

CÓDIGO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	10,26	2,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	13,19	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10395	CABO TELEFONICO CTP-APL 20	SEINFRA	M	1,02000000	11,05	11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27



VALOR:	17,14
VALOR SEM ENCARGOS:	14,41
VALOR COM ENCARGOS:	17,14
VALOR BDI (25.00%):	4,29
VALOR COM BDI:	21,43
VALOR TOTAL:	325,66
VALOR TOTAL COM BDI:	407,17

1.4.1. 86178 - TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6 (UN)

VALOR:	10,08
VALOR SEM ENCARGOS:	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	10,08
VALOR BDI (25.00%):	2,52
VALOR COM BDI:	12,60
VALOR TOTAL:	191,52
VALOR TOTAL COM BDI:	239,40

1.4.2. 00001599 - CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) (UN)

VALOR:	6,46
VALOR SEM ENCARGOS:	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	6,46
VALOR BDI (25.00%):	1,62
VALOR COM BDI:	8,08
VALOR TOTAL:	51,68
VALOR TOTAL COM BDI:	64,64

1.4.3. COMP. 91 - CENTRAL PABX 24 PORTAS (UN)

VALOR:	831,78
VALOR SEM ENCARGOS:	831,78
VALOR COM ENCARGOS:	831,78
VALOR BDI (25.00%):	207,95
VALOR COM BDI:	1.039,73
VALOR TOTAL:	831,78
VALOR TOTAL COM BDI:	1.039,73

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

1361 152

atx

Q

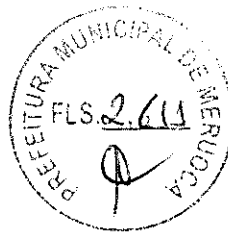
Q

1.5.1. 83443 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,14000000	4,33	0,61
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00126000	56,29	0,07
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	37,20	0,74
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,65000000	0,63	1,03
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,04000000	23,24	0,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,40	1,85
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00146000	44,06	0,06
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00300000	44,06	0,13
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	29,00000000	0,27	7,95
TOTAL MATERIAL:						13,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	17,08	11,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	12,83	13,47
TOTAL SERVICIO:						25,26
VALOR:						38,63
VALOR SEM ENCARGOS:						30,55
VALOR COM ENCARGOS:						38,63
VALOR BDI (25.00%):						9,66
VALOR COM BDI:						48,29
VALOR TOTAL:						77,26
VALOR TOTAL COM BDI:						96,58



1.5.2. 16432 - CAIXA DE PASSAGEN PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR:	1,76
VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,76
VALOR BDI (25.00%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,20
VALOR TOTAL:	72,16
VALOR TOTAL COM BDI:	90,20

1.6.1. 91836 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 1" INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,21	2,43
TOTAL MATERIAL:						2,43
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,09	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,24	1,55
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL SERVICIO:						4,54
VALOR:						6,97
VALOR SEM ENCARGOS:						5,60
VALOR COM ENCARGOS:						6,97
VALOR BDI (25.00%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,71
VALOR TOTAL:						9,76
VALOR TOTAL COM BDI:						12,19

Virgilio Rodrigues

(Handwritten mark)

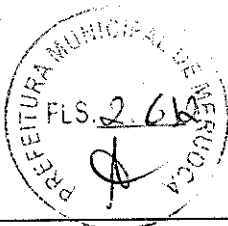
1.6.2. 91834 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,29	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,42
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,09	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,24	1,21
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL SERVICIO:						3,91
VALOR:						5,33
VALOR SEM ENCARGOS:						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						5,33
VALOR BDI (25.00%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,66
VALOR TOTAL:						1.171,53
VALOR TOTAL COM BDI:						1.463,87

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

(Handwritten signature and number)
 1371/158

0.6.3. I2170 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") (M)



VALOR:	21,93
VALOR SEM ENCARGOS:	21,93
VALOR COM ENCARGOS:	21,93
VALOR BDI (25.00%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,41
VALOR TOTAL:	87,72
VALOR TOTAL COM BDI:	109,64

0.6.4. C1158 - ELETROCALHA LISA COM TAMPA (50X50)mm COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,26	9,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,19	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:						21,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	27,80	27,80
TOTAL MATERIAL:						27,80
VALOR:						48,91
VALOR SEM ENCARGOS:						39,09
VALOR COM ENCARGOS:						48,91
VALOR BDI (25.00%):						12,23
VALOR COM BDI:						61,14
VALOR TOTAL:						4.406,79
VALOR TOTAL COM BDI:						5.508,71

2.1. C1354 - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,26	8,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,19	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:						18,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1426,72	1426,72
TOTAL MATERIAL:						1426,72
VALOR:						1.445,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1.436,75
VALOR COM ENCARGOS:						1.445,48
VALOR BDI (25.00%):						361,37
VALOR COM BDI:						1.806,85
VALOR TOTAL:						1.445,48
VALOR TOTAL COM BDI:						1.806,85

Atencões

138/150

2.2. C1155 - DUTO DE LIGAÇÃO 1000X0,80MM (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,26	12,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,19	15,83
TOTAL MAO DE OBRA:						28,14

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	52,43	52,43
TOTAL MATERIAL:						52,43
VALOR:						80,57
VALOR SEM ENCARGOS:						67,47
VALOR COM ENCARGOS:						80,57
VALOR BDI (25.00%):						20,14
VALOR COM BDI:						100,71
VALOR TOTAL:						402,85
VALOR TOTAL COM BDI:						503,55

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

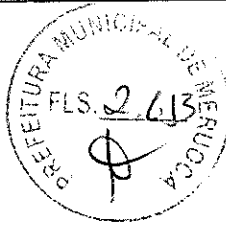
138/150

2.3. C1152 - CHAPÉU CHINES EM ALUMÍNIO (M)

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

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	10,26	5,13
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	SEINFRA	M	1,00000000	92,69	92,69
TOTAL MATERIAL:						92,69
VALOR:						104,42
VALOR SEM ENCARGOS:						98,96
VALOR COM ENCARGOS:						104,42
VALOR BDI (25.00%):						26,11
VALOR COM BDI:						130,53
VALOR TOTAL:						104,42
VALOR TOTAL COM BDI:						130,53



2.1. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,26	15,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,19	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:						35,18

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,08	39,08
TOTAL MATERIAL:						39,08
VALOR:						74,26
VALOR SEM ENCARGOS:						57,89
VALOR COM ENCARGOS:						74,26
VALOR BDI (25.00%):						18,57
VALOR COM BDI:						92,83
VALOR TOTAL:						222,78
VALOR TOTAL COM BDI:						278,49

2.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	10,26	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,19	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	2,64	2,64
TOTAL MATERIAL:						2,64
VALOR:						6,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,63
VALOR BDI (25.00%):						1,66
VALOR COM BDI:						8,29
VALOR TOTAL:						232,05
VALOR TOTAL COM BDI:						290,15

Alberescelos

(Handwritten mark)

2.2.3. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,26	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,88	5,88
TOTAL MATERIAL:						5,88
VALOR:						7,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						7,42
VALOR BDI (25.00%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,28
VALOR TOTAL:						74,20
VALOR TOTAL COM BDI:						92,80

VRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

139/152

(Handwritten mark)

2.4. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)



VALOR:	50,12
VALOR SEM ENCARGOS:	50,12
VALOR COM ENCARGOS:	50,12
VALOR BDI (25.00%):	12,53
VALOR COM BDI:	62,65
VALOR TOTAL:	1.002,40
VALOR TOTAL COM BDI:	1.253,00

2.5. 91171 - PRESILHAS EM LATÃO (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,41800000	1,29	0,54
TOTAL MATERIAL:						0,54
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	13,94	0,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	17,05	1,43
TOTAL SERVIÇO:						1,60
VALOR:						2,14
VALOR SEM ENCARGOS:						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						2,14
VALOR BDI (25.00%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,68
VALOR TOTAL:						42,80
VALOR TOTAL COM BDI:						53,60

2.6. C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	10,26	13,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	13,19	17,15
TOTAL MAO DE OBRA:						30,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,30	26,30
TOTAL MATERIAL:						26,30
VALOR:						56,78
VALOR SEM ENCARGOS:						42,60
VALOR COM ENCARGOS:						56,78
VALOR BDI (25.00%):						14,20
VALOR COM BDI:						70,98
VALOR TOTAL:						56,78
VALOR TOTAL COM BDI:						70,98

Atencoes



2.7. C2784 - ESCAVACAO DE VALA PARA ATERRAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,95	23,72
TOTAL MAO DE OBRA:						23,72
VALOR:						23,72
VALOR SEM ENCARGOS:						12,68
VALOR COM ENCARGOS:						23,72
VALOR BDI (25.00%):						5,93
VALOR COM BDI:						29,65
VALOR TOTAL:						711,60
VALOR TOTAL COM BDI:						889,50

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Sócio Administrativo

140/158



2.8. C3910 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,40M COM CONECTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,19	15,83

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	8,95	21,48
TOTAL MAO DE OBRA:						37,31
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	38,57	38,57
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,60	4,60
TOTAL MATERIAL:						43,17
VALOR:						80,48
VALOR SEM ENCARGOS:						63,12
VALOR COM ENCARGOS:						80,48
VALOR BDI (25.00%):						20,12
VALOR COM BDI:						100,60
VALOR TOTAL:						804,80
VALOR TOTAL COM BDI:						1.006,00



1.9. C0869 - CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,26	5,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	13,46	13,46
11910	SUORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	7,01	3,50
TOTAL MATERIAL:						16,97
VALOR:						28,69
VALOR SEM ENCARGOS:						23,24
VALOR COM ENCARGOS:						28,69
VALOR BDI (25.00%):						7,17
VALOR COM BDI:						35,86
VALOR TOTAL:						7.172,50
VALOR TOTAL COM BDI:						8.965,00

2.10. C0869 - CORDALHA COBRE NÚ 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,26	5,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	13,46	13,46
11910	SUORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	7,01	3,50
TOTAL MATERIAL:						16,97
VALOR:						28,69
VALOR SEM ENCARGOS:						23,24
VALOR COM ENCARGOS:						28,69
VALOR BDI (25.00%):						7,17
VALOR COM BDI:						35,86
VALOR TOTAL:						5.738,00
VALOR TOTAL COM BDI:						7.172,00

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES
Eng. Civil
CREA-CE 13239-1
Socio Administrador

144/152
[Signature]

[Handwritten signature]

2.11. C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHES DO PROJETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,19	13,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:						22,14
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,97	61,97
12431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	230,46	230,46
12460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	33,25	26,60
12461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	23,69	23,69
TOTAL MATERIAL:						342,72

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

ITEM		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	285,20	2,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03980000	303,32	12,07
TOTAL SERVIÇO:						14,35
VALOR:						379,21
VALOR SEM ENCARGOS:						367,50
VALOR COM ENCARGOS:						379,21
VALOR BDI (25.00%):						94,80
VALOR COM BDI:						474,01
VALOR TOTAL:						1.896,05
VALOR TOTAL COM BDI:						2.370,05



12. 72263 - TCONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50MM² (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,08	4,08
TOTAL MATERIAL:						4,08

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,09	5,64
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,24	6,90
TOTAL SERVIÇO:						12,53
VALOR:						16,61
VALOR SEM ENCARGOS:						12,47
VALOR COM ENCARGOS:						16,61
VALOR BDI (25.00%):						4,15
VALOR COM BDI:						20,76
VALOR TOTAL:						166,10
VALOR TOTAL COM BDI:						207,60

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administratiu

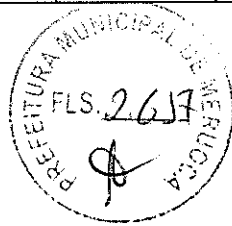
142/158
[Signature]

1.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	19,06	16,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,20

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	10,26	24,01
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	10,26	35,91
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	10,26	35,91
10021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	13,19	30,86
10008	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	13,19	46,17
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	13,19	72,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	13,19	25,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	8,95	111,88
TOTAL MAO DE OBRA:						382,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,76	5,76
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	48,95	24,48
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	3,88	129,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	54,82	8,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,72	5,27
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	27,98	92,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,49	54,82
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,46	11,63
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,15	13,73
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	11,75	12,92
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	39,65	172,48
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	2,18	4,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	61,87	23,51
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,45000000	9,20	4,14
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,64	10,44
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	43,76	481,37
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	10,50000000	46,85	491,98



12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	15,16	12,89	
						TOTAL MATERIAL:	1560,99
						VALOR:	1.959,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.776,48
						VALOR COM ENCARGOS:	1.959,66
						VALOR BDI (25.00%):	489,92
						VALOR COM BDI:	2.449,58
						VALOR TOTAL:	1.959,66
						VALOR TOTAL COM BDI:	2.449,58

3.1.2. C4065 - BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,19	19,79	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	8,95	15,66	
						TOTAL MAO DE OBRA:	35,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,49	1,27	
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	140,28	147,29	
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,69	0,67	
						TOTAL MATERIAL:	149,24
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	322,93	8,07	
						TOTAL SERVICIO:	8,07
						VALOR:	192,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	175,23
						VALOR COM ENCARGOS:	192,76
						VALOR BDI (25.00%):	48,19
						VALOR COM BDI:	240,95
						VALOR TOTAL:	5.742,32
						VALOR TOTAL COM BDI:	7.177,90

3.1.3. C4065 - PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,19	19,79	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	8,95	15,66	
						TOTAL MAO DE OBRA:	35,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,49	1,27	
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	140,28	147,29	
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,69	0,67	
						TOTAL MATERIAL:	149,24
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	322,93	8,07	
						TOTAL SERVICIO:	8,07
						VALOR:	192,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	175,23
						VALOR COM ENCARGOS:	192,76
						VALOR BDI (25.00%):	48,19
						VALOR COM BDI:	240,95
						VALOR TOTAL:	5.854,12
						VALOR TOTAL COM BDI:	7.317,65

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES
Eng. Civil
CREA-CE
Socio Administrador

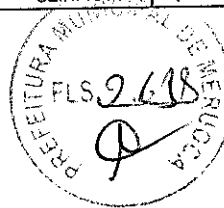
143/152

absencelos

3.1.4. C2910 - PRATELEIRAE ESCANINHOS EM MDF (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	10,26	9,47	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	13,19	12,17	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,64	14,99	

I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,07690000	9,20	0,71
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUJIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	68,53	68,53
TOTAL MATERIAL:						84,23
VALOR:						105,87
VALOR SEM ENCARGOS:						95,80
VALOR COM ENCARGOS:						105,87
VALOR BDI (25.00%):						26,47
VALOR COM BDI:						132,34
VALOR TOTAL:						3.281,97
VALOR TOTAL COM BDI:						4.102,54



3.1.5. C0361 - BANCO EM CONCRETO (M)

AO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	10,26	10,26
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	13,19	27,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	8,95	28,12
TOTAL MAO DE OBRA:						65,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	48,95	3,87
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	54,82	1,75
I0111	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,72	7,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,49	9,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,41	18,50
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,85	4,65
TOTAL MATERIAL:						44,99
VALOR:						110,68
VALOR SEM ENCARGOS:						80,11
VALOR COM ENCARGOS:						110,68
VALOR BDI (25.00%):						27,67
VALOR COM BDI:						138,35
VALOR TOTAL:						649,69
VALOR TOTAL COM BDI:						812,11

3.1.6. C4065 - BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO (M2)

AO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,19	19,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	8,95	15,66
TOTAL MAO DE OBRA:						35,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,49	1,27
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	140,28	147,29
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,69	0,67
TOTAL MATERIAL:						149,24

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	322,93	8,07
TOTAL SERVICIO:						8,07
VALOR:						192,76
VALOR SEM ENCARGOS:						175,23
VALOR COM ENCARGOS:						192,76
VALOR BDI (25.00%):						48,19
VALOR COM BDI:						240,95
VALOR TOTAL:						462,62
VALOR TOTAL COM BDI:						578,28

Assinatura

VIRGILIO RODRIGUES X
 Eng. Civil
 CREA-CE 1323...
 Socio Administrativo

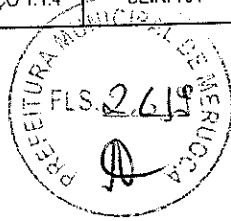
144/152

3.1.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO CINZA LARGURA = 17CM, ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (M)

AO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,95	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						8,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						8,83

11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	39,16	39,16
					TOTAL MATERIAL:	39,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	454,79	1,71
					TOTAL SERVICIO:	1,71
					VALOR:	49,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	45,43
					VALOR COM ENCARGOS:	49,70
					VALOR BDI (25.00%):	12,43
					VALOR COM BDI:	62,13
					VALOR TOTAL:	2.977,03
					VALOR TOTAL COM BDI:	3.721,59



J.2.1. 73665 - ESCADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO INCLUSIVE PINTURA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,80000000	4,37	12,23
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,02500000	22,29	0,56
					TOTAL MATERIAL:	12,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,98	5,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	17,08	18,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	12,83	14,50
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00345000	328,80	1,13
					TOTAL SERVICIO:	40,36
					VALOR:	53,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,22
					VALOR COM ENCARGOS:	53,15
					VALOR BDI (25.00%):	13,29
					VALOR COM BDI:	66,44
					VALOR TOTAL:	478,35
					VALOR TOTAL COM BDI:	597,96

Handwritten mark/signature.

23.2.2. 73737002 - GUARDA CORPO DE 1,2M DE ALTURA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000583	ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	9,90000000	20,15	199,46
					TOTAL MATERIAL:	199,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,08	6,83
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	16,29	12,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	12,83	14,75
					TOTAL SERVICIO:	33,80
					VALOR:	233,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	222,39
					VALOR COM ENCARGOS:	233,27
					VALOR BDI (25.00%):	58,32
					VALOR COM BDI:	291,59
					VALOR TOTAL:	1.047,38
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.309,24

Handwritten signature.

23.2.3. 00040424 - CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2) (KG)

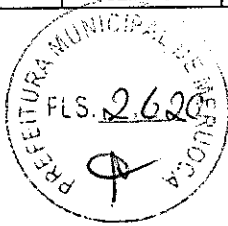
VIRGLIO RODRIGUES XIMENES N.º
Eng Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

Handwritten: 145/159

VALOR:	4,78
VALOR SEM ENCARGOS:	4,78
VALOR COM ENCARGOS:	4,78
VALOR BDI (25.00%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,98
VALOR TOTAL:	4.914,22
VALOR TOTAL COM BDI:	6.147,92

23.2.4. C3402 - SISTEMA DE ANCORAGEM COM 5 NICHOS, CONFORME PROJETO (M3)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	354,29	354,29
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	42,82	171,28
TOTAL SERVICOS:						525,57
VALOR:						525,57
VALOR SEM ENCARGOS:						386,86
VALOR COM ENCARGOS:						525,57
VALOR BDI (25.00%):						131,39
VALOR COM BDI:						656,96
VALOR TOTAL:						525,57
VALOR TOTAL COM BDI:						656,96



3.2.5. C1520 - PREPARO DE SUPERFICIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO) PADRÃO AS 3 (M2)

QUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	85,20	25,56
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	27,42	16,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						42,01

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	JATISTA	SEINFRA	H	0,25000000	13,19	3,30
10751	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,12500000	13,19	1,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,95	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						9,42

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04720000	45,03	2,13
10217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00050000	478,05	0,24
TOTAL MATERIAL:						2,36
VALOR:						53,80
VALOR SEM ENCARGOS:						43,07
VALOR COM ENCARGOS:						53,80
VALOR BDI (25.00%):						13,45
VALOR COM BDI:						67,25
VALOR TOTAL:						5.476,84
VALOR TOTAL COM BDI:						6.846,05

3.2.6. 73865/001 - ACABAMENTO EXTERNO: UMA DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,25000000	1,44	0,36
0000318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	11,11	0,33
00011149	PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,03300000	157,19	5,19
TOTAL MATERIAL:						5,88

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,02	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,83	0,51
TOTAL SERVICOS:						1,87
VALOR:						7,76
VALOR SEM ENCARGOS:						7,14
VALOR COM ENCARGOS:						7,76
VALOR BDI (25.00%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,70
VALOR TOTAL:						394,98
VALOR TOTAL COM BDI:						493,73

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NF
Eng. Civil
CREA-CE 13239-F
Socio Administrador

146 / 152

Virgilio Rodrigues

3.2.7. C2474 - ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE EPÓXI (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,26	2,05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,19	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	2,18	0,55
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	13,11	0,26
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	36,66	5,87
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,12000000	3,74	0,45
					TOTAL MATERIAL:	7,12
					VALOR:	14,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,04
					VALOR COM ENCARGOS:	14,45
					VALOR BDI (25.00%):	3,61
					VALOR COM BDI:	18,06
					VALOR TOTAL:	764,12
					VALOR TOTAL COM BDI:	955,01



3.2.8. C4409 - PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,26	0,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	13,19	2,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,18	0,60
9	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000000	13,30	3,73
12426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000000	13,71	0,96

					TOTAL MATERIAL:	5,29
					VALOR:	8,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,98
					VALOR COM ENCARGOS:	8,45
					VALOR BDI (25.00%):	2,11
					VALOR COM BDI:	10,56
					VALOR TOTAL:	430,11
					VALOR TOTAL COM BDI:	537,50

24.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	4,12	0,21
					TOTAL MATERIAL:	0,21

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,83	1,80
					TOTAL SERVICIO:	1,80

					VALOR:	2,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,46
					VALOR COM ENCARGOS:	2,00
					VALOR BDI (25.00%):	0,50
					VALOR COM BDI:	2,50
					VALOR TOTAL:	1.781,46
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.226,83

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NF 1
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

Attestaciones

147 / 152

Q

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02, NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCCA - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 9902/2014, JUNTO AO MINISTÉRIO DA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCCA/CE	DATA: 13/04/2018	BDI: 25,00%
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCCA/CE	FONTE: SEINFRA 2017/12 COM DESONERAÇÃO 2017/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 87,01% 88,88% 50,78%
HORÁRIO: 11 horas		
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2803.02/2018 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (duzentos e quarenta) dias		
PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA DIAS)		



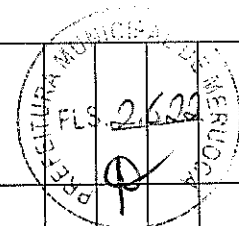
Virgílio & Jacira Construtores Ltda.
CNPJ nº 07.923.218/0001-29
Rua Francisco Estrela nº 111 - São Bonifácio - Fortaleza - CE

Attestados

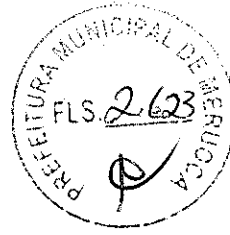
VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

248/152
[Signature]

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.357,11	100,00 9.357,11							
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÃO	1.077,19	80,00 861,75	20,00 215,44						
3	FUNDAÇÕES	35.478,29	15,00 5.321,74	30,156,55 40,00	60,00 26.884,62					
4	SUPERESTRUTURA	67.211,56			40.326,94 20,00	60,00 46.636,38	20,00 15.545,46			
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNOS (PAREDES)	77.727,30			15.545,46 20,00	20,00 27.034,15	50,00 67.585,37	30,00 40.551,21		
6	ESQUADRIAS	135.170,73				20,00 44.549,21				
7	SISTEMAS DE COBERTURA	222.746,10		15,00 33.411,92	65,00 144.784,97	20,00 44.549,21				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.442,82			100,00 3.442,82					
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	215.516,63				30,00 64.654,99	60,00 129.309,98	10,00 21.551,66		
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	120.297,55				20,00 24.059,51	15,00 18.044,63	50,00 60.148,78	15,00 18.044,63	
11	PINTURA	59.013,15						40,00 23.605,26	50,00 29.508,58	10,00 5.901,31
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	26.942,22		5,00 1.347,11	5,00 1.347,11	20,00 5.388,44	30,00 6.082,67	30,00 8.082,67	10,00 2.694,22	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	9.808,99					20,00 1.961,80	40,00 3.923,59	40,00 3.923,59	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	20.945,38			10,00 2.094,54	10,00 2.094,54	25,00 5.236,35	35,00 7.330,88	20,00 4.189,07	
15	LOUÇAS E METAIS	35.313,77						20,00 7.062,75	80,00 28.251,02	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.169,83					30,00 1.250,95	30,00 1.250,95		40,00 1.667,93
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	28.198,01				10,00 2.819,80	10,00 2.819,80	50,00 14.099,01	30,00 8.459,40	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V	98.638,26		5,00 4.931,91	5,00 4.931,91	10,00 9.863,83	10,00 9.863,83	35,00 34.523,39	30,00 29.591,48	5,00 4.931,91
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1.063,18				30,00 30,00	20,00 20,00			50,00 50,00



17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	28.198,01				10,00	10,00	50,00	30,00		100,00
						2.819,80	2.819,80	14.089,01	8.459,40		28.198,01
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V	98.638,26				10,00	10,00	35,00	30,00	5,00	100,00
						9.863,83	9.863,83	34.523,39	29.591,48	4.931,91	98.638,26
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1.062,18				30,00	20,00			50,00	100,00
						318,65	212,44			531,09	1.062,18
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	30.793,49							70,00	30,00	100,00
									21.555,44	9.238,05	30.793,49
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	2.440,93							30,00	70,00	100,00
									732,28	1.708,65	2.440,93
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	22.649,17				5,00	15,00		60,00	20,00	100,00
						1.132,46	3.397,38		13.589,50	4.529,83	22.649,17
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	43.704,02				15,00	25,00		45,00	15,00	100,00
						6.555,60	10.926,01		19.666,81	6.555,60	43.704,02
24	SERVIÇOS FINAIS	2.226,83							30,00	70,00	100,00
									668,05	1.558,78	2.226,83
									180.872,07	36.623,15	1.273.931,51
									1.237.308,36	1.273.931,51	




VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NET.
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

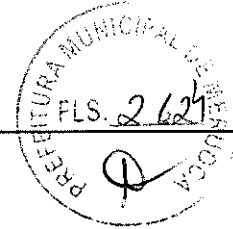
(Handwritten signature)

149 / 152

(Handwritten mark)

Assenculos.

		COMPOSIÇÃO DO BDI					
 Virgílio & Jacira Construções Ltda. <small>CONSTRUTORA DE OBRAS DE ENGENHARIA</small> <small>CONSTRUTORA DE OBRAS DE ENGENHARIA</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02, NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 9902/2014, JUNTO AO MINISTÉRIO DA E	DATA : 13/04/2018		BDI : 25,00%		
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	HORÁRIO:	11 horas	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2803 02/2018 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	01/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	240 (duzentos e quarenta) dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA DIAS)					



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	7,1600
	TOTAL	7,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,0000
	ISS	2,0000
	TOTAL	9,6500

BDI = 25,00%

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

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,2500
R	Riscos	1,2700
	TOTAL	5,5200

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	INSS	2,0000
	TOTAL	9,6500

BDI = 25,00%



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

Assinaturas

15/04/15

Handwritten signature

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 Virgílio & Jacira Construções Ltda. <small>CNPJ: 08.023.033/0001-26 Rua Francisco Fialho, 311 - Vila Tênia - Fortaleza - CE</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02, NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE, CONFORME CONVÊNIO N° 9902/2014, JUNTO AO MINISTÉRIO DA E	DATA: 13/04/2018	BDI: 25,00%			
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE	FONTE:	VERSÃO:			
	HORÁRIO:	11 horas	HORA:	MES:			
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2803.02/2018 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	240 (duzentos e quarenta) dias	SINAPI:	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	01/2018
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA DIAS)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
							

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

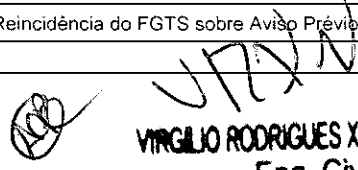
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

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

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

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

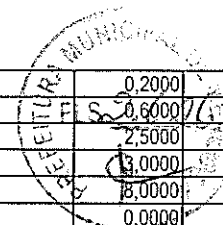
A + B + C + D


VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

15/1/152

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

Atencioso



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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
TOTAL		8,5400	3,5200

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

VRX
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NET
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativ

[Handwritten Signature]
152/152

[Handwritten Initials]

[Handwritten Initials]

[Handwritten Signature]