

TOTAL MATERIAL:	566,74
VALOR SEM ENCARGOS:	601,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	631,92
VALOR BDI (27.17%):	171,69
VALOR COM BDI:	803,61

**3.21. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,76	12,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:						57,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	307,70	307,70

TOTAL MATERIAL:	307,70
VALOR SEM ENCARGOS:	365,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,84
VALOR COM ENCARGOS:	413,86
VALOR BDI (27.17%):	112,45
VALOR COM BDI:	526,31

**4.1. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	98,09	98,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						98,09

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	355,08	355,08
TOTAL MATERIAL:						355,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	266,72	72,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	62,05	16,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	18,90	6,80
TOTAL SERVICOS:						95,56

VALOR SEM ENCARGOS:	563,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,88

**ERICK NATSON TORRES BARBOSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 086.781.754-27  
CREA PE Nº 1816116475

**NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA**  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70





VALOR COM ENCARGOS:	620,88
VALOR BDI (27.17%):	168,69
VALOR COM BDI:	789,57

**4.2. 83397 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000506 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	720,85	720,85
TOTAL MATERIAL:					720,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,06	54,36
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,25000000	107,66	134,58
92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,15000000	92,42	13,86
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,15000000	211,43	31,71

TOTAL SERVICOS:	234,51
VALOR SEM ENCARGOS:	955,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	38,94
VALOR COM ENCARGOS:	994,30
VALOR BDI (27.17%):	270,15
VALOR COM BDI:	1.264,45

**4.3. C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	98,09	122,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					122,61

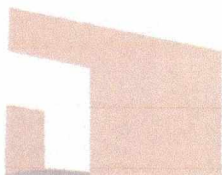
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					17,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19456 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	480,23	480,23
TOTAL MATERIAL:					480,23

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	266,72	90,68
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	62,05	21,10
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	18,90	8,88

TOTAL SERVICOS:	120,66
VALOR SEM ENCARGOS:	741,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	72,96
VALOR COM ENCARGOS:	814,29
VALOR BDI (27.17%):	221,24

*J*



**ERICK NATSON TORRES BARBOSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 086.781.754-27  
CREA PE Nº 1816116475

**NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA**  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70

*J*

*J*

*22*



VALOR COM BDI:	1.035,53
----------------	----------

**4.4. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	98,09	127,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						127,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	7,13	18,55
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	580,11	580,11
TOTAL MATERIAL:						580,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	266,72	101,35
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	62,05	23,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	18,90	10,02
TOTAL SERVIÇO:						134,95
VALOR SEM ENCARGOS:						881,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						79,54
VALOR COM ENCARGOS:						940,67
VALOR BDI (27.17%):						255,58
VALOR COM BDI:						1.196,25

**4.5. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	98,09	135,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						135,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	7,13	19,69
TOTAL MAO DE OBRA:						19,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	680,68	680,68
TOTAL MATERIAL:						680,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	266,72	112,02
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	62,05	26,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	18,90	11,34
TOTAL SERVIÇO:						149,42
VALOR SEM ENCARGOS:						985,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						86,94
VALOR COM ENCARGOS:						1.072,09
VALOR BDI (27.17%):						291,29

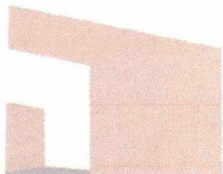
*J*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293

ERICK NATSON TORRES BARBOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 086.781.754-27  
CREA PE Nº 1816116475

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



*2*

*CP*



VALOR COM BDI:	1.363,38
----------------	----------

**4.6. C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	98,09	141,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						141,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	7,13	20,54
TOTAL MAO DE OBRA:						20,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1158,40	1158,40
TOTAL MATERIAL:						1158,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	266,72	125,36
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	62,05	29,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	18,90	13,42
TOTAL SERVICOS:						167,94
VALOR SEM ENCARGOS:						1.488,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						95,66
VALOR COM ENCARGOS:						1.583,79
VALOR BDI (27.17%):						430,32
VALOR COM BDI:						2.014,11

**4.7. C4966 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	98,09	147,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						147,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						21,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9463	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1450,39	1450,39
TOTAL MATERIAL:						1450,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,57000000	266,72	152,03
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,57000000	62,05	35,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,88000000	18,90	16,63
TOTAL SERVICOS:						204,03
VALOR SEM ENCARGOS:						1.822,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						111,04
VALOR COM ENCARGOS:						1.934,00
VALOR BDI (27.17%):						525,47

**ERICK NATSON TORRES BARBOSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 086.781.754-27  
CREA PE Nº 1816116475

**NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA**  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



VALOR COM BDI: 2.459,47

**4.8. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	98,09	110,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						110,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	7,13	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	313,74	313,74
TOTAL MATERIAL:						313,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	266,72	72,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	62,05	16,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	18,90	6,24
TOTAL SERVIÇO:						95,00
VALOR SEM ENCARGOS:						535,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,07
VALOR COM ENCARGOS:						595,21
VALOR BDI (27.17%):						161,72
VALOR COM BDI:						756,93

**4.9. C4969 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	98,09	135,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						135,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	7,13	19,69
TOTAL MAO DE OBRA:						19,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00000000	520,97	520,97
TOTAL MATERIAL:						520,97
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37000000	266,72	98,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37000000	62,05	22,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	18,90	8,88
TOTAL SERVIÇO:						130,53
VALOR SEM ENCARGOS:						806,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						79,14
VALOR COM ENCARGOS:						885,69
VALOR BDI (27.17%):						240,64

ERICK NATSON TORRES BARBOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 086.781.764-27  
CREA PE Nº 1816116475

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



VALOR COM BDI: 1.126,33

**4.10. C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	98,09	141,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						141,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	7,13	20,54
TOTAL MAO DE OBRA:						20,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	774,48	774,48
TOTAL MATERIAL:						774,48
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	266,72	146,70
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	62,05	34,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85000000	18,90	16,07
TOTAL SERVIÇO:						198,90
VALOR SEM ENCARGOS:						1.133,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						107,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.240,17
VALOR BDI (27.17%):						336,95
VALOR COM BDI:						1.577,12

**4.11. 73769/001 - POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014162	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	988,51	988,51
TOTAL MATERIAL:						988,51
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,25	78,75
TOTAL SERVIÇO:						78,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1.067,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,60
VALOR COM ENCARGOS:						1.107,86
VALOR BDI (27.17%):						301,01
VALOR COM BDI:						1.408,87

**4.12. 73769/003 - POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1024,13	1024,13
TOTAL MATERIAL:						1024,13

ERICK NATSON TORRES BARBOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 086.781.754-27  
CREA PE Nº 1816116475

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,25	78,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					78,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1.102,88
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					40,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1.143,48
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>					310,68
<b>VALOR COM BDI:</b>					1.454,16

**5.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,71	2,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					6,70
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					2,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					8,25
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>					2,24
<b>VALOR COM BDI:</b>					10,49

**5.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,85	3,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					7,37
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					2,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					10,36
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>					2,81
<b>VALOR COM BDI:</b>					13,17

**5.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,51

**ERICK NATSON TORRES BARBOSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 086.781.754-27  
CREA PE Nº 1816116475

**NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA**  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,00000000	6,43	6,43
TOTAL MATERIAL:					6,43
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,55
VALOR COM ENCARGOS:					18,49
VALOR BDI (27.17%):					5,02
VALOR COM BDI:					23,51

**5.4. C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)**

MAC DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,67000000	7,84	5,25
I2312	ELETRICISTA	H	0,67000000	9,76	6,54
TOTAL MAO DE OBRA:					11,79

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,00000000	16,02	16,02
TOTAL MATERIAL:					16,02
VALOR SEM ENCARGOS:					27,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,05
VALOR COM ENCARGOS:					37,86
VALOR BDI (27.17%):					10,29
VALOR COM BDI:					48,15

**5.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	1,71	2,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,71	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,06

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	9,22	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	11,25	0,34
TOTAL SERVICO:					0,62
VALOR SEM ENCARGOS:					2,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					2,97
VALOR BDI (27.17%):					0,81
VALOR COM BDI:					3,78

**5.6. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

  
  
**ERICK NATSON TORRES BARBOSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 086.781.754-27  
CREA PE Nº 1816116475

  
**NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA**  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,45	2,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,71	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,22	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,25	0,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,77
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,16
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>						1,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						5,29

**5.7. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,35	3,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,71	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,22	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,25	0,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,09
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,60
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>						1,52
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,12

**5.8. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,37	6,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,71	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,42

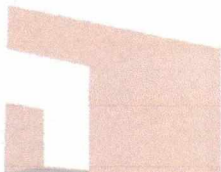
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,22	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,25	0,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,00
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,75

*J*

**ERICK NATSON TORRES BARBOSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 086.781.754-27  
CREA PE Nº 1816116475

**NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA**  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70





VALOR COM ENCARGOS:	8,76
VALOR BDI (27.17%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,13

**5.9. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,02700000	8,23	8,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	3,71	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,49</b>

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	9,22	0,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	11,25	0,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,88</b>
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>					<b>2,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,29</b>

**5.10. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,01500000	12,53	12,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,71	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,75</b>

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	9,22	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	11,25	0,72
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,69</b>
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>					<b>3,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,68</b>

**5.11. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,01500000	17,27	17,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,71	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,56</b>

**ERICK NATSON TORRES BARBOSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 086.781.754-27  
CREA PE Nº 1816116475

**NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA**  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,22	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,25	0,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,72</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,77</b>	
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>					<b>5,37</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,14</b>	

**5.12. 92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	24,62	24,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,71	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,02</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,22	0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,25	0,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,86</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,66</b>	
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>					<b>7,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,18</b>	

**6.1. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	11,25	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	9,06	0,33
INS-801879	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	PRÓPRIA	CHP	0,22530470	61,49	13,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,63</b>	
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>					<b>3,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,61</b>	

**6.2. C2106 - REATOR AFP P/ LÂMP. V SODIO 70W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84

**ERICK NATSON TORRES BARBOSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 088.781.754-27  
CREA PE Nº 1816116475

**NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA**  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,60
<b>MATERIAL</b>						
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,63	62,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						62,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						80,23
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						14,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						95,22
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>						25,87
<b>VALOR COM BDI:</b>						121,09

**6.3. C2106 - REATOR AFP P/ LAMPA.V. SÓDIO 360W (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,60
<b>MATERIAL</b>						
11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	110,68	110,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						110,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						128,28
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						14,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						143,27
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>						38,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						182,20

**6.4. 72282 - REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
00001082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	101,60	101,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						101,60
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,22	5,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,25	6,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						12,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						113,88
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						119,80
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>						32,55
<b>VALOR COM BDI:</b>						152,35

**6.5. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR METALICO COM CAPACITADOR DE 125 ATÉ 150W (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84

ERICK NATSON TORRES BARBOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 086.781.754-27  
CREA PE Nº 1816116475

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,16	62,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						62,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						79,76
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						14,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						94,75
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>						25,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						120,49

**6.6. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,13	74,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						74,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						91,73
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						14,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						106,72
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>						29,00
<b>VALOR COM BDI:</b>						135,72

**6.7. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NS-214184	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS.	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	85,40	85,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						85,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						103,00
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						14,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						117,99
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>						32,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						150,05

**6.8. 72280 - IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**ERICK NATSON TORRES BARBOSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 086.781.754-27  
CREA PE Nº 1816116475

**NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA**  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



00003389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	SINAPI	UN	1,00000000	26,25	26,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						26,25
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,22	4,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,25	5,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						10,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						36,49
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						41,43
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>						11,26
<b>VALOR COM BDI:</b>						52,69

<b>83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	14,72	14,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,72
<b>SERVICO</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,25	3,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,06	3,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						7,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,83
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,23
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>						6,86
<b>VALOR COM BDI:</b>						32,09

<b>6.10. 83401 - BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	16,18	16,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,18
<b>SERVICO</b>						
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17373110	122,81	21,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,25	13,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63000000	9,06	14,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						49,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						65,79
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						14,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						80,07
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>						21,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						101,83

**ERICK NATSON TORRES BARBOSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 086.781.764-27  
CREA PE Nº 1816116475

**NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA**  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



**6.11. 83401 - BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4?, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	16,18	16,18
TOTAL MATERIAL:						16,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17373110	122,81	21,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,25	13,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63000000	9,06	14,77
TOTAL SERVIÇO:						49,61
VALOR SEM ENCARGOS:						65,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,28
VALOR COM ENCARGOS:						80,07
VALOR BDI (27.17%):						21,76
VALOR COM BDI:						101,83

**6.12. 83402 - ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D= 4" A 4 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						7,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17072950	122,81	20,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,25	3,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	9,06	6,61
TOTAL SERVIÇO:						30,96
VALOR SEM ENCARGOS:						38,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,53
VALOR COM ENCARGOS:						44,24
VALOR BDI (27.17%):						12,02
VALOR COM BDI:						56,26

**6.13. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	49,70	49,70
TOTAL MATERIAL:						49,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	9,22	3,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	11,25	4,45
TOTAL SERVIÇO:						8,10

**ERICK NATSON TORRES BARBOSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 086.781.754-27  
CREA PE Nº 1816116475

**NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA**  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



VALOR SEM ENCARGOS:	57,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	61,70
VALOR BDI (27.17%):	16,76
VALOR COM BDI:	78,46

**6.14. 72271 - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,72
TOTAL MATERIAL:						3,72
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,22	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,25	2,25
TOTAL SERVICIO:						4,09
VALOR SEM ENCARGOS:						7,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,98
VALOR COM ENCARGOS:						9,79
VALOR BDI (27.17%):						2,66
VALOR COM BDI:						12,45

**6.15. 72272 - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	4,91	4,91
TOTAL MATERIAL:						4,91
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,22	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,25	2,25
TOTAL SERVICIO:						4,09
VALOR SEM ENCARGOS:						9,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,98
VALOR COM ENCARGOS:						10,98
VALOR BDI (27.17%):						2,98
VALOR COM BDI:						13,96

**6.16. 98397 - PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF\_04/2018 (M2)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,14000000	19,65	2,83
TOTAL MATERIAL:						2,83
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	9,43	1,33
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	11,11	1,56
TOTAL SERVICIO:						2,89

**ERICK NATSON TORRES BARBOSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 088.781.754-27  
CREA PE Nº 1816116475

**NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA**  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70





VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	7,11
VALOR BDI (27.17%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,04

**6.17. 79499/001 - PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMA0 D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,25200000	20,14	5,08
TOTAL MATERIAL:						6,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,13	3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,06	2,72
TOTAL SERVICO:						6,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						15,30
VALOR BDI (27.17%):						4,16
VALOR COM BDI:						19,46

**6.18. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60

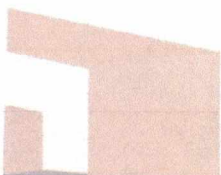
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,54	40,54
TOTAL MATERIAL:						40,54
VALOR SEM ENCARGOS:						58,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						73,13
VALOR BDI (27.17%):						19,87
VALOR COM BDI:						93,00

**6.19. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,44	8,44
TOTAL MATERIAL:						8,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,25	1,41
TOTAL SERVICO:						1,41



ERICK NATSON TORRES BARBOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 088.781.754-27  
CREA PE Nº 1816116475

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293  
Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



VALOR SEM ENCARGOS:	9,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	10,57
VALOR BDI (27.17%):	2,87
VALOR COM BDI:	13,44

**6.20. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	14,16	14,16
TOTAL MATERIAL:						14,16
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,25	1,41
TOTAL SERVICO:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						15,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,72
VALOR COM ENCARGOS:						16,29
VALOR BDI (27.17%):						4,43
VALOR COM BDI:						20,72

**6.21. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	56,88	56,88
TOTAL MATERIAL:						56,88
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,22	3,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,25	4,50
TOTAL SERVICO:						8,19
VALOR SEM ENCARGOS:						64,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						68,82
VALOR BDI (27.17%):						18,70
VALOR COM BDI:						87,52

**6.22. 73857/001 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	6057,17	6057,17
TOTAL MATERIAL:						6057,17
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,25	22,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,06	18,12
TOTAL SERVICO:						40,62

  
  
ERICK NATSON TORRES BARBOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 086.781.754-27  
CREA PE Nº 1816116475

  
NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70



VALOR SEM ENCARGOS:	6.097,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,44
VALOR COM ENCARGOS:	6.117,23
VALOR BDI (27.17%):	1.662,05
VALOR COM BDI:	7.779,28

**6.23. 73857/002 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	7484,40	7484,40
TOTAL MATERIAL:						7484,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,25	28,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,06	22,65
TOTAL SERVICIO:						50,78
VALOR SEM ENCARGOS:						7.535,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,30
VALOR COM ENCARGOS:						7.559,48
VALOR BDI (27.17%):						2.053,91
VALOR COM BDI:						9.613,39

**6.24. 73857/003 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

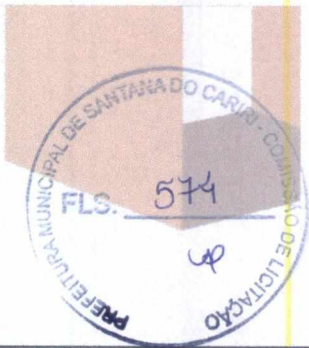
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	9439,61	9439,61
TOTAL MATERIAL:						9439,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	11,25	33,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,06	27,18
TOTAL SERVICIO:						60,93
VALOR SEM ENCARGOS:						9.500,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,16
VALOR COM ENCARGOS:						9.529,70
VALOR BDI (27.17%):						2.589,22
VALOR COM BDI:						12.118,92

ERICK NATSON TORRES BARBOSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 086.781.754-27  
CREA PE Nº 1816116475

NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>OBRA:</b>	GERENCIAMENTO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA EM SANTANA DO CARIRI/CE	<b>DATA:</b> 17/06/2019 <b>BDI:</b> 27,17%	<b>L.S. Hora:</b> 85,20% <b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>LOCAL:</b>	SANTANA DO CARIRI-CE	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			12/2018
			05/2019

**COMP-431410 - GERENCIAMENTO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA EM SANTANA DO CARIRI/CE (MÊS)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,00000000	9,22	590,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,00000000	11,25	720,00
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,00000000	9,42	602,88
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	64,00000000	6,58	421,12
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	64,00000000	0,46	29,44
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	64,00000000	0,88	56,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						2419,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2.419,84
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						976,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3.395,84
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>						922,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						4.318,49

**C1777 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,62	32,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						35,55
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						38,04
<b>VALOR BDI (27.17%):</b>						10,34
<b>VALOR COM BDI:</b>						48,38

**C1777 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	37,44	37,44



**ERICK NATSON TORRES BARBOSA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 086.781.754-27  
CREA PE Nº 1816116475

**NEURIVAN MONTEIRO DE OLIVEIRA**  
CPF Nº 478.117.813-87  
RG -2001034031293

Rua Expedito Leandro de Souza, 232 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte-Ce, CEP.: 63.040-015  
messiasconstrucoes01@gmail.com  
CNPJ.: 24.526.759/0001-70