

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,20	3,36
					TOTAL TRANSPORTE:	3,36
					VALOR:	3,36

RUBRIC

**I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
					VALOR:	13,46

**I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	SEINFRA	H	15,17823529	1,00	15,18	
I2702	SEINFRA	H	10,24530882	1,00	10,25	
I2703	SEINFRA	H	22,76735294	1,00	22,77	
I2721	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52	
I2722	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96	
					TOTAL TRANSPORTE:	106,68
					VALOR:	106,67

**I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52	
					TOTAL TRANSPORTE:	43,52
					VALOR:	43,52

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	SEINFRA	H	14,28090667	1,00	14,28	
I2702	SEINFRA	H	11,78174800	1,00	11,78	
I2703	SEINFRA	H	21,42136000	1,00	21,42	
I2733	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52	
I2734	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96	
					TOTAL TRANSPORTE:	105,96
					VALOR:	105,96

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52	
					TOTAL TRANSPORTE:	43,52
					VALOR:	43,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,96
					VALOR:	14,96

**I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	SEINFRA	H	0,61665556	1,00	0,62	
I2702	SEINFRA	H	0,23368000	1,00	0,23	
I2703	SEINFRA	H	0,32455556	1,00	0,32	
I2783	SEINFRA	H	1,00000000	0,44	0,44	
					TOTAL TRANSPORTE:	1,61
					VALOR:	1,61

**I2783 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2321	SEINFRA	KWH	0,75000000	0,58	0,44	
					TOTAL MATERIAL:	0,44
					VALOR:	0,44

**I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)**

*[Handwritten signatures and marks]*

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,42277714	1,00	0,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,21361371	1,00	0,21
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,22251429	1,00	0,22
12808	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	1,31	1,31
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL TRANSPORTE:						11,29
VALOR:						11,29

#### 12808 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	2,25000000	0,58	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR:						1,31

#### 12809 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,13
VALOR:						9,13

#### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						48,76
VALOR:						48,76

#### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

#### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						229,75
VALOR:						229,75

#### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
TOTAL TRANSPORTE:						74,40
VALOR:						74,40

#### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00059444	48,76	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,07	3,42
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,75	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,48
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,25
VALOR:						6,74

#### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						49,26
VALOR:						49,26

#### 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	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						246,07
VALOR:						246,07

#### 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	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:						86,40
VALOR:						86,40

#### C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	9,13	16,89
TOTAL MAO DE OBRA:						38,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	46,00	1,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,74	3,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,50	2,28
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:						28,05
VALOR:						66,47

#### I218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR:						6,88

#### C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	46,00	42,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						222,15

RUBRICO  
319

VALOR: 291,24

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,34
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						240,65
<b>VALOR:</b>						<b>309,75</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:						32,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,42	6,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,79	29,58
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,18	9,89
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
TOTAL MATERIAL:						55,27
<b>VALOR:</b>						<b>87,59</b>

**C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	329,70	8,24
TOTAL SERVICOS:						8,24
<b>VALOR:</b>						<b>21,80</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	46,00	55,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:						238,44
<b>VALOR:</b>						<b>329,70</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.13 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75
<b>VALOR:</b>						<b>6,67</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19

✓      ⊗      Cdn

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	9,13	16,80
TOTAL MAO DE OBRA:						36,99
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						29,32
VALOR:						66,30

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37	
I2543	SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:	2,72
<b>MATERIAL</b>							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22	
TOTAL MATERIAL:						1,50	
VALOR:						4,21	

**C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO (M2)**

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57	
I2543	SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:	8,61
<b>MATERIAL</b>							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	46,00	0,53	
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,85	1,79	
TOTAL MATERIAL:						2,32	
VALOR:						10,92	

**C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86000000	9,13	7,85	
I2543	SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:	15,93
<b>MATERIAL</b>							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,00	1,12	
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,85	1,90	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,50	1,62	
TOTAL MATERIAL:						4,64	
VALOR:						20,57	

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19	
I2543	SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:	24,19
VALOR:						24,18	

**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,00000000	14,04	0,00	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	19,96	19,96	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)					TOTAL EQUIPAMENTO:	19,96
<b>MAO DE OBRA</b>							
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78	
I2543	SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:	54,78
<b>MATERIAL</b>							
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00	
TOTAL MATERIAL:						127,00	
<b>SERVICO</b>							
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,74	6,20	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,84	52,33	

TOTAL SERVIÇO:	58,73
VALOR:	260,45

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

RUBRIC

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	34,83	0,55
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	95,18	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,81	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,08	3,75
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	372,87	15,54
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	112,49	4,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	9,13	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
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	23,44	25,78
TOTAL SERVIÇO:						25,78
VALOR:						62,84

**I235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,98	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,91	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,63	5,15
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,01	2,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,45	1,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,13	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72	3,37
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,35	0,02
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,75	0,17
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,25	0,71
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	394,86	0,20
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30	4,48
TOTAL MATERIAL:						8,95
VALOR:						23,44

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53451905	1,00	5,53
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						24,98
VALOR:						24,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

**I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						13,91
VALOR:						13,91

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO					
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
					VALOR:	13,46

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	H	8,30192857	1,00	8,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,22436508	1,00	9,22
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	45,12	45,12
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H			
					TOTAL TRANSPORTE:	87,62
					VALOR:	87,63

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	L	14,10000000	3,20	45,12
I2706	OLEO DIESEL					
					TOTAL TRANSPORTE:	45,12
					VALOR:	45,12

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	H	1,34730000	1,00	1,35
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,74850000	1,00	0,75
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H			
					TOTAL TRANSPORTE:	16,01
					VALOR:	16,01

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H			
					TOTAL TRANSPORTE:	34,83
					VALOR:	34,83

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA					
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,45
					VALOR:	19,45

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H			
					TOTAL TRANSPORTE:	95,18
					VALOR:	95,18

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM					
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,45
					VALOR:	19,45

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H			
					TOTAL TRANSPORTE:	16,80
					VALOR:	16,81

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR					13,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
					VALOR:	13,46

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	22,78828571	1,00	22,79
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	34,18242857	1,00	34,18
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	53,28	53,28
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					
					TOTAL TRANSPORTE:	145,08
					VALOR:	145,08

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	16,65000000	3,20	53,28
I2706	OLEO DIESEL					
					TOTAL TRANSPORTE:	53,28
					VALOR:	53,28

I2732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	113,59806667	1,00	113,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	164,08609630	1,00	164,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H					
					TOTAL TRANSPORTE:	372,87
					VALOR:	372,87

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	4,94960000	1,00	4,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,33090000	1,00	4,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA					
					TOTAL TRANSPORTE:	112,49
					VALOR:	112,49

I791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
I2706	OLEO DIESEL					
					TOTAL TRANSPORTE:	86,40
					VALOR:	86,40

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL					
					TOTAL TRANSPORTE:	14,03
					VALOR:	14,04

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA					
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
					VALOR:	13,46

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,51711200	1,00	1,52
I2701	DEPRECIÇÃO					



I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	1,00	0,80
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,60	3,60
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL TRANSPORTE:	19,95
					VALOR:	19,96


**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,20	3,60
					TOTAL TRANSPORTE:	3,60
					VALOR:	3,60



Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -56628/D  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

*[Handwritten signatures and initials]*

		COMPOSIÇÃO DO BDI					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PRAXES EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 15/01/2018		BDI : 20,00%		
	LOCAL:	SEDE - ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PMA	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO	2017/03	-	-	05/2018
			SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,18%	74,47%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	0,4000
S + G	Garantia/seguros	4,2900
L	Lucro	4,6900
	<b>TOTAL</b>	<b>4,6900</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,1100
DF	Despesas financeiras	0,5600
R	Riscos	4,6700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,6700</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	5,0000
	ISS	0,6500
	PIS	8,6500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,6500</b>

BDI = 20,00%


$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



Jose Gláise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil - 56628/D  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

*Handwritten signature*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AL. PRESIDENTE PRUDENTE 1504/4</small>	<b>OBRA:</b>	QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 15/01/2018	<b>BDI: 20,00%</b>			
	<b>LOCAL:</b>	SEDE - ARACATI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PMA	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO	2017/03	-	-	05/2018
			SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	20,0000	20,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,6000	0,6000
A5	SEBRAE	2,5000	2,5000
A6	Salário Educação	3,0000	3,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,0000	8,0000
A8	FGTS	0,0000	0,0000
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,8700	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Feriados	0,9200	0,7000
B3	Auxílio - Enfermidade	10,9700	8,3300
B4	13º Salário	0,0700	0,0500
B5	Licença PaternidadeE	0,7300	0,5600
B6	Faltas Justificadas	1,6600	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1100	0,0800
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,2600	8,5500
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	7,0700	5,3700
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1700	0,1300
C2	Aviso Prévio Trabalhado	3,1700	2,4100
C3	Férias Indenizadas	5,0100	3,8100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,5900	0,4500
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	17,4200	6,7300
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,6300	0,4800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>18,0500</b>	<b>7,2100</b>

**Horista = 118,19%**  
**Mensalista = 74,47%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,0000	0,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,6000	0,6000
A5	SEBRAE	2,5000	2,5000
A6	Salário Educação	3,0000	3,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,0000	8,0000
A8	FGTS	0,0000	0,0000
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,8700	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7200	0,0000
B2	Feriados	0,9100	0,6900
B3	Auxílio - Enfermidade	10,9200	8,3300
B4	13º Salário	0,0800	0,0600
B5	Licença PaternidadeE	0,7300	0,5600
B6	Faltas Justificadas	1,6500	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1200	0,0900
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>



<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	6,3500	4,8500
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1500	0,1100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	3,5600	2,7200
C3	Férias Indenizadas	4,8400	3,6900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,5300	0,4100
C5	Indenização Adicional		
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,8000	2,9800
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,5300	0,4100
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	20,0000	20,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,6000	0,6000
A5	SEBRAE	2,5000	2,5000
A6	Salário Educação	3,0000	3,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,0000	8,0000
A8	FGTS	0,0000	0,0000
A9	SECONCI		
<b>TOTAL</b>		<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,8800	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7200	0,0000
B2	Feriados	0,9200	0,6900
B3	Auxílio - Enfermidade	11,0100	8,3300
B4	13º Salário	0,0800	0,0600
B5	Licença PaternidadeE	0,7300	0,5600
B6	Faltas Justificadas	1,6700	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1200	0,0900
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,8000	8,9300
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	7,1200	5,3900
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,4000	0,3000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	2,4000	1,8200
C3	Férias Indenizadas	4,8300	3,6600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,6000	0,4500
C5	Indenização Adicional		
<b>TOTAL</b>		<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	17,6500	6,8700
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,7200	0,5400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>TOTAL</b>		<b>18,3700</b>	<b>7,4100</b>

**Horista = 118,48%**  
**Mensalista = 74,51%**

**A + B + C + D**

Jose Gleise Alves Fernandes  
 Engenheiro Civil -5662  
 Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

*C. Elm*

*9*





**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART ELETRÔNICA**

**ART Nº, 060538909800118**

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**

*324*  
 R

**Dados do Contratado**

Nome do Profissional: FRANCISCO ITAIMBÉ MATIAS DE OLIVEIRA  
RNP: 0605389098 CPF: 00766497330 RUBRICO  
Título(s) do Profissional: Engenheiro Eletricista  
CNPJ: 13543312000193

**Dados da Contratante**

Nome da Contratante: DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CPF / CNPJ: 13543312000193  
Endereço da Contratante: AV. ALBERTO GRAVEIRO, 2775 CASTELÃO - FORTALEZA/CE  
CEP: 60860901 Telefone: (85) 34878044

**Dados da Obra ou Serviço**

Nome do Proprietário: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ  
CPF / CNPJ: 07954514000125  
Endereço da Obra ou Serviço: AV. GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA, S/N CAMBÉDA - FORTALEZA/CE  
CEP: 60822325 Telefone: (85) 31013909

Nome da Obra ou Serviço: PROJETO PADRÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA (CIRCUITOS TERMINAIS A ENTRADA DE ENERGIA) E DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 1.031,80m², A SER REPLICADA EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO CEARÁ.  
Tipo de ART Vinculada: Participação Correspondente  
Nº, ART Vinculada: 0605389098000997  
Profissional: FRANCISCO ITAIMBÉ MATIAS DE OLIVEIRA

**Dados do Contrato**

Nº Auto / Relatório Fiscalização: x.x.x.x  
Previsão Início: 14/02/2015  
Previsão da Término: 14/02/2015  
Valor da Obra ou Serviço: R\$ 7200,00

**Classificação da ART**

Atividade Técnica	Classificação	Nível	Quantidade	Unidade
01-Projeto	B1105-INST. ELETR. EM BANDA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC.	1-Atuação	1031,8	14-Metro quadrado
01-Projeto	B0415-EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS (PARA-RAIOS)	1-Atuação	1031,8	14-Metro quadrado
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x
x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x	x.x.x.x

Inst. Elétrica

Informações Complementares  
Projeto PADRÃO de Instalação elétrica (circuitos terminais a entrada de energia) e de Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) de uma QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 1.031,80m², A SER REPLICADA EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO CEARÁ.

\*Essa descrição só tem valor se o profissional tiver a atribuição correspondente, e se os dados tiverem quantidades equivalentes às declaradas. Falta de ética profissional e crime de falsidade Ideológica artigo 299 do Código Penal Brasileiro.\*

Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº, 5.295, de 2 de dezembro de 2004.

FORTALEZA/CE  
18/06/2015

*Francisco Itaimbé de Oliveira*  
FRANCISCO ITAIMBÉ DE OLIVEIRA  
Assinatura Profissional

*Francisco Itaimbé de Oliveira Filho*  
FRANCISCO ITAIMBÉ DE OLIVEIRA FILHO  
Assinatura do Responsável Técnico  
DIARQ / DAE

Este documento anota perante o Crea-CE, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes. (Lei Federal nº. 6.495/77)

**Importante**

O preenchimento de ART é de inteira responsabilidade do profissional devendo ser observada a codificação constante no manual da ART. Os serviços classificados devem fazer parte das atribuições do profissional. A ART só terá validade quando quitada. O preenchimento incorreto ou incompleto da ART, implicará na sua anulação conforme determina o Art. 25 da Res. 1025/09 da CONFEA. Verifique no Portal do Crea-CE a autenticidade desta ART. (www.crea-ce.org.br)

Valor da ART  
R\$ 67,68

Entidade de Classe  
AEEC-CE - associação dos engenheiros eletricitistas do Ceará

*Jose Gleise Alves Fernandes*  
Engenheiro Civil - 56628/D  
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano