOR COM BDI:						121,50
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						97,20
VALOR BDI TOTAL:						24,30
VALOR TOTAL COM BDI:						121,50
TOTAL GERAL:						121,50

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28597847	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39696471	1,00	60,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						213,04
VALOR:						223,30
VALOR BDI (25.00%):						55,83
VALOR COM BDI:						279,13
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						223,30
VALOR BDI TOTAL:						55,83
VALOR TOTAL COM BDI:						279,13
TOTAL GERAL:						279,13

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,80	83,70
TOTAL TRANSPORTE:						83,70
VALOR:						83,70
VALOR BDI (25.00%):						20,93
VALOR COM BDI:						104,63
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						83,70
VALOR BDI TOTAL:						20,93
VALOR TOTAL COM BDI:						104,63
TOTAL GERAL:						104,63

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	46,61	2,11
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00

Roberto Oliveira Roque - Pires
 Engenheiro Civil

I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	145,29	3,10
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	21,55	2,87
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	32,92	2,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,27

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
VALOR:						16,93
VALOR BDI (25.00%):						4,23
VALOR COM BDI:						21,16
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,93
VALOR BDI TOTAL:						4,23
VALOR TOTAL COM BDI:						21,16
TOTAL GERAL:						21,16

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625671	1,00	8,72
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						46,61
VALOR:						56,87
VALOR BDI (25.00%):						14,22
VALOR COM BDI:						71,09
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						56,87
VALOR BDI TOTAL:						14,22
VALOR TOTAL COM BDI:						71,09
TOTAL GERAL:						71,09

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAD DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR:						22,33
VALOR BDI (25.00%):						5,58
VALOR COM BDI:						27,91
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,33
VALOR BDI TOTAL:						5,58
VALOR TOTAL COM BDI:						27,91
TOTAL GERAL:						27,91

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
TOTAL TRANSPORTE:						14,69
VALOR:						14,69
VALOR BDI (25.00%):						3,67
VALOR COM BDI:						18,36
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						14,69
VALOR BDI TOTAL:						3,67
VALOR TOTAL COM BDI:						18,36
TOTAL GERAL:						18,36

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81983333	1,00	7,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60851111	1,00	2,61
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						22,49
VALOR:						32,76
VALOR BDI (25.00%):						8,19
VALOR COM BDI:						40,95
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						32,76
VALOR BDI TOTAL:						8,19



Roberta Oliveira Roque Pires
 Engenharia Civil

VALOR TOTAL COM BDI:	40,95
TOTAL GERAL:	40,95



I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,06
VALOR:					22,33
VALOR BDI (25.00%):					5,58
VALOR COM BDI:					27,91
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					22,33
VALOR BDI TOTAL:					5,58
VALOR TOTAL COM BDI:					27,91
TOTAL GERAL:					27,91

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594268	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71825571	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					145,29
VALOR:					155,55
VALOR BDI (25.00%):					38,89
VALOR COM BDI:					194,44
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					155,55
VALOR BDI TOTAL:					38,89
VALOR TOTAL COM BDI:					194,44
TOTAL GERAL:					194,44

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,00
TOTAL TRANSPORTE:					59,94
VALOR:					59,94
VALOR BDI (25.00%):					14,99
VALOR COM BDI:					74,93
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					59,94
VALOR BDI TOTAL:					14,99
VALOR TOTAL COM BDI:					74,93
TOTAL GERAL:					74,93

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70859375	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86408250	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					21,55
VALOR:					21,55
VALOR BDI (25.00%):					5,39
VALOR COM BDI:					26,94
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					21,55
VALOR BDI TOTAL:					5,39
VALOR TOTAL COM BDI:					26,94
TOTAL GERAL:					26,94

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	1,00
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					32,90
VALOR:					43,18
VALOR BDI (25.00%):					10,80
VALOR COM BDI:					53,98

Roberta Oliveira Roque Pires

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	43,18
VALOR BDI TOTAL:	10,80
VALOR TOTAL COM BDI:	53,98
TOTAL GERAL:	53,98



10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						30,39
VALOR:						39,62
VALOR BDI (25.00%):						9,91
VALOR COM BDI:						49,53
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						39,62
VALOR BDI TOTAL:						9,91
VALOR TOTAL COM BDI:						49,53
TOTAL GERAL:						49,53

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,85
VALOR:						20,09
VALOR BDI (25.00%):						5,02
VALOR COM BDI:						25,11
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						20,09
VALOR BDI TOTAL:						5,02
VALOR TOTAL COM BDI:						25,11
TOTAL GERAL:						25,11

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97833333	1,00	9,98
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						51,97
VALOR:						82,24
VALOR BDI (25.00%):						15,56
VALOR COM BDI:						77,80
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						62,24
VALOR BDI TOTAL:						15,56
VALOR TOTAL COM BDI:						77,80
TOTAL GERAL:						77,80

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,06
VALOR:						22,33
VALOR BDI (25.00%):						5,58
VALOR COM BDI:						27,91
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,33
VALOR BDI TOTAL:						5,58
VALOR TOTAL COM BDI:						27,91
TOTAL GERAL:						27,91

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						29,91
VALOR:						40,18
VALOR BDI (25.00%):						10,05
VALOR COM BDI:						50,23

Roberta Oliveira Roque Pires

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	40,18
VALOR BDI TOTAL:	10,05
VALOR TOTAL COM BDI:	50,23
TOTAL GERAL:	50,23

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,06
VALOR:					22,33
VALOR BDI (25.00%):					5,58
VALOR COM BDI:					27,91
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					22,33
VALOR BDI TOTAL:					5,58
VALOR TOTAL COM BDI:					27,91
TOTAL GERAL:					27,91

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28017143	1,00	40,29
I2702 JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75
TOTAL TRANSPORTE:					69,15
VALOR:					80,88
VALOR BDI (25.00%):					20,22
VALOR COM BDI:					101,08
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					80,88
VALOR BDI TOTAL:					20,22
VALOR TOTAL COM BDI:					101,08
TOTAL GERAL:					101,08

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,75
VALOR:					25,47
VALOR BDI (25.00%):					6,37
VALOR COM BDI:					31,84
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					25,47
VALOR BDI TOTAL:					6,37
VALOR TOTAL COM BDI:					31,84
TOTAL GERAL:					31,84

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	1,00	21,91
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:					118,54
VALOR:					127,77
VALOR BDI (25.00%):					31,94
VALOR COM BDI:					159,71
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					127,77
VALOR BDI TOTAL:					31,94
VALOR TOTAL COM BDI:					159,71
TOTAL GERAL:					159,71

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
TOTAL TRANSPORTE:					66,24
VALOR:					66,24
VALOR BDI (25.00%):					16,56
VALOR COM BDI:					82,80

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	1,00	50,36
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,60	75,60
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75
TOTAL TRANSPORTE:						185,11
VALOR:						206,82
VALOR BDI (25.00%):						51,71
VALOR COM BDI:						258,53
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						206,82
VALOR BDI TOTAL:						51,71
VALOR TOTAL COM BDI:						258,53
TOTAL GERAL:						258,53



I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,60	75,60
TOTAL TRANSPORTE:						75,60
VALOR:						75,60
VALOR BDI (25.00%):						18,90
VALOR COM BDI:						94,50
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						75,60
VALOR BDI TOTAL:						18,90
VALOR TOTAL COM BDI:						94,50
TOTAL GERAL:						94,50

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	79,00	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,94	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	251,28	1,87
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	213,04	1,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,48

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	7,13	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						3,83
VALOR BDI (25.00%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,79
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3,83
VALOR BDI TOTAL:						0,96
VALOR TOTAL COM BDI:						4,79
TOTAL GERAL:						4,79

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,03	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	11,21	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,75

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05666667	9,63	0,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:						5,40

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	247,13	8,40
TOTAL SERVICIO:						8,40

VALOR:						21,31
VALOR BDI (25.00%):						5,33
VALOR COM BDI:						26,64
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						21,31
VALOR BDI TOTAL:						5,33
VALOR TOTAL COM BDI:						26,64
TOTAL GERAL:						26,64

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,75

CREA: 061728314-1
Engenheira Civil
Roberta Oliveira Roque Pires

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
TOTAL MATERIAL:						129,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,55	5,88
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,37	52,98
TOTAL SERVICOS:						58,86
VALOR:						298,89
VALOR BDI (25.00%):						74,72
VALOR COM BDI:						373,61
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						298,89
VALOR BDI TOTAL:						74,72
VALOR TOTAL COM BDI:						373,61
TOTAL GERAL:						373,61



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	46,61	0,74
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,71	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,25	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,29	3,75
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	355,36	14,81
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	118,36	4,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,23

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	7,13	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						1,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,56	27,02
TOTAL SERVICOS:						27,02

VALOR:						72,27
VALOR BDI (25.00%):						18,07
VALOR COM BDI:						90,34
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						72,27
VALOR BDI TOTAL:						18,07
VALOR TOTAL COM BDI:						90,34
TOTAL GERAL:						90,34

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,95	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,53	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	81,88	4,82
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	11,38	2,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	11,11	0,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,28	0,28
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:						12,88

VALOR:						30,45
VALOR BDI (25.00%):						7,61
VALOR COM BDI:						38,06
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						30,45
VALOR BDI TOTAL:						7,61

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

VALOR TOTAL COM BDI:	38,06
TOTAL GERAL:	38,06

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						20,95
VALOR:						28,42
VALOR BDI (25.00%):						7,11
VALOR COM BDI:						35,53
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						28,42
VALOR BDI TOTAL:						7,11
VALOR TOTAL COM BDI:						35,53
TOTAL GERAL:						35,53


I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,75
VALOR:						16,21
VALOR BDI (25.00%):						4,05
VALOR COM BDI:						20,26
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,21
VALOR BDI TOTAL:						4,05
VALOR TOTAL COM BDI:						20,26
TOTAL GERAL:						20,26

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						10,53
VALOR:						17,99
VALOR BDI (25.00%):						4,50
VALOR COM BDI:						22,49
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						17,99
VALOR BDI TOTAL:						4,50
VALOR TOTAL COM BDI:						22,49
TOTAL GERAL:						22,49

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,75
VALOR:						16,21
VALOR BDI (25.00%):						4,05
VALOR COM BDI:						20,26
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,21
VALOR BDI TOTAL:						4,05
VALOR TOTAL COM BDI:						20,26
TOTAL GERAL:						20,26

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17198887	1,00	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						81,89
VALOR:						89,35
VALOR BDI (25.00%):						22,34
VALOR COM BDI:						111,69
QUANTIDADE:						1,00

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



VALOR TOTAL:	89,35
VALOR BDI TOTAL:	22,34
VALOR TOTAL COM BDI:	111,69
TOTAL GERAL:	111,69

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:					50,76	
VALOR:					50,76	
VALOR BDI (25.00%):					12,69	
VALOR COM BDI:					63,45	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					50,76	
VALOR BDI TOTAL:					12,69	
VALOR TOTAL COM BDI:					63,45	
TOTAL GERAL:					63,45	

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					11,38	
VALOR:					18,84	
VALOR BDI (25.00%):					4,71	
VALOR COM BDI:					23,55	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					18,84	
VALOR BDI TOTAL:					4,71	
VALOR TOTAL COM BDI:					23,55	
TOTAL GERAL:					23,55	

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					183,71	
VALOR:					193,98	
VALOR BDI (25.00%):					48,50	
VALOR COM BDI:					242,48	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					193,98	
VALOR BDI TOTAL:					48,50	
VALOR TOTAL COM BDI:					242,48	
TOTAL GERAL:					242,48	

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06	
VALOR:					22,33	
VALOR BDI (25.00%):					5,58	
VALOR COM BDI:					27,91	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					22,33	
VALOR BDI TOTAL:					5,58	
VALOR TOTAL COM BDI:					27,91	
TOTAL GERAL:					27,91	

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					16,25	
VALOR:					23,71	
VALOR BDI (25.00%):					5,93	
VALOR COM BDI:					29,64	

Roberta Oliveira Kuy,
Engenheira Ci.
CREA: 061728



QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	23,71
VALOR BDI TOTAL:	5,93
VALOR TOTAL COM BDI:	29,64
TOTAL GERAL:	29,64

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75
VALOR:					16,21
VALOR BDI (25.00%):					4,05
VALOR COM BDI:					20,26
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16,21
VALOR BDI TOTAL:					4,05
VALOR TOTAL COM BDI:					20,26
TOTAL GERAL:					20,26

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					385,38
VALOR:					365,64
VALOR BDI (25.00%):					91,41
VALOR COM BDI:					457,05
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					365,64
VALOR BDI TOTAL:					91,41
VALOR TOTAL COM BDI:					457,05
TOTAL GERAL:					457,05

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					118,36
VALOR:					125,82
VALOR BDI (25.00%):					31,46
VALOR COM BDI:					157,28
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					125,82
VALOR BDI TOTAL:					31,46
VALOR TOTAL COM BDI:					157,28
TOTAL GERAL:					157,28

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					97,20
VALOR:					97,20
VALOR BDI (25.00%):					24,30
VALOR COM BDI:					121,50
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					97,20
VALOR BDI TOTAL:					24,30
VALOR TOTAL COM BDI:					121,50
TOTAL GERAL:					121,50

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32579680	1,00
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					10,80

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1



VALOR:	18,26
VALOR BDI (25.00%):	4,57
VALOR COM BDI:	22,83
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	18,26
VALOR BDI TOTAL:	4,57
VALOR TOTAL COM BDI:	22,83
TOTAL GERAL:	22,83

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75
VALOR:					16,21
VALOR BDI (25.00%):					4,05
VALOR COM BDI:					20,26
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16,21
VALOR BDI TOTAL:					4,05
VALOR TOTAL COM BDI:					20,26
TOTAL GERAL:					20,26

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575880	0,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90498000	0,90
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					16,75
VALOR:					23,21
VALOR BDI (25.00%):					5,80
VALOR COM BDI:					29,01
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					23,21
VALOR BDI TOTAL:					5,80
VALOR TOTAL COM BDI:					29,01
TOTAL GERAL:					29,01

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,05
TOTAL TRANSPORTE:					4,05
VALOR:					4,05
VALOR BDI (25.00%):					1,01
VALOR COM BDI:					5,06
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					4,05
VALOR BDI TOTAL:					1,01
VALOR TOTAL COM BDI:					5,06
TOTAL GERAL:					5,06

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	2,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,78
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	7,13
TOTAL TRANSPORTE:					10,03
VALOR:					16,11
VALOR BDI (25.00%):					4,03
VALOR COM BDI:					20,14
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16,11
VALOR BDI TOTAL:					4,03
VALOR TOTAL COM BDI:					20,14
TOTAL GERAL:					20,14

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314.1



VALOR:	13,21
VALOR BDI (25.00%):	3,30
VALOR COM BDI:	16,51
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	13,21
VALOR BDI TOTAL:	3,30
VALOR TOTAL COM BDI:	16,51
TOTAL GERAL:	16,51

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	1,00	2,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	1,00	0,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	1,00	1,18
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL TRANSPORTE:					11,21	
VALOR:					17,29	
VALOR BDI (25.00%):					4,32	
VALOR COM BDI:					21,61	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					17,29	
VALOR BDI TOTAL:					4,32	
VALOR TOTAL COM BDI:					21,61	
TOTAL GERAL:					21,61	

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:					167,90	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,55	7,96
TOTAL SERVIÇO:					7,96	
VALOR:					308,51	
VALOR BDI (25.00%):					77,13	
VALOR COM BDI:					385,64	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					308,51	
VALOR BDI TOTAL:					77,13	
VALOR TOTAL COM BDI:					385,64	
TOTAL GERAL:					385,64	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00	24,28
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,99	48,99
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:					106,95	
VALOR:					116,19	
VALOR BDI (25.00%):					29,05	
VALOR COM BDI:					145,24	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					116,19	
VALOR BDI TOTAL:					29,05	
VALOR TOTAL COM BDI:					145,24	
TOTAL GERAL:					145,24	

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,99
TOTAL TRANSPORTE:					48,99	
VALOR:					48,99	
VALOR BDI (25.00%):					12,24	
VALOR COM BDI:					61,20	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					48,99	
VALOR BDI TOTAL:					12,24	

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 061728314-1

VALOR TOTAL COM BDI:	61,20
TOTAL GERAL:	61,20

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85
					10,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,85
VALOR:					20,09
VALOR BDI (25.00%):					5,02
VALOR COM BDI:					25,11
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					20,09
VALOR BDI TOTAL:					5,02
VALOR TOTAL COM BDI:					25,11
TOTAL GERAL:					25,11



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	71,33
					71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	39,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	101,20
					218,01
TOTAL MATERIAL:					218,01
VALOR:					347,10
VALOR BDI (25.00%):					86,78
VALOR COM BDI:					433,88
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					347,10
VALOR BDI TOTAL:					86,78
VALOR TOTAL COM BDI:					433,88
TOTAL GERAL:					433,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	42,80
					62,05
TOTAL MAO DE OBRA:					62,05
VALOR:					114,92
VALOR BDI (25.00%):					28,73
VALOR COM BDI:					143,65
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					114,92
VALOR BDI TOTAL:					28,73
VALOR TOTAL COM BDI:					143,65
TOTAL GERAL:					143,65

Roberta Oliveira Roque Pires
Engenheira Civil
CREA: 051728314-1