

TOTAL MATERIAL:	0,24
VALOR:	1,83

5.11. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,52800000	14,52	7,67
I2317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52800000	18,07	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:						17,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,10	105,10
TOTAL MATERIAL:						105,10
VALOR:						122,31

5.12. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	14,52	3,83
I2317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	18,07	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
TOTAL MATERIAL:						8,69
VALOR:						17,29

5.13. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	14,52	3,83
I2317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	18,07	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
TOTAL MATERIAL:						8,69
VALOR:						17,29

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,81	104,81
TOTAL MATERIAL:						104,81
VALOR:						104,81

5.15. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C007	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	73,52	58,82
C021	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	7,17	5,59
C084	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	290,82	7,33
C278	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	30,81	6,65

27/03



C282	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	11,26
C340	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	13,85
TOTAL SERVIÇO:					103,50
VALOR:					103,50

5.16. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	2,87
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04280000	15,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	3,53
I049F	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04280000	18,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,61680000	64,49
I2541	SERVENTE	SEINFRA	H	6,36592000	84,09
TOTAL MAO DE OBRA:					188,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,45
I0106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	5,29
I0167	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	10,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	6,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	7,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	3,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	11,20
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,42
I2087	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	32,43
TOTAL MATERIAL:					78,05
VALOR:					266,76

5.17. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18480000	2,88
I0047	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18480000	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:					6,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69
TOTAL MATERIAL:					6,69
VALOR:					12,71

5.18. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25520000	3,71
I2311	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25520000	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					8,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12
TOTAL MATERIAL:					6,12
VALOR:					14,44

5.19. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

RUA FREI MANSUETO, 151 - BAIRRO MUCURIPE - FORTALEZA - CE

25/03



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	14,52	1,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	18,07	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR:						5,50

5.20. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	14,52	10,22
TOTAL MAO DE OBRA:						10,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR:						11,73

5.21. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

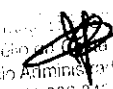
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52800000	14,52	7,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52800000	18,07	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:						17,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,26	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89
VALOR:						24,10

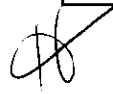
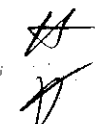
5.22. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	14,52	1,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	18,07	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,07	3,13
TOTAL MATERIAL:						3,13
VALOR:						6,86

5.23. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12320000	14,52	1,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12320000	18,07	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						4,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,92	5,02
TOTAL MATERIAL:						5,02


 José Antônio de...
 Sócio Administrador
 CPF: 211.000.242-01



 20/07



VALOR: 9,04

5.24. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	14,52	1,66
12317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	18,07	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,16	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,22
VALOR:						6,95

5.25. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	14,52	11,50
12317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	18,07	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						25,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,10	47,10
TOTAL MATERIAL:						47,10
VALOR:						72,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12547	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06600000	13,21	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						0,87
VALOR:						0,87

José Ariáelio da Costa
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariáelio da Costa Menezes
 Sócio Administrador
 CPF 211.000.000

Hellen Fonteles Soares da Silva
 Hellen Fonteles Soares da Silva
 Engenheira Civil
 CRB 100.000.000

H

27/4/03



CNPJ: 07.270.402/0001-55 INSC. MUNIC. Nº 345610-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº EJ-TP002/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CENTROS DE ESPORTE PARA FUTEBOL NAS LOCALIDADES DL IAPI, CACHOEIRA DO FOGO E EMATUBA, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE, conforme anexo I, parte integrante deste processo.

LOCAL: DISTRITO DE IAPI, CACHOEIRA DO FOGO E EMATUBA INDEPENDÊNCIA - CE

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENC. SOC. 85,20% (HORA) - 48,69 (MÊS) BDI = 24,52%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS AUXILIARES

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I254	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	13,21	116,25
TOTAL MAO DE OBRA:						116,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	44,88	34,92
I028	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	67,54	65,23
I080	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:						188,15
VALOR:						304,40

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,22	41,02
TOTAL TRANSPORTE:						41,02
VALOR:						41,02

I2748 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,88000000	15,79	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:						13,90
VALOR:						13,90

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,88	2,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,88	0,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,88	2,83
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	41,02	41,02
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,90	13,90
TOTAL TRANSPORTE:						61,32
VALOR:						61,32

Assinatura de José Augusto da Costa
 José Augusto da Costa
 Sócio Administrador
 CPF nº 000000000-0

Assinatura

Assinatura
 28/12


I0758 - NIVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,88	0,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,88	0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,88	0,15
TOTAL TRANSPORTE:						0,49
VALOR:						0,49

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,88	0,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,88	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,88	0,38
TOTAL TRANSPORTE:						1,24
VALOR:						1,24

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,17	43,11
TOTAL TRANSPORTE:						43,11
VALOR:						43,11

I2722 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,88000000	20,09	17,68
TOTAL MAO DE OBRA:						17,68
VALOR:						17,68

I0600 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

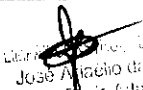
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,88	15,14
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,88	5,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,88	22,71
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	43,11	43,11
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	17,68	17,68
TOTAL TRANSPORTE:						103,75
VALOR:						103,75

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,17	52,78
TOTAL TRANSPORTE:						52,78
VALOR:						52,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



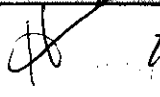
 José Alcides da Costa

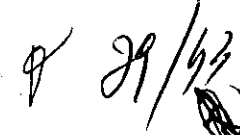
 Sócio Administrador

 CPF 211.000.000

 Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce

 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: llmpax@yahoo.com.br







12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,88000000	22,83	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:						19,65
VALOR:						19,65

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,88	22,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,88	7,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,88	34,09
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	52,78	52,78
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:						136,92
VALOR:						136,92

10717 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	13,21	116,25
TOTAL MAO DE OBRA:						116,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,88	54,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,40	146,00
TOTAL MATERIAL:						200,57
VALOR:						316,82

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,88000000	16,21	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,26
VALOR:						14,26

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,88	1,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,88	0,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,88	0,93
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
TOTAL TRANSPORTE:						17,28
VALOR:						17,28

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	0,88000000	16,21	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,26
VALOR:						14,26

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br



TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,88	1,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,88	0,29
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
TOTAL TRANSPORTE:						16,06
VALOR:						16,06

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,17	3,57
TOTAL TRANSPORTE:						3,57
VALOR:						3,57

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,88	1,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,88	0,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,88	0,80
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,57	3,57
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
TOTAL TRANSPORTE:						20,43
VALOR:						20,43

12755 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,88000000	22,33	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:						19,65
VALOR:						19,65

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,88	44,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,88	14,87
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:						78,57
VALOR:						78,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,88000000	22,33	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:						19,65
VALOR:						19,65

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,88	35,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,88	14,62

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce

31/12



12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:						69,70
VALOR:						69,70

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	85,59
TOTAL TRANSPORTE:					85,59
VALOR:					85,59

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	44,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	14,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	66,07
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,59
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65
TOTAL TRANSPORTE:					230,23
VALOR:					230,23

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	73,70
TOTAL TRANSPORTE:					73,70
VALOR:					73,70

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	35,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971529	14,62
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	53,15
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	73,70
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65
TOTAL TRANSPORTE:					196,55
VALOR:					196,55

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	3,20
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	2,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,84

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02444445	0,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,32

Handwritten signature and notes in the bottom left corner.

Handwritten signature and date '32/12' in the bottom right corner.



10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,88	22,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,88	7,67
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:						50,05
VALOR:						50,05

12781 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,88000000	22,33	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:						19,65
VALOR:						19,65

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,88	113,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,88	37,76
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:						170,70
VALOR:						170,70

12792 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,88000000	16,21	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,26
VALOR:						14,26

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,88	4,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,88	1,67
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
TOTAL TRANSPORTE:						20,87
VALOR:						20,87

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,88	113,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,88	37,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,88	151,06
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:						321,76
VALOR:						321,76

[Handwritten signature and stamp]
 Comissão de Licitação
 Rua Frei Mansueto n. 151 - Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]


12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,17	85,59
TOTAL TRANSPORTE:						85,59
VALOR:						85,59

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,88	4,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,88	1,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,88	4,32
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	85,59	85,59
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
TOTAL TRANSPORTE:						110,78
VALOR:						110,78

12776 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,88000000	16,21	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,26
VALOR:						14,26

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,88	8,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,88	2,69
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
TOTAL TRANSPORTE:						25,01
VALOR:						25,01


10823 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)


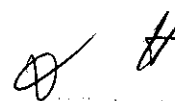

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,88000000	16,21	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,26
VALOR:						14,26

10645 - PEREURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,88	1,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,88	0,22
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
TOTAL TRANSPORTE:						15,82
VALOR:						15,82

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)


 José Antônio da Costa
 São Antônio do Piauí
 CEP: 21.000



TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1270e	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,17	44,70
TOTAL TRANSPORTE:						44,70
VALOR:						44,70

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,88	8,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,88	2,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,88	8,95
1277e	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	44,70	44,70
1277f	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
TOTAL TRANSPORTE:						78,66
VALOR:						78,66

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52894000	0,88	1,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,88	0,22
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,88	0,75
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
TOTAL TRANSPORTE:						16,57
VALOR:						16,57

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,01	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,82	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	78,66	4,63
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,57	2,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,55

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05176471	20,57	1,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51764706	13,21	6,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,52	4,36
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,90	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,87	0,29
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	17,56	0,88
12535	SÉRIE DE BROÇAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	495,67	0,25
1256E	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,23	5,52
TOTAL MATERIAL:						11,34
VALOR:						26,79

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Ilmpax
 Jacob Antonio da Costa Almeida
 Sócio Administrador
 CPF: 211.270.21

35/143



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I059	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	50,05	0,79
I061	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	170,70	0,00
I062	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,87	0,00
I070	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	136,92	3,54
I073	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	321,76	13,41
I074	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	110,78	4,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,36

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18333333	13,21	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I078	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23393,04	9,36
TOTAL MATERIAL:						9,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C323	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	26,79	29,47
TOTAL SERVICIO:						29,47
VALOR:						63,61

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,55600000	13,21	377,22
TOTAL MAO DE OBRA:						377,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,88	54,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,40	146,00
TOTAL MATERIAL:						200,57
VALOR:						577,79

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,17	43,11
TOTAL TRANSPORTE:						43,11
VALOR:						43,11

I2744 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,88000000	20,09	17,68
TOTAL MAO DE OBRA:						17,68
VALOR:						17,68

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,88	12,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	0,88	4,22

LIMPAX CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
 Rua Frei Mansueto n. 151 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 Socio Administrador
 Fone: 211.009.3411

36/43



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,88	18,74
12742	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	43,11	43,11
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	17,68	17,68
TOTAL TRANSPORTE:						96,25
VALOR:						96,25

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,17	3,33
TOTAL TRANSPORTE:						3,33
VALOR:						3,33

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,88000000	16,21	14,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,26
VALOR:						14,26

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,88	6,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,88	1,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,88	8,09
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,33	3,33
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
TOTAL TRANSPORTE:						33,51
VALOR:						33,51

12773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,17	20,92
TOTAL TRANSPORTE:						20,92
VALOR:						20,92

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,88000000	22,33	19,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,65
VALOR:						19,65

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,88	11,78
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,88	3,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,88	11,78
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,92	20,92

Assinatura e rubrica de um representante da empresa.

Assinaturas e rubricas de outros representantes.



12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL TRANSPORTE:						68,06
VALOR:						68,06

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	17,83	15,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98560000	13,21	13,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,88	0,67
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:						12,90
VALOR:						41,61

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,28	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,86

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05600000	17,83	18,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42560000	13,21	18,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	44,88	2,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	67,54	3,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,40	8,00
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,12	6,24
TOTAL MATERIAL:						21,09
VALOR:						59,61

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 (LUM)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14400000	14,52	16,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14400000	18,07	20,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58400000	17,83	28,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,11200000	13,21	27,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	299,20	299,20
TOTAL MATERIAL:						299,20
VALOR:						392,62

[Handwritten signature]
 Rua Frel Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] 38/143



C0276 - AL VENARIA 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
1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40800000	17,83	25,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62800000	13,21	21,51
TOTAL MAO DE OBRA:						46,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	44,88	1,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,97	4,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,40	1,82
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,23	19,32
TOTAL MATERIAL:						26,91
VALOR:						73,52

C0278 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	14,52	1,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	17,83	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,89
VALOR:						7,17

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,28	12,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	13,21	69,75
TOTAL MAO DE OBRA:						69,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	44,88	39,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,40	117,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,38	51,31
TOTAL MATERIAL:						208,73
VALOR:						290,82

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,33200000	13,21	30,81
TOTAL MAO DE OBRA:						30,81
VALOR:						30,81

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

[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten signatures and dates]
 39/12



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	14,52	17,25
I0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	17,83	21,18
TOTAL MAO DE OBRA:						38,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,53	6,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,47	28,94
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,10	11,36
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48
TOTAL MATERIAL:						55,41
VALOR:						93,84

C0107 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	13,21	116,25
TOTAL MAO DE OBRA:						116,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,88	54,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,40	97,20
TOTAL MATERIAL:						151,77
VALOR:						268,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	17,83	9,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	13,21	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:						16,38

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C017	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	268,02	6,70
TOTAL SERVIÇO:						6,70
VALOR:						23,08

José Ariáelio da Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariáelio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.347-71

Walter Fonteles Soares da Silva
 Walter Fonteles Soares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 2011/001-807-50

90/43



CNPJ: 07.270.402/0001-55 INSC. MUNIC. Nº 345610-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº EJ-TP002/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CENTROS DE ESPORTE PARA FUTEBOL NAS LOCALIDADES DL IAPI, CACHOEIRA DO FOGO E EMATUBA, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE, conforme anexo I, parte integrante deste processo.

LOCAL: DISTRITO DE IAPI, CACHOEIRA DO FOGO E EMATUBA INDEPENDÊNCIA - CE

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENC. SOC. 85,20% (HORA) - 48,69 (MÊS) BDI = 24,52%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

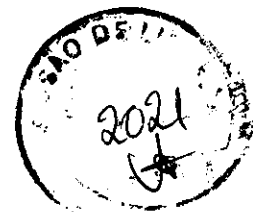
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

José Ariáel da Costa Moreira
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariáel da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.374

Ally Freitas
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Ally Freitas
Sócio Administrador
CPF 211.009.374

41/43



CNPJ: 07.270.402/0001-55 INSC. MUNIC. Nº 345610-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº EJ-TP002/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) CENTROS DE ESPORTE PARA FUTEBOL NAS LOCALIDADES DL IAPI, CACHOEIRA DO FOGO E EMATUBA, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA/CE, conforme anexo I, parte integrante deste processo.

LOCAL: DISTRITO DE IAPI, CACHOEIRA DO FOGO E EMATUBA INDEPENDÊNCIA - CE

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO ENC. SOC. 85,20% (HORA) - 48,69 (MÊS) BDI = 24,52%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO			%
I - DESPESAS INDIRECTAS				
AC	Administração central			3,00
DF	Despesas financeiras			0,59
R	Riscos			0,97
	TOTAL			4,56
II - BENEFÍCIO				
S + G	Garantia/seguros			0,80
L	Lucro			6,16
	TOTAL			6,96
I	III - IMPOSTOS			10,15



PIS			0,65
COFINS			3,00
ISS			2,00
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)			4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS			10,15

BDI =			24,52%
-------	--	--	---------------

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

José Arieleto de A. B.
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arieleto da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.340-00

Alcides Fanteles Tamy de Oliveira
 19, Bloco Fonteles Laires da Silveira
 Engenheiro Civil
 CRE-ACE 130.000

[Handwritten marks]
 43/43