

APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

Canindé/CE, 02 de OUTUBRO de 2019.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.22.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, LOCALIZADA NA RUA ERNANI MARTINS, Nº 45, BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO

Data e Hora de Abertura: 07 DE OUTUBRO DE 2019 às 09:00 H.

Razão Social: GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA - ME

CNPJ: 05.095.843/0001-32 Inscrição Municipal: 28311 Canindé-CE

Endereço: Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - QD 04 LT 11 CEP: 62.700-000

Fone: (85) 30253226 E-mail: licitagreenX@gmail.com

BANCO ITAÚ, COD: 341, Agência Nº: 4445 Conta Corrente Nº: 27.514-4

Declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº. 8.666/93 e suas posteriores alterações e, as cláusulas e condições previstas na TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.22.1.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL COM BDI
A - REFORMA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, LOCALIZADA NA RUA ERNANI MARTINS, Nº 45, BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO	R\$ 144.479,65
B - AMPLIAÇÃO		R\$ 107.614,90
VALOR GLOBAL (A) + (B)	VALOR GLOBAL COM BDI (28,82%)	R\$ 252.094,55

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA, CIDADANIA, TRÂNSITO E TRANSPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE, pelo VALOR GLOBAL DE R\$ 252.094,55 (DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, NOVENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (CENTO E OITENTA) dias, conforme cronograma físico-financeiro, e iniciado o serviço no prazo máximo de 05 (cinco) dias após o recebimento da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) DIAS** contados a partir da data prevista para abertura do certame.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Igor Chacon Mariano, Carteira de Identidade nº 91002093379 expedida em 29/09/1998, Órgão Expedidor SSP CE e CPF nº 640.348.283-15, como representante legal desta empresa.

Ainda declaramos que;

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELETRICAS LTDA,
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000
Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32
E-mail: licitagreenX@gmail.com Fone: (85) 3879-1517

Paulo Sérgio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 40618-D / RPN-080137391-0

01/49

- Acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.22.1**;
- Até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigosos ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução do objeto cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Declaramos que temos pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

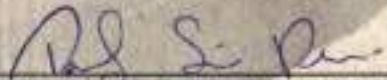
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as despesas necessárias à execução dos serviços inclusive as relacionadas com:

- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Atenciosamente,


GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
Igor Chacon Mariano
Administrador / CRA-CE 12117
CPF: 640.348.283-15 / RG: 91002093379


GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA
Paulo Sergio Pereira
Engenheiro Civil / CREA-CE 40616 - D
RNP: 060137391-0

B AMPLIAÇÃO											
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									1.487,00	1.888,00
1.1	DEMOLICOES E RETIRADAS									1.141,36	1.470,30
1.1.1	C2334	RETIRADA DE ARVORES	UN	4,00	285,34	367,57			1.141,36	1.470,30	
1.2	MOVIMENTO DE TERRA									335,68	
1.2.1	C0023	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO	M3	46,59	0,90	0,00			325,68	419,00	
2.0	PISOS									46.258,50	58.718,00
2.1	PISOS EXTERNOS									46.258,50	58.718,00
2.1.1	C4817	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X8)CM 3/4PA, COR CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	931,83	16,18	40,36			45.827,40	59.034,00	
2.1.2	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/RS AJUNTAMENTO	M	20,95	17,68	22,76			529,52	682,12	
3	OBRETERIA									34.887,23	44.888,00
3.1	ESTRUTURA METALICA									33.754,96	43.418,75
3.1.1	C1363	ESTRUTURA METALICA TRILICADA EM ACO, EM MARCOS E/OU	M2	175,30	136,26	177,69			24.234,60	31.219,27	
3.1.2	C4554	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL a = 0,7mm	M2	214,50	44,15	56,87			9.473,18	12.199,48	
3.2	ESCOVAÇÃO									47,88	61,25
3.2.1	C2794	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M2	1,51	31,51	40,59			47,58	61,20	
3.3	CONCRETO									714,67	926,64
3.3.1	C0840	CONCRETO PAVIM. FOX 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,51	297,84	363,61			449,66	579,00	
3.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ BUEVAÇÃO	M3	1,51	175,35	225,89			264,78	341,00	
4.0	PINTURA									1.287,81	1.687,62
4.1	SUPERFICIES METALICAS									1.247,81	1.607,43
4.1.1	C1281	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO 50 MICRA C/RENVOLVER	M2	178,50	7,11	9,16			1.247,81	1.607,42	
VALOR TOTAL DO ITEM B									VALOR ORÇAMENTO (B):	83.018,97	
									VALOR BDI (B):	24.079,93	
									VALOR TOTAL (B):	107.098,90	
VALOR GLOBAL ITEM (A) + (B)									VALOR ORÇAMENTO (A) + (B):	198.698,20	
									VALOR BDI (A) + (B):	56.399,24	
									VALOR TOTAL (A) + (B):	255.097,44	

IMPORTAR POR ESTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 255.097,44 (DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, NOVENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS).

CANDE - CE, 04 DE OUTUBRO DE 2019

Igor Chacon Marliano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Paulo Sérgio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 40616-0 / RPN-260137391-0

05/49

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA
CIDADANIA, TRANSITO E TRANSPORTE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CE.**

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

TOMADA DE PREÇO Nº 2019.08.22.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	13,21	23,78
TOTAL MAO DE OBRA:						23,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESF. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	29,44	29,44
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,31	19,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,80	66,60
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13	1,52
TOTAL MATERIAL:						117,87
VALOR SEM ENCARGOS:						138,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,94
VALOR COM ENCARGOS:						141,85
VALOR BDI (28,82%):						46,83
VALOR COM BDI:						183,47

1.2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	17,83	1,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:						9,44
VALOR SEM ENCARGOS:						6,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,34
VALOR COM ENCARGOS:						9,44
VALOR BDI (28,82%):						2,72
VALOR COM BDI:						12,16

1.2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	17,83	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,70000000	13,21	35,67
TOTAL MAO DE OBRA:						40,48
VALOR SEM ENCARGOS:						21,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,62
VALOR COM ENCARGOS:						40,48
VALOR BDI (28,82%):						11,67
VALOR COM BDI:						52,15

1.2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25

02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
VALOR SEM ENCARGOS:						5,83
VALOR ENCARGOS (85,29%):						4,98
VALOR COM ENCARGOS:						10,79
VALOR BDI (28,82%):						3,11
VALOR COM BDI:						13,90

1.2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37000000	17,83	20,84
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,70000000	13,21	154,56
TOTAL MAO DE OBRA:						175,40
VALOR SEM ENCARGOS:						94,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						80,71
VALOR COM ENCARGOS:						175,42
VALOR BDI (28,82%):						50,56
VALOR COM BDI:						225,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,06
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	13,21	13,30
TOTAL MAO DE OBRA:						29,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	48,90	0,49
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15000000	0,26	2,16
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38000000	0,41	0,89
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,36	9,50
TOTAL MATERIAL:						13,04
VALOR SEM ENCARGOS:						29,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,83
VALOR COM ENCARGOS:						42,91
VALOR BDI (28,82%):						12,28
VALOR COM BDI:						54,89

2.1.2. C4508 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	63,00	63,00
TOTAL MATERIAL:						63,00
VALOR SEM ENCARGOS:						63,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						63,00
VALOR BDI (28,82%):						18,16
VALOR COM BDI:						81,16

3.1. C3675 - PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16742	PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFL "U", FECHO E TRILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	108,00	108,00
TOTAL MATERIAL:						108,00
VALOR SEM ENCARGOS:						108,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						108,00
VALOR BDI (28.82%):						31,13
VALOR COM BDI:						139,13

3.2. C1425 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	17,83	66,14
12343	SERVEITE	SEINFRA	H	2,70000000	13,21	36,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						102,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,90	0,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,99	0,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,41	1,16
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,76	88,76
TOTAL MATERIAL:						90,85
VALOR SEM ENCARGOS:						138,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,68
VALOR COM ENCARGOS:						176,78
VALOR BDI (28.82%):						50,34
VALOR COM BDI:						227,12

3.3. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,25000000	14,52	32,67
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,25000000	17,83	40,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						72,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437	CAIXILHO DE ALUMÍNIO CORNER	SEINFRA	M2	0,40000000	234,14	93,66
11039	DOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	300,46	120,18
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	34,24	3,42
TOTAL MATERIAL:						217,26
VALOR SEM ENCARGOS:						290,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,71
VALOR COM ENCARGOS:						314,76
VALOR BDI (28.82%):						90,81
VALOR COM BDI:						405,57

Igor Chappin Mariano
CPF: 640.348.283-18
Sócio-Administrador
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000
Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3879-1517

Paulo Sérgio Pereira
Engenheiro Civil
CREACE 081601/RP11-090137391-1

[Handwritten mark]

[Handwritten mark] 08/49

3.4. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	17,83	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	13,21	35,67
TOTAL MAO DE OBRA:						83,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	45,00	0,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	0,90	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,41	0,83
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	97,74	97,74

TOTAL MATERIAL: 119,30

VALOR SEM ENCARGOS: 144,84

VALOR ENCARGOS (85,20%): 38,08

VALOR COM ENCARGOS: 183,20

VALOR BDI (28,82%): 52,80

VALOR COM BDI: 236,00

3.5. CPMH-01 - REINSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA DE (0,60x2,10 m) ATÉ (0,30 x2,10 m). C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,29500000	14,62	33,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,29500000	17,83	40,92

TOTAL MAO DE OBRA: 74,24

VALOR SEM ENCARGOS: 40,08

VALOR ENCARGOS (85,20%): 34,18

VALOR COM ENCARGOS: 74,24

VALOR BDI (28,82%): 21,40

VALOR COM BDI: 95,64

4.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	113,89	113,89

TOTAL MATERIAL: 113,89

VALOR SEM ENCARGOS: 113,89

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 113,89

VALOR BDI (28,82%): 32,84

VALOR COM BDI: 146,74

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.848.283-16
Sócio-Administrador
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000
Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3879-1517

Paulo Sérgio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 40616-DT/REN-060137391-0

09/49

5.1.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54000000	13,21	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,90	30,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,30	10,40
TOTAL MATERIAL:						41,09
VALOR SEM ENCARGOS:						56,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,71
VALOR COM ENCARGOS:						64,25
VALOR BDI (28,82%):						18,79
VALOR COM BDI:						76,94

5.1.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18000000	13,21	2,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58000000	2,57	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						7,89
VALOR BDI (28,82%):						2,94
VALOR COM BDI:						6,13

5.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,48	1,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,46	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14355000	17,83	2,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14355000	13,21	1,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,46

Igor Chaves Mariano
CPF: 640.348.283-18
Sócio-Administrador
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Saracá Luzia CEP: 62.700-000
Cariacé - CE CNPJ: 05095.843/0001-52
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3879-1517

Paulo Sergio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 40518-D (RPA 060137391-0)

10/149

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	45,90	2,61
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M2	0,00650000	34,96	0,23
09513	TUQUINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41	20,91
TOTAL MATERIAL						23,75
VALOR SEM ENCARGOS:						27,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						30,54
VALOR BDI (28,82%):						8,69
VALOR COM BDI:						39,23

5.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10200000	17,83	1,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32400000	13,21	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,14	10,14
TOTAL MATERIAL						10,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	373,96	0,37
TOTAL SERVICOS:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						14,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,38
VALOR COM ENCARGOS:						17,71
VALOR BDI (28,82%):						5,10
VALOR COM BDI:						22,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	13,21	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76

SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	324,36	8,11
TOTAL SERVICOS:						8,11
VALOR SEM ENCARGOS:						15,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						25,47
VALOR BDI (28,82%):						7,17
VALOR COM BDI:						32,64

Igor Chacon Mariano
CPF: 040.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Lúcia CEP: 62.700-000
Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3879-1517

Paulo Sérgio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 20616-D/RPM-060137391-0

11/49

6.1.2. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64800000	17,83	11,55
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,64800000	13,21	8,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	27,90	27,90
95508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,80	14,40
TOTAL MATERIAL:						42,30
VALOR SEM ENCARGOS:						62,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						71,68
VALOR BDI (28,82%):						17,76
VALOR COM BDI:						89,44

6.1.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18000000	13,21	2,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90138	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,90000000	2,07	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						7,69
VALOR BDI (28,82%):						2,94
VALOR COM BDI:						10,63

6.2.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	52,20	52,20
TOTAL MATERIAL:						52,20
VALOR SEM ENCARGOS:						83,20
VALOR ENCARGOS:						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						91,20
VALOR BDI (28,82%):						18,04
VALOR COM BDI:						109,24

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-18
Sócio-Administrador
Green X

7.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31600000	14,52	4,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,85	6,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
13490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,87	1,30
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,19	2,24
TOTAL MATERIAL:						3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						9,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						14,67
VALOR BDI (28,82%):						4,23
VALOR COM BDI:						18,90

7.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31600000	14,52	4,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,85	6,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
13490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,87	1,30
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,19	2,24
TOTAL MATERIAL:						3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						9,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						14,67
VALOR BDI (28,82%):						4,23
VALOR COM BDI:						18,90

7.1.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,52	2,61
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37000000	17,85	6,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	10,87	2,07
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,76	1,79
TOTAL MATERIAL:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						7,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,42
VALOR COM ENCARGOS:						11,29
VALOR BDI (28,82%):						3,26
VALOR COM BDI:						14,54

Igor Checon Mariano
CPF: 640.348.283-18
Sócio Administrador
Green X

7.1.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02950	PINTOR	SEINFRA	H	0,20700000	17,85	3,69
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,21	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01347	LIXA PARA MADEIRA, MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,50	0,10
02353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,36	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,28

VALOR SEM ENCARGOS:	8,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	8,36
VALOR BDI (28,82%):	2,41
VALOR COM BDI:	10,77

7.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	14,52	4,57
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,60	6,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,60	0,46
01100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,19000000	15,31	3,00
01199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,89	1,16
01347	LIXA PARA MADEIRA, MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
TOTAL MATERIAL:						4,91

VALOR SEM ENCARGOS:	16,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,94
VALOR COM ENCARGOS:	16,91
VALOR BDI (28,82%):	4,88
VALOR COM BDI:	20,60

7.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70000000	14,52	10,16
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,85	12,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,66

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.948.283-18
Sócio-Administrador
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000
Cariacé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3879-1517

Paulo Sérgio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 40616-1 LPPN-050137381-0

14/19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,00000000	11,30	3,30
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,31	3,09
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,19	0,36
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,31	2,20
TOTAL MATERIAL:						6,96
VALOR SEM ENCARGOS:						18,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,72
VALOR COM ENCARGOS:						35,60
VALOR BDI (28,82%):						1,44
VALOR COM BDI:						37,74

8.1.1. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12120	ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,41
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,40	4,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL MATERIAL:						4,58
VALOR SEM ENCARGOS:						6,93
VALOR ENCARGOS (85,30%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						7,94
VALOR BDI (28,82%):						2,83
VALOR COM BDI:						9,87

8.1.2. 11925 - TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA (UN)		UN	1,00000000	22,41	22,41
TOTAL MATERIAL:						22,41
VALOR SEM ENCARGOS:						22,41
VALOR ENCARGOS:						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						23,41
VALOR BDI (28,82%):						6,48
VALOR COM BDI:						29,87

Igor Cibabon Mariano
CPF: 640.348.283-16
Sócio-Administrador
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 52.700-000
Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3879-1517

Paulo Sérgio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 4616-D / RPN-060 37391-0

15/149

8.1.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35000000	14,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	17,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,73
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16
11579	PARAFUSO DIAMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,05
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,41
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	62,10

TOTAL MATERIAL:		199,64
VALOR SEM ENCARGOS:		211,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):		36,08
VALOR COM ENCARGOS:		232,81
VALOR BDI (28.82%):		67,30
VALOR COM BDI:		300,81

8.1.4. C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	17,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85
11380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,04

TOTAL MATERIAL:		6,91
VALOR SEM ENCARGOS:		6,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,84
VALOR COM ENCARGOS:		3,92
VALOR BDI (28.82%):		2,86
VALOR COM BDI:		12,78

8.1.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	14,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	17,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12

TOTAL MATERIAL:		6,12
VALOR SEM ENCARGOS:		21,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):		13,13
VALOR COM ENCARGOS:		34,66
VALOR BDI (28.82%):		9,99
VALOR COM BDI:		44,65

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-18
Sócio-Administrador
Green X

8.2.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	14,52	39,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	17,83	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,21	29,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						117,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,50	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,99	2,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,41	1,03
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,72	1,44
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,49	5,96
13293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,22	3,22
13412	LUNA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14	2,28
13426	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
13973	TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
12300	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,10	2,52
12301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,00000000	4,71	23,55

TOTAL MATERIAL:	48,74
VALOR SEM ENCARGOS:	165,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	141,28
VALOR COM ENCARGOS:	307,08
VALOR BDI (28,82%):	88,49
VALOR COM BDI:	395,57

8.2.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	14,52	39,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	17,83	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,21	29,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						117,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,50	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,89	2,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,41	1,23
13282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,22	6,22
13283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,28	2,56

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-16
Sócio-Administrador
Green X

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
Q202	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34
Q202	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45
Q203	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,62
Q203	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,69
Q204	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,77
Q205	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,72
TOTAL MATERIAL:					34,84
VALOR SEM ENCARGOS:					86,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):					52,88
VALOR COM ENCARGOS:					139,06
VALOR BDI (28,82%):					40,81
VALOR COM BDI:					179,87

9.1.1. Q2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)	UN	1,00000000	246,16	246,16
TOTAL MATERIAL:					246,16

VALOR SEM ENCARGOS:	246,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	246,16
VALOR BDI (28,82%):	70,86
VALOR COM BDI:	317,02

9.1.2. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63000000	14,52
Q3312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63000000	18,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,59

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,23
TOTAL MATERIAL:					30,18

VALOR SEM ENCARGOS:	21,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,44
VALOR COM ENCARGOS:	36,68
VALOR BDI (28,82%):	1,84
VALOR COM BDI:	38,52

9.1.3. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34200000	14,52
Q3312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34200000	18,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,59

Igor Chabon Mariano
CPF: 640.348.283-18
Sócio-Administrador
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
Av. Marta Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Lucia CEP: 52.700-000
Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3879-1517

Paulo Sérgio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 40616-D1/RPN-060137391-0

181/49

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELTROCUDO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
TOTAL MATERIAL:					6,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,62	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,13	
VALOR COM ENCARGOS:					17,88	
VALOR BDI (28,82%):					6,98	
VALOR COM BDI:					22,74	

9.1.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10360000	14,52	1,50
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,54450000	14,52	7,91
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10360000	17,63	1,85
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,54450000	17,63	9,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55150000	17,63	45,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,29120000	13,21	56,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					128,18	

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	10,26	0,23
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58000000	45,90	3,67
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,18	5,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06380000	69,08	3,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,93	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,41	7,38
11916	TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	7,28	0,22
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,23	23,23
TOTAL MATERIAL:					91,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					114,26	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					98,68	
VALOR COM ENCARGOS:					174,82	
VALOR BDI (28,82%):					60,41	
VALOR COM BDI:					235,33	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20250000	14,52	2,94
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,58650000	14,52	15,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20250000	17,63	3,61
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,68650000	17,63	19,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,69000000	17,63	65,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,51060000	13,21	86,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					181,08	

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,04400000	10,26	0,46
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	45,90	5,41

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09900000	49,08
10461	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	0,99
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,20000000	0,41
11516	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 39cm	SEINFRA	M	0,26900000	7,26
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,23
TOTAL MATERIAL:					78,15
VALOR SEM ENCARGOS:					183,38
VALOR ENCARGOS (86,20%):					88,60
VALOR COM ENCARGOS:					272,18
VALOR BDI (28,82%):					78,43
VALOR COM BDI:					350,61

9.1.6. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15000000	14,52	45,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	18,07	24,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						70,13
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,38	43,14
10421	CADA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,33	42,33
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,16	32,16
TOTAL MATERIAL:						119,74
VALOR SEM ENCARGOS:						187,61
VALOR ENCARGOS (86,20%):						32,36
VALOR COM ENCARGOS:						220,07
VALOR BDI (28,82%):						63,72
VALOR COM BDI:						283,79

9.1.7. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27900000	14,52	4,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27900000	18,07	5,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,00000000	20,03	20,43
TOTAL MATERIAL:						29,52
VALOR SEM ENCARGOS:						38,61
VALOR ENCARGOS (86,20%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						42,79
VALOR BDI (28,82%):						12,33
VALOR COM BDI:						55,12

Igor Chalon Mariano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

9.1.8. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07200000	18,07	1,30
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07200000	13,21	0,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	21,47	21,47
07378	IGNEX - FALTO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
07379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	156,92	6,28
TOTAL MATERIAL:						30,82
VALOR SEM ENCARGOS:						32,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						33,95
VALOR BDI (28,82%):						9,88
VALOR COM BDI:						43,83

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	14,52	1,70
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	18,07	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,14	3,20
TOTAL MATERIAL:						3,20
VALOR SEM ENCARGOS:						8,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						7,01
VALOR BDI (28,82%):						2,02
VALOR COM BDI:						9,03

9.1.10. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,16000000	14,52	31,36
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28000000	18,07	19,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,15	32,15
TOTAL MATERIAL:						32,15
VALOR SEM ENCARGOS:						89,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,41
VALOR COM ENCARGOS:						113,03
VALOR BDI (28,82%):						23,93
VALOR COM BDI:						136,96

Idor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-16
Sócio-Administrador
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000
Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3879-1517

Paulo Sérgio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 40716-E / RPN-060137391-0

21/11

9.1.11. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04680000	18,37	3,85
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04680000	13,21	3,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17182	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	11,00	11,00
TOTAL MATERIAL:						11,00

VALOR SEM ENCARGOS:	12,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	13,27
VALOR BDI (28,82%):	3,82
VALOR COM BDI:	17,09

9.1.12. C0560 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	14,52	2,09
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	18,07	2,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,71	7,86
TOTAL MATERIAL:						7,86

VALOR SEM ENCARGOS:	16,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	12,98
VALOR BDI (28,82%):	3,82
VALOR COM BDI:	16,17

9.1.13. C0564 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	14,52	1,57
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	18,07	1,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,49	2,54
TOTAL MATERIAL:						2,54

VALOR SEM ENCARGOS:	4,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (28,82%):	1,75
VALOR COM BDI:	7,81

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-16
Sócio Administrador
Green X

9.1.14. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	14,52	52,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	16,07	60,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						112,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,20000000	27,54	27,54
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,20000000	27,09	27,09
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,20000000	22,39	22,39
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,20000000	130,00	130,00
TOTAL MATERIAL:						212,02
VALOR SEM ENCARGOS:						276,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						63,97
VALOR COM ENCARGOS:						328,39
VALOR BDI (28,82%):						94,93
VALOR COM BDI:						424,32

9.1.15. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	14,52	39,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	18,07	48,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						87,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,20000000	27,54	27,54
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,20000000	27,09	27,09
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,20000000	22,39	22,39
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,20000000	104,93	104,93
TOTAL MATERIAL:						181,95
VALOR SEM ENCARGOS:						229,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						40,48
VALOR COM ENCARGOS:						269,96
VALOR BDI (28,82%):						77,80
VALOR COM BDI:						347,74

9.1.16. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	14,52	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	18,07	14,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,40

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.848.283-18
Sócio-Administrador
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000
Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3879-1517

Paulo Sérgio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 48116-0 / RPN-360137301-0

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	57,53
					57,53
TOTAL MATERIAL:					57,53
VALOR SEM ENCARGOS:					71,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					83,93
VALOR BDI (28,82%):					24,18
VALOR COM BDI:					108,12

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	14,52
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	18,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,17
TOTAL MATERIAL:					48,17
VALOR SEM ENCARGOS:					62,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					74,57
VALOR BDI (28,82%):					21,48
VALOR COM BDI:					96,05

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,54000000	7,94
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	9,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	107,49
TOTAL MATERIAL:					107,49
VALOR SEM ENCARGOS:					138,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,10
VALOR COM ENCARGOS:					128,09
VALOR BDI (28,82%):					36,89
VALOR COM BDI:					164,98

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,19
TOTAL MATERIAL:					107,19
VALOR SEM ENCARGOS:					107,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					107,19
VALOR BDI (28,82%):					30,88
VALOR COM BDI:					138,08

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-16
Sócio-Administrador
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000
Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32
E-mail: licitagreex@gmail.com Fone: (85) 3879-1517

Paulo Sergio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 4016-D/RN-000137391-0

24/149

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	14,52	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	18,07	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,80	8,80
TOTAL MATERIAL:						8,80
VALOR SEM ENCARGOS:						13,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						17,69
VALOR BDI (28,82%):						5,10
VALOR COM BDI:						22,79

9.1.21. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	14,52	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	18,07	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,80	8,80
TOTAL MATERIAL:						8,80
VALOR SEM ENCARGOS:						13,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						17,69
VALOR BDI (28,82%):						5,10
VALOR COM BDI:						22,79

9.1.22. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	14,52	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	18,07	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,80	8,80
TOTAL MATERIAL:						8,80
VALOR SEM ENCARGOS:						13,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						17,69
VALOR BDI (28,82%):						5,10
VALOR COM BDI:						22,79

Igor Chacon Marliano
CPF: 640.348.283-16
Sócio-Administrador
Green X

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	14,52	3,92
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	18,07	4,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0084	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,89	8,89
TOTAL MATERIAL:						8,89
VALOR SEM ENCARGOS:						13,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						17,68
VALOR BDI (26,82%):						6,14
VALOR COM BDI:						22,78

9.1.24. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	14,52	3,92
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	18,07	4,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0085	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,90	14,90
TOTAL MATERIAL:						14,90
VALOR SEM ENCARGOS:						19,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						23,79
VALOR BDI (26,82%):						6,33
VALOR COM BDI:						30,61

9.1.26. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	18,07	1,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						1,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						3,23
VALOR BDI (26,82%):						0,83
VALOR COM BDI:						4,14

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.948.283-16
Sócio-Administrador
Green X

9.1.25. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	14,52	2,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	18,07	3,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,90
VALOR SEM ENCARGOS:						6,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						9,56
VALOR BDI (28,82%):						2,82
VALOR COM BDI:						11,38

9.2.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	14,52	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	18,07	4,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13575	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,69	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						7,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,66
VALOR COM ENCARGOS:						11,71
VALOR BDI (28,82%):						3,38
VALOR COM BDI:						15,18

9.2.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,07	7,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,63	4,21
TOTAL MATERIAL:						4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						11,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						17,41
VALOR BDI (28,82%):						8,02
VALOR COM BDI:						22,43

Igor Checon Mariani
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

9.2.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 80mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	18,07	9,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,45	7,04
TOTAL MATERIAL:						7,04
VALOR SEM ENCARGOS:						16,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,18
VALOR COM ENCARGOS:						24,84
VALOR BDI (28,82%):						7,16
VALOR COM BDI:						31,74

9.2.4. C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	14,52	3,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	18,07	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL MATERIAL:						8,88
VALOR SEM ENCARGOS:						13,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						17,68
VALOR BDI (28,82%):						8,09
VALOR COM BDI:						22,74

9.2.5. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	14,52	5,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	18,07	6,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11657	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL MATERIAL:						12,24
VALOR SEM ENCARGOS:						18,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,41
VALOR COM ENCARGOS:						23,98
VALOR BDI (28,82%):						6,91
VALOR COM BDI:						30,89

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-16
Sócio Administrador
Green X

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	18,07	2,44
TOTAL MÃO DE OBRA						4,34

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						3,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						5,52
VALOR BDI (28,82%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,34

9.2.7. C1928 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04500000	14,52	0,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04500000	18,07	0,81
TOTAL MÃO DE OBRA						1,46

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11305	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL MATERIAL						2,30
VALOR SEM ENCARGOS:						3,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						3,81
VALOR BDI (28,82%):						1,10
VALOR COM BDI:						4,91

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	14,52	2,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	18,07	3,42
TOTAL MÃO DE OBRA						6,16

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12155	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UR	1,00000000	6,54	6,54
TOTAL MATERIAL						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						16,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,94
VALOR COM ENCARGOS:						13,88
VALOR BDI (28,82%):						3,73
VALOR COM BDI:						16,78

Igor Chaouq Mariano
CPF: 840.848.283-16
Sócio-Administrador
Green X

9.2.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	14,52	4,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	18,07	6,02

TOTAL MÃO DE OBRA: 10,86

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80

TOTAL MATERIAL: 9,80

VALOR SEM ENCARGOS: 18,66

VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,00

VALOR COM ENCARGOS: 23,66

VALOR BDI (28,82%): 6,96

VALOR COM BDI: 30,61

9.2.10. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	14,52	6,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	18,07	8,62

TOTAL MÃO DE OBRA: 15,55

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,98	15,98

TOTAL MATERIAL: 15,98

VALOR SEM ENCARGOS: 24,37

VALOR ENCARGOS (85,20%): 7,18

VALOR COM ENCARGOS: 31,53

VALOR BDI (28,82%): 9,09

VALOR COM BDI: 40,62

9.2.11. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	14,52	3,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	18,07	4,72

TOTAL MÃO DE OBRA: 8,51

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,31	9,31

TOTAL MATERIAL: 9,31

VALOR SEM ENCARGOS: 13,81

VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,91

VALOR COM ENCARGOS: 17,82

VALOR BDI (28,82%): 5,14

VALOR COM BDI: 22,96

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000
Canindé - CE - CNPJ: 05095.845/0001-82
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3879-1517

Paulo Sérgio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 40016-D / RFP-080137391-0

30/149

9.2.12. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
TOTAL MATERIAL:						2,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,60
VALOR COM ENCARGOS:						6,81
VALOR BDI (28,82%):						1,91
VALOR COM BDI:						8,52

9.2.13. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05400000	14,52	0,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05400000	18,07	0,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL MATERIAL:						4,90
VALOR SEM ENCARGOS:						6,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (28,82%):						1,94
VALOR COM BDI:						8,68

9.2.14. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	18,07	1,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,99
VALOR BDI (28,82%):						1,38
VALOR COM BDI:						5,91

Igor Chacon Mariani
CPF: 640.348.283-16
Sócio-Administrador
Green X

9.2.16. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16900000	14,52	2,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16900000	18,07	3,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,20	6,20
TOTAL MATERIAL:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						8,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						12,02
VALOR BDI (28,82%):						3,48
VALOR COM BDI:						15,90

9.2.16. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
19308	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,31	8,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,62
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	14,52	3,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	18,07	4,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19306	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						14,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,91
VALOR COM ENCARGOS:						20,24
VALOR BDI (28,82%):						5,83
VALOR COM BDI:						26,07

9.2.17. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00600000	14,52	0,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00600000	18,07	0,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,99

Igor Chacon Mariani
CPF: 640.848.283-15
Sócio-Administrador
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000
Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3879-1517

Paulo Sérgio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE-0116-D7/RPN-081137391-0

32/149

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,36
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,79
VALOR SEM ENCARGOS:					0,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					1,12
VALOR BDI (28,82%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,44

9.2.18. CD480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00900000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00900000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,47
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54
TOTAL MATERIAL:					1,01
VALOR SEM ENCARGOS:					1,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					1,30
VALOR BDI (28,82%):					0,37
VALOR COM BDI:					1,67

9.2.19. CD481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02700000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02700000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,69

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,64
TOTAL MATERIAL:					1,33
VALOR SEM ENCARGOS:					1,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					2,21
VALOR BDI (28,82%):					0,84
VALOR COM BDI:					2,86

Igor Chacon Marliano
CPF: 640.348.263-16
Sócio-Administrador
Green X

9.2.20. C0484 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (PAR)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	14,52	1,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	18,07	1,90
TOTAL MÃO DE OBRA						3,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
10289	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL MATERIAL						3,80
VALOR SEM ENCARGOS:						8,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						7,32
VALOR BDI (28.82%):						2,11
VALOR COM BDI:						9,43

9.2.21. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	14,52	1,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	18,07	1,79
TOTAL MÃO DE OBRA						3,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,22	3,22
TOTAL MATERIAL						3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						4,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						6,45
VALOR BDI (28.82%):						1,88
VALOR COM BDI:						8,31

9.2.22. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	14,52	1,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	18,07	1,79
TOTAL MÃO DE OBRA						3,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM²	SEINFRA	M	1,00000000	1,60	1,60
TOTAL MATERIAL						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						4,86
VALOR BDI (28.82%):						1,40
VALOR COM BDI:						6,26

on Mariane
48.263-10
Administrador
X

9.2.23. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03900000	14,52	1,41
12332	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09800000	18,07	1,79
TOTAL MÃO DE OBRA						3,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02500000	1,30	1,33
TOTAL MATERIAL						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						4,96
VALOR BDI (28.82%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,87

9.2.24. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	14,52	1,57
12332	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	18,07	1,96
TOTAL MÃO DE OBRA						3,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02700000	1,84	1,89
TOTAL MATERIAL						1,89
VALOR SEM ENCARGOS:						3,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						6,40
VALOR BDI (28.82%):						1,86
VALOR COM BDI:						8,86

Igor Chacon Marliano
CPF: 640.348.283-18
Sócio-Administrador
Green X

9.3.1. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	8,94	8,94
00038773	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	30,33	30,33
TOTAL MATERIAL:						41,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22996000	12,73	2,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	16,12	8,90
TOTAL SERVICOS:						11,83
VALOR SEM ENCARGOS:						62,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						66,10
VALOR BDI (28,82%):						16,17
VALOR COM BDI:						73,27

9.3.2. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	42,27	42,27
TOTAL MATERIAL:						42,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19030000	12,73	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,12	7,56
TOTAL SERVICOS:						10,06
VALOR SEM ENCARGOS:						49,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,19
VALOR COM ENCARGOS:						62,38
VALOR BDI (28,82%):						16,99
VALOR COM BDI:						67,48

9.3.3. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,52	10,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,07	13,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,99	9,99
13471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL:						11,79
VALOR SEM ENCARGOS:						24,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,78
VALOR COM ENCARGOS:						38,26
VALOR BDI (28,82%):						10,18
VALOR COM BDI:						48,41

Igor Chabon Mariano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

9.3.4. C2054 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	14,60	26,14
12332	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,07	32,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,67	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTCELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,78	23,78
13477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,36	32,36
11738	PROTETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	66,74	66,74
11781	REATOR APF P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,72	73,72
TOTAL MATERIAL:					196,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					226,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,00	
VALOR COM ENCARGOS:					253,25	
VALOR BDI (28.82%):					73,86	
VALOR COM BDI:					327,11	

9.4.1. C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIDASTE (DHF)	SEINFRA	H	1,12500000	114,18	128,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					128,45	

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,75	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	415,34	415,34
TOTAL MATERIAL:					415,34	

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	311,50	93,45
C1404	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	103,40	31,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,30m	SEINFRA	M3	0,41000000	31,81	12,92
TOTAL SERVIÇO:					137,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					648,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					68,90	
VALOR COM ENCARGOS:					717,78	
VALOR BDI (28.82%):					204,93	
VALOR COM BDI:					922,71	

9.4.2. 16797 - NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.-ZE-157 OU SIMILAR (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.-ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	64,80	64,80
TOTAL MATERIAL:					64,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,80	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					64,80	
VALOR BDI (28.82%):					18,68	
VALOR COM BDI:					83,48	

Igor Chacon Marliano
CPF: 640.348.283-18
Sócio-Administrador
Green X

Paulo Sergio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 00616-D / RPN-080137391-0
37/49

9.4.3. 16798 - NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-167 OU SIMILAR (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16797	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-167 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,23
TOTAL MATERIAL					85,23
VALOR SEM ENCARGOS:					85,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					85,23
VALOR BDI (28,82%):					24,88
VALOR COM BDI:					110,11

9.4.4. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,38000000	31,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,81
VALOR SEM ENCARGOS:					17,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,80
VALOR COM ENCARGOS:					31,81
VALOR BDI (28,82%):					9,08
VALOR COM BDI:					40,89

9.4.5. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,63000000	20,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,21
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	4,00
TOTAL SERVIÇO:					4,00
VALOR SEM ENCARGOS:					14,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,66
VALOR COM ENCARGOS:					24,21
VALOR BDI (28,82%):					6,98
VALOR COM BDI:					31,19

9.4.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	3,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,87
VALOR SEM ENCARGOS:					2,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,34
VALOR COM ENCARGOS:					4,87
VALOR BDI (28,82%):					1,40
VALOR COM BDI:					6,27

Igor Chacon Marliano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 52.700-000
Canindé - CE CNP.: 05095.843/0001-32
E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3879-1517

Paulo Sergio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 001501/RPN-060137391-0

38/149

9.5.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40500000	14,52	5,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40500000	18,07	7,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,83	4,21
TOTAL MATERIAL:						4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						11,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						17,41
VALOR BDI (28,82%):						5,02
VALOR COM BDI:						22,43

9.5.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,07	8,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,64	6,20
TOTAL MATERIAL:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						13,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,74
VALOR COM ENCARGOS:						20,64
VALOR BDI (28,82%):						5,98
VALOR COM BDI:						26,89

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	18,07	9,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,40	7,04
TOTAL MATERIAL:						7,04
VALOR SEM ENCARGOS:						16,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,10
VALOR COM ENCARGOS:						24,64
VALOR BDI (28,82%):						7,10
VALOR COM BDI:						31,74

Igor Chacon Marliano
CPF: 640.348.283-18
Sócio-Administrador
Green X

Paulo Sérgio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 05380 / RPN-060137391-0

9.5.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83000000	14,52	9,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83000000	18,07	11,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,23	10,10
TOTAL MATERIAL:						10,10
VALOR SEM ENCARGOS:						30,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,04
VALOR COM ENCARGOS:						56,59
VALOR BDI (28,82%):						16,31
VALOR COM BDI:						72,90

9.5.5. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12500000	14,52	16,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12500000	18,07	20,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,19	17,19
TOTAL MATERIAL:						17,19
VALOR SEM ENCARGOS:						53,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						45,87
VALOR COM ENCARGOS:						99,73
VALOR BDI (28,82%):						28,74
VALOR COM BDI:						128,47

9.5.6. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP. >10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,73000000	42,81	31,13
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/VENTILAR TRAÇO 1:3 ESP. = 3mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	4,66	3,31
C1805	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	112,62	1,13
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	31,54	22,39
TOTAL SERVIÇO:						58,96
VALOR SEM ENCARGOS:						57,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						48,83
VALOR COM ENCARGOS:						106,16
VALOR BDI (28,82%):						30,60
VALOR COM BDI:						136,76

Igor Checon Mariano
CPF: 640.348.283-16
Sócio-Administrador
Green X

Paulo Sergio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 40616-D / RPN-080137391-0

Paulo Sergio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 40616-D / RPN-080137391-0

9.5.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41400000	14,60	6,01
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,17800000	14,60	31,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41400000	17,63	7,38
10408	CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,17800000	17,63	38,60
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	17,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
					TOTAL MÃO DE OBRA:	106,93

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05000000	10,30	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	46,90	1,51
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	5,27000000	4,18	22,00
10280	BAITA	SEINFRA	M3	0,04000000	69,08	2,76
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,33	7,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,41	6,56
11916	TABUA DE 2" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,26	0,87
					TOTAL MATERIAL:	48,23

VALOR SEM ENCARGOS:	88,26
VALOR ENCARGOS (85,30%):	48,13
VALOR COM ENCARGOS:	140,39
VALOR BDI (28,82%):	40,46
VALOR COM BDI:	180,85

Igor Chacon Marliano
CPF: 640.348.283-18
Sócio-Administrador
Green X

Paulo Sergio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 0016-D / RPN-060137391-0

44/49

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	15,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,59
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13268	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	4,40
TOTAL MATERIAL:					4,40
VALOR SEM ENCARGOS:					16,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,10
VALOR COM ENCARGOS:					24,74
VALOR BDI (28,82%):					7,10
VALOR COM BDI:					31,74

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38000000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,21
VALOR SEM ENCARGOS:					17,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,80
VALOR COM ENCARGOS:					31,81
VALOR BDI (28,82%):					9,18
VALOR COM BDI:					40,99

9.6.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,21
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,64
TOTAL SERVIÇO:					4,00
VALOR SEM ENCARGOS:					14,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,88
VALOR COM ENCARGOS:					24,71
VALOR BDI (28,82%):					6,98
VALOR COM BDI:					31,69

9.7.1. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,90000000	20,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,95
VALOR SEM ENCARGOS:					13,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,16
VALOR COM ENCARGOS:					24,26
VALOR BDI (28,82%):					6,99
VALOR COM BDI:					31,25

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-18
Sócio-Administrador
Green X

10.1.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,03	17,03
Q2343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	13,31	13,31
TOTAL MÃO DE OBRA						30,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,44	6,60
TOTAL MATERIAL						6,60
VALOR SEM ENCARGOS:						33,49
VALOR ENCARGOS (55,20%):						14,14
VALOR COM ENCARGOS:						37,63
VALOR BDI (28,82%):						10,85
VALOR COM BDI:						48,48

COMPOSIÇÃO B AMPLIAÇÃO

1.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2343	SERVEnte	SEINFRA	H	21,60000000	13,21	285,34
TOTAL MÃO DE OBRA						285,34
VALOR SEM ENCARGOS:						154,07
VALOR ENCARGOS (55,20%):						131,37
VALOR COM ENCARGOS:						285,34
VALOR BDI (28,82%):						82,24
VALOR COM BDI:						367,58

1.2.1 C052B - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (DHP)	SEINFRA	H	0,03000000	221,04	6,63
TOTAL EQUIPAMENTO						6,63
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02700000	13,21	0,36
TOTAL MÃO DE OBRA						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						6,54
VALOR ENCARGOS (55,20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						4,39
VALOR BDI (28,82%):						2,01
VALOR COM BDI:						8,90

Igor Chedon Mariano
CPF: 640.348.283-18
Sócio-Administrador
Green X

Paulo Sérgio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 40616-D / RPH-060137391-0

2.1.1. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,12110000	23,48	2,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00580000	36,46	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,04
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,22779000	17,83	4,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22779000	13,21	3,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06880000	45,90	2,81
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	34,98	0,30
19104	BLOQUETE/PSG INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO DISTANCIA ENTRE OS BLOCOS DE 10 CM E ENTRE OS BLOCOS E O CANTO DE 5 CM	SEINFRA	M2	1,00300000	36,05	36,14
TOTAL MATERIAL:						39,05
VALOR SEM ENCARGOS:						48,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						52,18
VALOR BDI (28,82%):						14,17
VALOR COM BDI:						66,35

2.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14200000	17,63	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32400000	13,21	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,50000000	10,14	10,14
TOTAL MATERIAL:						10,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	373,96	0,37
TOTAL SERVIÇO:						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						14,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						15,66
VALOR BDI (28,82%):						4,19
VALOR COM BDI:						19,85

gor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-18
Sócio-Administrador
Green X

Paulo Sérgio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 40616-07/RP/160137391-0

44/49

3.1.1. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,47500000	17,80	44,10
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,47500000	13,21	32,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						76,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,50000000	4,14	60,27
TOTAL MATERIAL:						60,27
VALOR SEM ENCARGOS:						137,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						58,34
VALOR COM ENCARGOS:						195,41
VALOR BDI (28,82%):						56,33
VALOR COM BDI:						251,74

3.1.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,27000000	17,50	4,81
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,27000000	13,21	3,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,30000000	1,64	4,92
12920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,30000000	0,24	0,79
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,30000000	30,10	39,13
TOTAL MATERIAL:						54,84
VALOR SEM ENCARGOS:						63,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						68,60
VALOR BDI (28,82%):						19,77
VALOR COM BDI:						88,37

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,38500000	13,21	31,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,51
VALOR SEM ENCARGOS:						17,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,68
VALOR COM ENCARGOS:						31,69
VALOR BDI (28,82%):						9,25
VALOR COM BDI:						40,94

Igor Chacón Mariano
CPF: 640.348.283-15
Sócio-Administrador
Green X

Paulo Sérgio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 40616-07/RPN-080137391-0

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S/BX. (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,00	12,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,87
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	13,21	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,90	40,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	3,41	100,54
11605	PIEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,78	62,48
TOTAL MATERIAL:						213,74
VALOR SEM ENCARGOS:						380,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						37,60
VALOR COM ENCARGOS:						397,94
VALOR BDI (28,82%):						86,87
VALOR COM BDI:						383,81

3.3.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECUREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	17,93	80,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,20000000	13,21	86,11
TOTAL MAO DE OBRA:						176,45
VALOR SEM ENCARGOS:						84,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						86,67
VALOR COM ENCARGOS:						176,35
VALOR BDI (28,82%):						86,84
VALOR COM BDI:						228,89

4.1.1. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06300000	14,50	0,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11700000	17,65	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10635	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	11,50	0,36
11300	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	19,31	3,40
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,19	0,33
TOTAL MATERIAL:						4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						8,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						7,11
VALOR BDI (28,82%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,14

Igor Chacon Mariano
 CPF: 640.348.283-16
 Sócio Administrador
 Green X

CANINDÉ - CE, 04 DE OUTUBRO DE 2019

Paulo Sérgio Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 4815-D1/RP-06137391-0

Y
 146/149



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FUTURA SODE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA CIDADÃ, TRANSITO E TRANSPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE.

LOCAL: RUA ERNANI MARTINS, 45, BARRIO DIADEMA, HORIZONTE - CE.

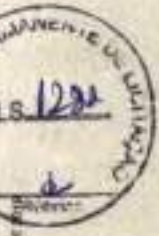
CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

TOMADA DE PREÇO Nº 2019-06-22.1

SOM: 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	M DUA1		M DUA2		M DUA3		M DUA4		M DUA5		M DUA6		M DUA7		M DUA8		
		% DO TOTAL	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,08%	R\$ 2.871,00	100%	R\$ 2.871,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2.0	PAREDES E PAINTEIS	0,17%	R\$ 436,08	100%	R\$ 436,08		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
3.0	ESQUADRIAS E FERRELAGENS	2,82%	R\$ 4.586,37		R\$ -	20%	R\$ 917,27	30%	R\$ 2.294,59	60%	R\$ 1.879,51		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
4.0	VIGOS	0,17%	R\$ 436,12		R\$ -	40%	R\$ 1.744,52	60%	R\$ 261,67		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
5.0	FISOS	5,10%	R\$ 12.867,52		R\$ -	30%	R\$ 3.860,25	40%	R\$ 5.147,01	30%	R\$ 3.860,25		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
6.0	REVESTIMENTOS	0,74%	R\$ 1.875,18		R\$ -		R\$ -	15%	R\$ 281,27	35%	R\$ 656,30		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
7.0	PINTURA	11,78%	R\$ 29.892,37		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,58%	R\$ 1.485,68		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34,59%	R\$ 87.399,03	30%	R\$ 26.218,71	30%	R\$ 30.513,06	30%	R\$ 30.513,06		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
10.0	COBERTURA	1,30%	R\$ 3.294,79		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
SUBTOTAL DO ITEM A (REFORMA)		57,31%	R\$ 164.479,05															
B																		
APLICAÇÃO																		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,75%	R\$ 1.889,82	100%	R\$ 1.889,82		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2.0	PROÇ	23,68%	R\$ 59.716,08		R\$ -	30%	R\$ 11.914,80	60%	R\$ 35.801,28	30%	R\$ 11.843,40		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
3.0	COBERTURA	17,81%	R\$ 44.800,48		R\$ -		R\$ -	30%	R\$ 13.440,14	30%	R\$ 8.880,14		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
4.0	PINTURA	0,84%	R\$ 2.107,42		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
SUBTOTAL DO ITEM B (REFORMA)		42,08%	R\$ 107.614,80															
TOTAL GERAL		100%	R\$ 252.294,35															

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	
TOTAL SIMPLIS		12,35%	R\$ 31.133,68	14,00%	R\$ 15.444,49	19,88%	R\$ 50.116,40	22,82%	R\$ 55.511,27	18,87%	R\$ 43.296,15	18,87%	R\$ 43.296,15	18,87%	R\$ 43.296,15	18,87%	R\$ 43.296,15	18,87%	R\$ 43.296,15
TOTAL ADIACIADO		12,35%	R\$ 31.133,68	26,42%	R\$ 68.578,17	46,29%	R\$ 136.984,57	48,83%	R\$ 177.391,06	81,26%	R\$ 204.534,51	100%	R\$ 204.534,51	100%	R\$ 204.534,51	100%	R\$ 204.534,51	100%	R\$ 204.534,51



COMPANHIA DE ENGENHARIA E CONSULTORIA

DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2019

PROJETO Nº 1234

PROJETO Nº 1234

PROJETO Nº 1234

PROJETO Nº 1234

PROJETO Nº 1234

PROJETO Nº 1234

PROJETO Nº 1234

Igor Chabon Mariano
CPF: 640.348.283-16
Sócio-Administrador
Green X

Paulo Sérgio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 40815-1/RN-46013721-4

47/49

Av. Brasil, 1000 - Bairro: Centro, CEP: 61010-000 - Fortaleza, CE. Fone: (85) 3101-1000. E-mail: contato@greenx.com.br

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA CIDADANIA, TRÁNSITO E TRANSPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE.

TOMADA DE PREÇO Nº 2019.08.22.1

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

HORISTA

JORNADA MENSAL DE TRABALHO	220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO 220/30	7,333H
DESCANSO SEMANAL = 52 X 7,3333	381,33H
FERIADOS = 13 X 7,3333	95,33H
AUXÍLIO ENFERMIDADE = 15 X 7,3333 X 15%	16,5H
LICENÇA PATERNIDADE = 15 X 7,3333 X 19,4%	7,11H
DIAS DE CHUVA/ FALTA/ ETC. 12,96 X 7,3333	95,04
HORAS PRODUTIVA PIANO	2.081,34

GRUPO A

A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,80%
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	18,80%

GRUPO B

B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	10,83%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,87%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,97%

GRUPO C

C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,50%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	15,41%

GRUPO D

D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%

****GRUPO E**

E1		0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%

CANINDÉ - CE, 04 DE OUTUBRO DE 2019

Igor Chacon Mariano
CPF: 640.348.283-18
Sócio-Administrador
Green X

GREEN X SUSTENTABILIDADE E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.

Av. Maria Amélia Pessoa Cardoso, 1460 - Quadra 04 - Lote 11 - Bairro Santa Luzia CEP: 62.700-000

Canindé - CE CNPJ: 05095.843/0001-32

E-mail: licitagreenx@gmail.com Fone: (85) 3879-1517

Paulo Sérgio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 10615-D/RPM-081137391-0

18/49

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE SEGURANÇA CIDADANIA, TRANSITO E TRANSPORTE DO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CE.			
LOCAL: RUA ERNANI MARTINS, 45, BAIRRO DIADEMA, HORIZONTE - CE.			
CLIENTE : PREFEITURA DE HORIZONTE - CE			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)			EDIFICAÇÕES
			MINIMO
ITEM	COD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2.0	(S+G)	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80%
3.0	(R)	RISCOS	0,97%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
5.0	(L)	LUCRO	6,16%
6.0	(I)	IMPOSTOS	13,15%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN	5,00%
6.4		CPRB	4,50%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$ $BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			28,82%
B.D.I (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:			28,82%

CANINDÉ - CE, 04 DE OUTUBRO DE 2019

Igor Chadeu Mariani
CPF: 649.348.283-16
Sócio-Administrador
Green X

Paulo Sergio Pereira
Engenheiro Civil
CREA-CE 40616-D1/RP-14080137391-0