



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos

CNPJ: 33.575.319/0001-02

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro

Bacabal-MA / CEP: 65700-000

Fone: (99) 98112.7031

CARTA PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº. 059

Proc. nº. 012103-2020

Rubrica: 

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL/MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
REF.: OFICIO N.º 012603/2020

OBJETO: Contratação Emergencial de Empresa Especializada na Execução de Reforma e Adequação do Hospital Veloso Costa (Anexo do Hospital Geral do Município) para enfrentamento da pandemia do Covid-19 no município de Bacabal/MA.

Prezado(s) Senhor(es),

A empresa **G. DE SOUSA DA SILVA-ME**, estabelecida na Pç. São José, 09. Bairro Centro, na cidade de Bacabal - MA, inscrita no CNPJ sob o nº 33.575.319/0001-02, por intermédio de seu representante legal, a Sra. **GENEROZA DE SOUSA DA SILVA**, brasileira, maranhense, empresária, portadora da carteira de identidade nº 030314932005-9 SSP/MA, inscrito no CPF nº 025.338.573-35, vem através desta apresentar sua Proposta de Preços, tendo em vista o evento em epígrafe, conforme dados a seguir:

1. VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:

O preço global de nossa proposta é de **R\$ 303.849,74 (Trezentos e três mil, oitocentos e quarenta e nove reais e setenta e quatro centavos)**, inclusos os custos dos serviços em si, despesas diretas, despesas indiretas, impostos e encargos trabalhistas para o prazo proposto e lucro pretendido;

2. PRAZO DE EXECUÇÃO:

Declaramos que o nosso prazo para a execução dos serviços é de **60 (sessenta) dias** corridos a contar da data da assinatura da ordem de serviço;

3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

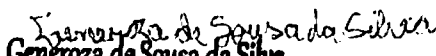
Declaramos que a proposta tem o prazo de validade, contados a partir de sua apresentação;

4. DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE:

Declaramos que disponibilizaremos todos os meios e recursos, inclusive humanos, necessários para implementar os serviços objeto da licitação;

Reiteramos nossos protestos de elevada estima e consideração, firmamo-nos.

Bacabal,ma - 25/03/2020.


Generoza de Sousa da Silva
CPF: 025.338.573-35


Rosildo Feitosa da Silva
Eng.º Civil / CREA: 1104437198/MA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos

CNPJ: 33.575.319/0001-02

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro

Bacabal-MA / CEP: 65700-000

Fone: (99) 98112.7031

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fis. nº. 060

Proc. nº. 012403-9000

Rubrica: 9

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bacabal

OBJETO: Reforma do Hospital Veloso Costa (Anexo do Hospital Geral de Bacabal)

LOCAL: Rua Magalhães de Almeida, s/n, Centro, Bacabal-MA.

ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 2.013,42
1.1	Administração local	Mês	2,00	R\$ 814,03	R\$ 1.006,71	R\$ 2.013,42
VALOR TOTAL DO ITEM 1.0						R\$ 2.013,42
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					R\$ 271,19
2.1	Escavação manual de valas	m³	1,20	R\$ 60,91	R\$ 75,33	R\$ 90,40
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	2,40	R\$ 60,91	R\$ 75,33	R\$ 180,79
VALOR TOTAL DO ITEM 2.0						R\$ 271,19
3.0	SUPERESTRUTURA					R\$ 2.987,94
3.1	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017 (PILARES)	m³	0,27	R\$ 1.902,41	R\$ 2.352,71	R\$ 635,23
3.2	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017 (CINTA INFERIOR)	m³	1,00	R\$ 1.902,41	R\$ 2.352,71	R\$ 2.352,71
VALOR TOTAL DO ITEM 3.0						R\$ 2.987,94
4.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					R\$ 765,20
4.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos furado (dimensões nominais: 19x19x39) espessura 9cm (paredes internas)	m²	20,00	R\$ 30,94	R\$ 38,26	R\$ 765,20
VALOR TOTAL DO ITEM 4.0						R\$ 765,20
5.0	ESQUADRIAS					R\$ 7.228,62
	PORTAS					
5.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	3,00	R\$ 717,05	R\$ 886,78	R\$ 2.660,34
5.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	6,00	R\$ 615,65	R\$ 761,38	R\$ 4.568,28
VALOR TOTAL DO ITEM 5.0						R\$ 7.228,62
6.0	SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 22.432,16
6.1	Trama de madeira composta por terças para telhados de	m²	376,00	R\$ 12,29	R\$ 15,21	R\$ 5.718,96
6.2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10º com até 2 águas incluindo içamento	m²	376,00	R\$ 35,94	R\$ 44,45	R\$ 16.713,20
VALOR TOTAL DO ITEM 6.0						R\$ 22.432,16
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 38.304,07
7.1	Impermeabilização - Aplicação de 3 demãos de denvertec 100 ou similar (COBERTURA)	m²	1.960,29	R\$ 15,80	R\$ 19,54	R\$ 38.304,07
VALOR TOTAL DO ITEM 7.0						R\$ 38.304,07
8.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 7.053,28
8.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:4 (cimento / areia)	m²	230,00	R\$ 3,90	R\$ 4,82	R\$ 1.108,60
8.2	Emboço em parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento/cal/areia)	m²	28,00	R\$ 21,96	R\$ 27,16	R\$ 760,48

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro

Bacabal-MA / CEP: 65700-000

Fone: (99) 98112.7031



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos
PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
CNPJ: 33.575.319/0001-02 Fls. nº. 061
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro Proc. nº. 012403-2020
Bacabal-MA / CEP: 65700-000 Rubrica:
Fone: (99) 98112.7031

8.3	Reboco para recebimento de pintura, em argamassa, traço - 1:2:8 preparo mecanico em betoneira 400l, aplicadas manualmente em paredes.	m²	230,00	R\$ 18,22	R\$ 22,54	R\$ 5.184,20
VALOR TOTAL DO ITEM 8.0						R\$ 7.053,28
9.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					R\$ 2.567,19
	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
9.1	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m²	83,00	R\$ 25,01	R\$ 30,93	R\$ 2.567,19
VALOR TOTAL DO ITEM 9.0						R\$ 2.567,19
10.0	PINTURA					R\$ 51.461,72
10.1	Pintura para interiores, sobre tetos e paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	2.840,00	R\$ 12,59	R\$ 15,57	R\$ 44.218,80
10.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em parede externas(fachada)	m²	187,50	R\$ 10,15	R\$ 12,55	R\$ 2.353,13
10.3	Caiação int ou ext sobre revestimento liso c/adocao de fixador	m²	178,40	R\$ 7,17	R\$ 8,87	R\$ 1.582,41
10.4	Pintura esmalte sintético 02 demãos(portas e janelas)	m²	199,00	R\$ 13,44	R\$ 16,62	R\$ 3.307,38
VALOR TOTAL DO ITEM 10.0						R\$ 51.461,72
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					R\$ 10.151,06
11.1	Ponto hidráulico, material e execução	un	18,00	R\$ 188,88	R\$ 233,59	R\$ 4.204,62
11.2	Revisão de ponto de água tipo 1	un	43,00	R\$ 18,68	R\$ 23,10	R\$ 993,30
11.3	Kit de registro de gaveta, inclusive conexões, instalado em ramal de água fria	un	4,00	R\$ 31,42	R\$ 38,85	R\$ 155,40
11.4	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	2,00	R\$ 1.939,73	R\$ 2.398,87	R\$ 4.797,74
VALOR TOTAL DO ITEM 11.0						R\$ 10.151,06
12.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 7.813,52
12.1	Ponto sanitário, material e execução	un	32,00	R\$ 172,12	R\$ 212,86	R\$ 6.811,52
12.2	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	30,00	R\$ 27,01	R\$ 33,40	R\$ 1.002,00
VALOR TOTAL DO ITEM 12.0						R\$ 7.813,52
13.0	LOUÇAS E METAIS					R\$ 9.920,65
13.1	Vaso sanitário sinfonado com caixa acoplada louça branca, fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 364,33	R\$ 450,57	R\$ 6.758,55
13.2	Lavatório de louça branco suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 172,54	R\$ 213,38	R\$ 1.707,04
13.3	Assento sanitário de plástico tipo convencional	un	35,00	R\$ 22,37	R\$ 27,66	R\$ 968,10
13.4	Torneira cromada para tanque, padrão popular	un	3,00	R\$ 29,50	R\$ 36,48	R\$ 109,44
13.5	Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular	un	8,00	R\$ 38,16	R\$ 47,19	R\$ 377,52
VALOR TOTAL DO ITEM 13.0						R\$ 9.920,65
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 132.530,12
14.1	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	55,00	R\$ 64,33	R\$ 79,56	R\$ 4.375,80
14.2	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	68,00	R\$ 14,24	R\$ 17,61	R\$ 1.197,48
14.3	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	70,00	R\$ 19,14	R\$ 23,67	R\$ 1.656,90
14.4	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 15 x 15 x 10 cm	un	70,00	R\$ 16,27	R\$ 20,12	R\$ 1.408,40
14.5	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	70,00	R\$ 3,46	R\$ 4,28	R\$ 299,60
14.6	Curva 90 graus, curta, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	40,00	R\$ 1,46	R\$ 1,80	R\$ 72,00

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031


CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos

CNPJ: 33.575.319/0001-02

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro

Fls. nº

062

Bacabal-MA / CEP: 65700-000

Proc. nº

012403-2020

Fone: (99) 98112.7031

Rubrica:

7

14.7	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 20 mm (3/4")	un	40,00	R\$ 1,61	R\$ 1,99	R\$ 79,60
14.8	Curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	un	130,00	R\$ 2,02	R\$ 2,49	R\$ 323,70
14.9	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 25 mm (1")	un	130,00	R\$ 1,87	R\$ 2,32	R\$ 301,60
14.10	Bucha de nylon sem aba s6	un	1.400,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 168,00
14.11	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	10,00	R\$ 5,75	R\$ 7,11	R\$ 71,10
14.12	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	3,00	R\$ 2,17	R\$ 2,68	R\$ 8,04
14.13	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 6 mm2	m	350,00	R\$ 2,94	R\$ 3,63	R\$ 1.270,50
14.14	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secão nominal 4 mm2	m	2.200,00	R\$ 2,49	R\$ 3,08	R\$ 6.776,00
14.15	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 10 mm2	m	730,00	R\$ 17,04	R\$ 21,08	R\$ 15.388,40
14.16	Disjuntor termomagnético tripolar 125a	un	1,00	R\$ 283,07	R\$ 350,07	R\$ 350,07
14.17	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 275 v, corrente máxima de 90ka (tipo ac)	un	20,00	R\$ 147,80	R\$ 182,78	R\$ 3.655,60
14.18	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de fixação	un	400,00	R\$ 1,28	R\$ 1,59	R\$ 636,00
14.19	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixação	un	400,00	R\$ 1,19	R\$ 1,48	R\$ 592,00
14.20	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a	un	1,00	R\$ 245,15	R\$ 303,18	R\$ 303,18
14.21	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 48 disjuntores din, 100 a	un	4,00	R\$ 1.011,80	R\$ 1.251,29	R\$ 5.005,16
14.22	Caixa de ligação pvc 4" x 2"	un	50,00	R\$ 6,55	R\$ 8,10	R\$ 405,00
14.23	Disjuntor termomagnético tripolar 63 a com caixa moldada 10 ka.	un	6,00	R\$ 322,66	R\$ 399,03	R\$ 2.394,18
14.24	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1"	m	400,00	R\$ 30,80	R\$ 38,09	R\$ 15.236,00
14.25	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	m	400,00	R\$ 5,10	R\$ 6,31	R\$ 2.524,00
14.26	Alça preformada alumínio p/ca 1/0 awg	un	3,00	R\$ 12,36	R\$ 15,28	R\$ 45,84
14.27	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	1,00	R\$ 11,23	R\$ 13,89	R\$ 13,89
14.28	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensão = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	pc	30,00	R\$ 0,69	R\$ 0,86	R\$ 25,80
14.29	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	9,00	R\$ 12,81	R\$ 15,84	R\$ 142,56
14.30	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	22,00	R\$ 24,65	R\$ 30,48	R\$ 670,56
14.31	Conector parafuso fundido para cabo 50 mm2	pc	8,71	R\$ 2,87	R\$ 3,55	R\$ 30,92
14.32	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 4"	pc	2,00	R\$ 316,39	R\$ 391,28	R\$ 782,56
14.33	Cabecote para entrada de linha de alimentação para eletroduto, em liga de alumínio com acabamento anti corrosivo, com fixação por encaixe liso de 360 graus, de 4"	pc	1,00	R\$ 44,37	R\$ 54,88	R\$ 54,88
14.34	Eletroduto pvc roscável, d=4 "x 3 metros	pc	1,00	R\$ 29,05	R\$ 35,92	R\$ 35,92
14.35	Elo fusível 10k, 500mm	un	3,00	R\$ 7,76	R\$ 9,60	R\$ 28,80
14.36	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	6,00	R\$ 1,92	R\$ 2,37	R\$ 14,22
14.37	Gancho de suspensão com olhal	un	8,80	R\$ 2,87	R\$ 3,55	R\$ 31,24
14.38	Haste de aterramento em aço galvanizado tipo cantoneira com 2,00 m de comprimento, 25 x 25 mm e chapa de 3/16"	un	5,00	R\$ 35,48	R\$ 43,88	R\$ 219,40
14.39	Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensão de 15" kv	un	3,00	R\$ 18,54	R\$ 22,93	R\$ 68,79

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos

CNPJ: 33.575.319/0001-02

MUNICÍPIO DE BACABAL - MA

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro

Fis. nº 063

Bacabal-MA / CEP: 65700-000

Proc. nº 012403-2020

Fone: (99) 98112.7031

Rubrica:

14.40	Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada	un	4,00	R\$ 3,49	R\$ 4,31	R\$ 17,24
14.41	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 350 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	un	10,00	R\$ 10,38	R\$ 12,84	R\$ 128,40
14.42	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	un	1,00	R\$ 15,66	R\$ 19,36	R\$ 19,36
14.43	Para raio tipo polimétrico 15kv - 12ka	un	3,00	R\$ 223,83	R\$ 276,81	R\$ 830,43
14.44	Porca quadrada rosca dn 16mm	un	4,00	R\$ 1,24	R\$ 1,54	R\$ 6,16
14.45	Cabo de cobre isolado hepr (x lpe) 185mm ² , 1kv/ 90° c	m	100,00	R\$ 99,63	R\$ 123,21	R\$ 12.321,00
14.46	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 4 " x 3 metros, sem luva	pc	11,00	R\$ 24,80	R\$ 30,67	R\$ 337,37
14.47	Curva 135 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 100 mm (4")	pc	6,00	R\$ 189,58	R\$ 234,45	R\$ 1.406,70
14.48	Luva p/eletroduto pvc rosc. D=110mm (4")	pc	4,00	R\$ 36,38	R\$ 44,99	R\$ 179,96
14.49	Disjuntor termomagnético tripolar 150 a / 600 v, tipo fxd / iec - 35 ka	pc	1,00	R\$ 321,13	R\$ 397,14	R\$ 397,14
14.50	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 120 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12	pc	12,00	R\$ 4,92	R\$ 6,08	R\$ 72,96
14.51	Transformador de 75 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	1,00	R\$ 6.810,21	R\$ 8.422,18	R\$ 8.422,18
14.52	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63 a	un	3,00	R\$ 62,03	R\$ 76,72	R\$ 230,16
14.53	Disjuntor termomagnético tripolar 125a	un	4,00	R\$ 283,35	R\$ 350,42	R\$ 1.401,68
14.54	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	80,00	R\$ 8,84	R\$ 10,94	R\$ 875,20
14.55	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	11,00	R\$ 9,23	R\$ 11,41	R\$ 125,51
14.56	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	6,00	R\$ 9,90	R\$ 12,24	R\$ 73,44
14.57	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un	4,00	R\$ 18,93	R\$ 23,41	R\$ 93,64
14.58	Poste de concreto duplo l h=9m carga nominal 500kg inclusive escavacao, exclusive transporte - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1.045,74	R\$ 1.293,26	R\$ 1.293,26
14.59	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 95 mm ² - fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 42,53	R\$ 52,60	R\$ 631,20
14.60	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	1,00	R\$ 13,47	R\$ 16,66	R\$ 16,66
14.61	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	68,00	R\$ 54,76	R\$ 67,72	R\$ 4.604,96
14.62	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	R\$ 102,52	R\$ 126,79	R\$ 126,79
14.63	Conector cunha I série cinza	un	3,00	R\$ 4,79	R\$ 5,92	R\$ 17,76
14.64	Cruzeta em concreto armado, tipo "L", 1900mm - Fornecimento	un	3,00	R\$ 4,79	R\$ 5,92	R\$ 17,76
14.65	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	R\$ 2.667,60	R\$ 3.299,02	R\$ 3.299,02
14.66	Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento	un	1,00	R\$ 574,70	R\$ 710,74	R\$ 710,74
14.67	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	un	3,00	R\$ 14,47	R\$ 17,89	R\$ 53,67
14.68	Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm	un	4,00	R\$ 3,53	R\$ 4,36	R\$ 17,44
14.69	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	un	3,00	R\$ 15,83	R\$ 19,57	R\$ 58,71
14.70	Conector reto de alumínio para eletroduto de 4", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	un	1,00	R\$ 29,50	R\$ 36,48	R\$ 36,48
14.71	Suporte p/ transformador em poste dt	un	2,00	R\$ 98,37	R\$ 121,65	R\$ 243,30

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos

CNPJ: 33.575.319/0001-02

MUNICÍPIO DE BACABAL - MA
Fls. nº 064
Proc. nº 022403-2020
Rubrica: 0

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro

Bacabal-MA / CEP: 65700-000

Fone: (99) 98112.7031

14.72	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,00	R\$ 1,16	R\$ 1,43	R\$ 1,43
14.73	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	12,00	R\$ 4,84	R\$ 5,98	R\$ 71,76
14.74	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2	un	10,00	R\$ 11,40	R\$ 14,10	R\$ 141,00
14.75	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 2 furo	un	3,00	R\$ 1,61	R\$ 1,99	R\$ 5,97
14.76	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 2 furo	un	1,00	R\$ 3,15	R\$ 3,90	R\$ 3,90
14.77	Terminal de compressão aluminio 2 furos para cabo de 50 mm2	un	3,00	R\$ 6,08	R\$ 7,52	R\$ 22,56
14.78	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	2000,00	R\$ 0,09	R\$ 0,11	R\$ 220,00
14.79	Disjuntor termomagnético tripolar 50A	un	6,00	R\$ 322,66	R\$ 399,03	R\$ 2.394,18
14.80	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	un	20,00	R\$ 100,59	R\$ 124,40	R\$ 2.488,00
14.81	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar	un	1,00	R\$ 1.437,40	R\$ 1.777,64	R\$ 1.777,64
14.82	Disjuntor tetrapolar DR 63 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	4,00	R\$ 151,05	R\$ 186,80	R\$ 747,20
14.83	Caminhão toco vw8120 euro III 115cv, carroç. Fixa de madeira, pbt 7700kg, cp.util + Carroç 4640kg, com munck madal, md lf 6501 carga Max. 3,25 Ton.	h	5,00	R\$ 122,62	R\$ 122,62	R\$ 613,10
14.84	Motorista para caminhão munck	h	5,00	R\$ 15,15	R\$ 15,15	R\$ 75,75
14.85	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	65,00	R\$ 99,82	R\$ 99,82	R\$ 6.488,30
14.86	Eletricista com encargos complementares	h	380,00	R\$ 18,95	R\$ 18,95	R\$ 7.200,36
14.87	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	380,00	R\$ 14,60	R\$ 14,60	R\$ 5.549,00
VALOR TOTAL DO ITEM 14.0						R\$ 132.530,12
15.0	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 8.349,60
15.1	Limpeza geral	m²	2.840,00	R\$ 2,38	R\$ 2,94	R\$ 8.349,60
VALOR TOTAL DO ITEM 15.0						R\$ 8.349,60
TOTAL GERAL						R\$ 245.693,97
VALOR TOTAL DO B. D. I.						R\$ 58.155,76
VALOR TOTAL COM B. D. I.						R\$ 303.849,74

O presente orçamento possui o valor total de **R\$ 303.849,74** (Trezentos e três mil, oitocentos e quarenta e nove reais e setenta e quatro centavos).

Bacabal,ma - 25/03/2020

Generoso de Sousa da Silva
Generoso de Sousa da Silva
CPF: 025.338.573-35

Rosildo Feitosa da Silva
Rosildo Feitosa da Silva
Eng. Civil / CREA: 1104437198/MA

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031


CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos

CNPJ: 33.575.319/0001-02

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro

Fls. nº

Proc. nº

Rubrica:

Bacabal-MA / CEP: 65700-000

Fone: (99) 98112.7031

065
01/2403-2020
0

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bacabal

OBJETO: Reforma do Hospital Veloso Costa (Anexo do Hospital Geral de Bacabal)

LOCAL: Rua Magalhães de Almeida, s/n, Centro, Bacabal-MA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO		MÊS-001	MÊS-002	VALOR TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.013,42	50% 1.006,71	50% 1.006,71	R\$ 2.013,42
02	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	271,19	100% 271,19		R\$ 271,19
03	SUPERESTRUTURA	2.987,94	100% 2.987,94		R\$ 2.987,94
04	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	765,20	100% 765,20		R\$ 765,20
05	ESQUADRIAS	7.228,62	100% 7.228,62		R\$ 7.228,62
06	SISTEMAS DE COBERTURA	22.432,16	90% 20.188,94	10% 2.243,22	R\$ 22.432,16
07	IMPERMEABILIZAÇÃO	38.304,07	50% 19.152,04	50% 19.152,04	R\$ 38.304,07
08	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	7.053,28	80% 5.642,62	20% 1.410,66	R\$ 7.053,28
09	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	2.567,19	100% 2.567,19		R\$ 2.567,19
10	PINTURA	51.461,72	20% 10.292,34	80% 41.169,38	R\$ 51.461,72
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	10.151,06	90% 9.135,95	10% 1.015,11	R\$ 10.151,06
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	7.813,52	90% 7.032,17	10% 781,35	R\$ 7.813,52
13	LOUÇAS E METAIS	9.920,65	50% 4.960,33	50% 4.960,33	R\$ 9.920,65
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	132.530,12	30% 39.759,04	70% 92.771,08	R\$ 132.530,12
15	SERVIÇOS FINAIS	8.349,60	10% 834,96	90% 7.514,64	R\$ 8.349,60
VALOR SIMPLES			131.825,24	172.024,50	
PERCENTUAL SIMPLES			43,39%	56,61%	
VALOR ACUMULADO			131.825,24	303.849,74	R\$ 303.849,74
PERCENTUAL ACUMULADO			43,39%	100,00%	
TOTAL GERAL					R\$ 303.849,74

Bacabal,ma - 25/03/2020

Generosa de Sousa da Silva
CPF: 025.338.573-35

Rosildo Feitosa da Silva
Eng. Civil / CREA: 1104437198/MA

...

...

...

...

...

...

...

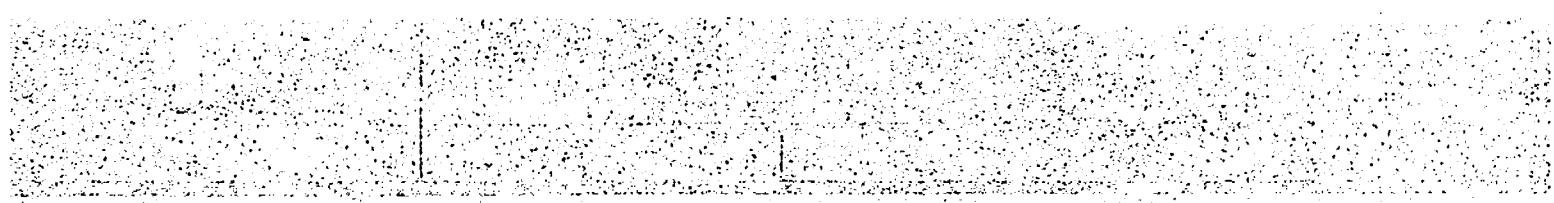
...

...

...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...

Rosário Freitas da Silva
 ...

Conselho de Administração
 ...





CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos
PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
CNPJ: 33.575.319/0001-02
Fls. nº. 066
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro 012403-202
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Rubrica: Ø
Fone: (99) 98112.7031

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bacabal
OBJETO: Reforma do Hospital Veloso Costa (Anexo do Hospital Geral de Bacabal)
LOCAL: Rua Magalhães de Almeida, s/n, Centro, Bacabal-MA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1 Administração local			UND:	mês
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	15,00000000	22,50	337,50
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	28,75850000	16,57	476,53
TOTAL MÃO DE OBRA:				814,03
CUSTO DIRETO:				814,03
VALOR DO BDI (23,67%):				192,68
TOTAL (Com Encargos e BDI):				1.006,71

2.1. Escavação manual de valas			UND:	m³
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,86500000	12,52	60,91
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,91
CUSTO DIRETO:				60,91
VALOR DO BDI (23,67%):				14,42
TOTAL (Com Encargos e BDI):				75,33

2.2. Regularização e compactação do fundo de valas			UND:	m²
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,86500000	12,52	60,91
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,91
CUSTO DIRETO:				60,91
VALOR DO BDI (23,67%):				14,42
TOTAL (Com Encargos e BDI):				75,33

3.1. Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017 (PILARES)			UND:	m³
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	210,00000000	0,50	105,00
AREIA MÉDIA	m³	0,85000000	50,00	42,50
PEDRA BRITA	m³	0,80000000	110,00	88,00
CHAPA DE MADEIRA RESINADA	m²	1,00000000	115,00	115,00
TÁBUAS CORRIDAS DE 1A PARA FORMA	m²	0,35000000	79,20	27,72
SARRAFO DE PINHO	m	5,00000000	2,10	10,50
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA	kg	0,55000000	12,50	6,88
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	1,50000000	17,21	25,82
AÇO CA-50 DE 10,0mm	kg	60,00000000	8,25	495,00
AÇO CA-60 DE 5,0mm	kg	62,00000000	10,30	638,60
ARAME RECOZIDO	kg	5,63000000	10,50	59,12
TOTAL MATERIAL:				1.614,13
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,50000000	16,57	41,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,50000000	12,52	31,30
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50000000	16,57	58,00
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50000000	13,10	45,85
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,65000000	16,57	43,91
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,67900000	13,10	35,09
TOTAL MÃO DE OBRA:				255,58
EQUIPAMENTOS	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L	h	2,00000000	15,00	30,00
VIBRADOR DE IMERSAO, COM PONTEIRA DE *35* MM	h	0,10833000	25,00	2,71

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031





CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos, LULA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

CNPJ: 33.575.319/0001-02 Fls. nº. 067

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro 112403-000

Bacabal-MA / CEP: 65700-000 Rubrica: 9

Fone: (99) 98112.7031

V. TOTAL EQUIPAMENTOS:	32,71
CUSTO DIRETO:	1.902,41
VALOR DO BDI (23,67%):	450,30
TOTAL (Com Encargos e BDI):	2.352,71

3.2. Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017 (CINTA INFERIOR)			UND:	m³
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	210,00000000	0,50	105,00
AREIA MÉDIA	m³	0,85000000	50,00	42,50
PEDRA BRITA	m³	0,80000000	110,00	88,00
CHAPA DE MADEIRA RESINADA	m²	1,00000000	115,00	115,00
TÁBUAS CORRIDAS DE 1A PARA FORMA	m²	0,35000000	79,20	27,72
SARRAFO DE PINHO	m	5,00000000	2,10	10,50
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA	kg	0,55000000	12,50	6,88
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	1,50000000	17,21	25,82
AÇO CA-50 DE 10,0mm	kg	60,00000000	8,25	495,00
AÇO CA-60 DE 5,0mm	kg	62,00000000	10,30	638,60
ARAME RECOZIDO	kg	5,63000000	10,50	59,12
TOTAL MATERIAL:				1.614,13
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,50000000	16,57	41,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,50000000	12,52	31,30
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50000000	16,57	58,00
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50000000	13,10	45,85
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,65000000	16,57	43,91
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,67900000	13,10	35,09
TOTAL MÃO DE OBRA:				255,58
EQUIPAMENTOS	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L	h	2,00000000	15,00	30,00
VIBRADOR DE IMERSAO, COM PONTEIRA DE *35* MM	h	0,10833000	25,00	2,71
V. TOTAL EQUIPAMENTOS:				32,71
CUSTO DIRETO:				1.902,41
VALOR DO BDI (23,67%):				450,30
TOTAL (Com Encargos e BDI):				2.352,71

4.1. Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos furado (dimensões nominais: 19x19x39) espessura 9cm (paredes internas)			UND:	m²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
TIJOLO CERÂMICO	und	34,00000000	0,30	10,20
AREIA MÉDIA	m³	0,08500000	50,00	4,25
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	10,00000000	0,50	5,00
TOTAL MATERIAL:				19,45
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40000000	16,57	6,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,38800000	12,52	4,86
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,49
CUSTO DIRETO:				30,94
VALOR DO BDI (23,67%):				7,32
TOTAL (Com Encargos e BDI):				38,26

5.1. Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente - fornecimento e instalação. af_08/2015			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm	und	1,00000000	290,00	290,00

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031





CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos

CNPJ: 33.575.319/0001-02 RUA CRISTINA S/Nº - BARRIO CENTRO - BACABAL - MA

End.: Pc. São José, 09 - Bairro Centro 068

Bacabal-MA / CEP: 65700-000 Doc. nº. 012401-2000

Fone: (99) 98112.7031 Rubrica: 0

DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	und	3,00000000	9,15	27,45
FECHADURA DE EMBUTIR, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	und	1,00000000	35,00	35,00
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	m	10,20000000	9,50	96,90
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *90 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO.	kg	1,00000000	105,00	105,00
PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	kg	0,62000000	12,50	7,75
AREIA MÉDIA	m³	0,00550000	50,00	0,28
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	3,50000000	0,50	1,75
TOTAL MATERIAL:				564,13
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00000000	16,57	66,28
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00000000	13,10	39,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,60000000	16,57	26,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,66400000	12,52	20,83
TOTAL MÃO DE OBRA:				152,93
CUSTO DIRETO:				717,05
VALOR DO BDI (23,67%):				169,73
TOTAL (Com Encargos e BDI):				886,78

5.2. Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente - fornecimento e instalação. af_08/2015

			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm	und	1,00000000	214,00	214,00
DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	und	3,00000000	9,15	27,45
FECHADURA DE EMBUTIR, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	und	1,00000000	35,00	35,00
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	m	10,00000000	9,50	95,00
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *80 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO.	kg	1,00000000	85,00	85,00
PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	kg	0,62000000	12,50	7,75
AREIA MÉDIA	m³	0,00550000	50,00	0,28
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	3,50000000	0,50	1,75
TOTAL MATERIAL:				466,23
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00000000	16,57	66,28
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00000000	13,10	39,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50000000	16,57	24,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,51700000	12,52	18,99
TOTAL MÃO DE OBRA:				149,43
CUSTO DIRETO:				615,65
VALOR DO BDI (23,67%):				145,73
TOTAL (Com Encargos e BDI):				761,38

6.1. Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019

			UND:	m²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL

End.: Pc. São José, 09 - Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos CONSTRUTORA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
CNPJ: 33.575.319/0001-02 Fls. nº. 069
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro 012403-200
Bacabal-MA / CEP: 65700-000 Rubrica: 0
Fone: (99) 98112.7031

MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TRAMA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS para telhados de até 2 águas	m³	0,03500000	250,00	8,75
FERRAGEM PARA TELHADOS TIPO CHAPA DE EMENDA DE FERRO	kg	0,19000000	4,50	0,86
TOTAL MATERIAL:				9,61
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09000000	16,57	1,49
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09150000	13,10	1,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,69
CUSTO DIRETO:				12,29
VALOR DO BDI (23,67%):				2,91
TOTAL (Com Encargos e BDI):				15,21

6.2. Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10° com até 2 águas incluindo içamento

				UND:	m²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL	
Telha ondulada de fibrocimento e=6mm	m²	1,30000000	24,20	31,46	
ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO	cj	1,00000000	1,96	1,96	
TOTAL MATERIAL:				33,42	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL	
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08000000	16,57	1,33	
AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09150000	13,10	1,20	
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,52	
CUSTO DIRETO:				35,94	
VALOR DO BDI (23,67%):				8,51	
TOTAL (Com Encargos e BDI):				44,45	

7.1. Impermeabilização - Aplicação de 3 demãos de denvertec 100 ou similar (COBERTURA)

				UND:	m²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL	
Denvertec 100 ou similar	kg	1,80000000	3,50	6,30	
TOTAL MATERIAL:				6,30	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL	
OFICIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,32000000	16,57	5,30	
AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,32050000	13,10	4,20	
TOTAL MÃO DE OBRA:				9,50	
CUSTO DIRETO:				15,80	
VALOR DO BDI (23,67%):				3,74	
TOTAL (Com Encargos e BDI):				19,54	

8.1. Chapisco em parede com argamassa traço - 1:4 (cimento / areia)

				UND:	m²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL	
AREIA MÉDIA	m³	0,01510000	50,00	0,76	
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	3,60000000	0,50	1,80	
TOTAL MATERIAL:				2,56	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06000000	16,57	0,99	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02800000	12,52	0,35	
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,34	
CUSTO DIRETO:				3,90	
VALOR DO BDI (23,67%):				0,92	
TOTAL (Com Encargos e BDI):				4,82	

8.2. Emboço em parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento/cal/areia)

				UND:	m²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL	

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031


CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos Construtora MUNICIPAL DE BACABAL - MA

CNPJ: 33.575.319/0001-02 Fls. nº. 070

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro 012403 2000

Bacabal-MA / CEP: 65700-000

Fone: (99) 98112.7031

AREIA MÉDIA	m³	0,06500000	50,00	3,25
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	10,00000000	0,50	5,00
CAL HIDRATADA	kg	2,00000000	0,65	1,30
TOTAL MATERIAL:				9,55
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50000000	16,57	8,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,32950000	12,52	4,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				12,41
CUSTO DIRETO:				21,96
VALOR DO BDI (23,67%):				5,20
TOTAL (Com Encargos e BDI):				27,16

8.3. Reboco para recebimento de pintura, em argamassa, traço - 1:2:8
preparo mecanico em betoneira 400l, aplicadas manualmente em paredes.

		UND:	m²	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
AREIA MÉDIA	m³	0,06500000	50,00	3,25
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	10,00000000	0,50	5,00
CAL HIDRATADA	kg	2,00000000	0,65	1,30
TOTAL MATERIAL:				9,55
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20000000	16,57	3,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18850000	12,52	2,36
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,67
EQUIPAMENTOS	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L	h	0,20000000	15,00	3,00
V. TOTAL EQUIPAMENTOS:				3,00
CUSTO DIRETO:				18,22
VALOR DO BDI (23,67%):				4,31
TOTAL (Com Encargos e BDI):				22,54

9.1. Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm

		UND:	m²	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
AREIA MÉDIA	m³	0,06480000	50,00	3,24
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	15,00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:				10,74
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50000000	16,57	8,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23850000	12,52	2,99
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,27
EQUIPAMENTOS	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L	h	0,20000000	15,00	3,00
V. TOTAL EQUIPAMENTOS:				3,00
CUSTO DIRETO:				25,01
VALOR DO BDI (23,67%):				5,92
TOTAL (Com Encargos e BDI):				30,93

10.1. Pintura para interiores, sobre tetos e paredes, com lixamento,
aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex
convencional para interiores

		UND:	m²	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
SELADOR LÍQUIDO	l	0,40000000	2,00	0,80
TINTA LÁTEX PVA	l	0,70000000	6,33	4,43
TOTAL MATERIAL:				5,23
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,26000000	16,57	4,31
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23300000	13,10	3,05
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,36

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031


CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos Prefeitura Municipal de Bacabal - MA
CNPJ: 33.575.319/0001-02 Fls. nº. 071
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro Proc. nº. 0162403-900
Bacabal-MA / CEP: 65700-000 Rubrica: 0
Fone: (99) 98112.7031

CUSTO DIRETO:	12,59
VALOR DO BDI (23,67%):	2,98
TOTAL (Com Encargos e BDI):	15,57

10.2. Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em parede externas (fachada)			UND:	m ²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
TINTA LÁTEX ACRÍLICA	l	0,70000000	8,50	5,95
TOTAL MATERIAL:				5,95
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15000000	16,57	2,49
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13050000	13,10	1,71
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,20
CUSTO DIRETO:				10,15
VALOR DO BDI (23,67%):				2,40
TOTAL (Com Encargos e BDI):				12,55

10.3. Caiacao int ou ext sobre revestimento liso c/ adocao de fixador			UND:	m ²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
CAL	kg	2,50000000	1,20	3,00
ADITIVO FIXADOR	und	0,50000000	2,00	1,00
TOTAL MATERIAL:				4,00
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	16,57	1,66
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,11550000	13,10	1,51
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,17
CUSTO DIRETO:				7,17
VALOR DO BDI (23,67%):				1,70
TOTAL (Com Encargos e BDI):				8,87

10.4. Pintura esmalte sintético 02 demãos (portas e janelas)			UND:	m ²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	l	0,68000000	12,50	8,50
SOLVENTE	l	0,20000000	6,50	1,30
TOTAL MATERIAL:				9,80
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13000000	16,57	2,15
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,11350000	13,10	1,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,64
CUSTO DIRETO:				13,44
VALOR DO BDI (23,67%):				3,18
TOTAL (Com Encargos e BDI):				16,62

11.1. Ponto hidráulico, material e execução			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	m	6,00000000	2,75	16,50
TÊ PVC LR SOLDÁVEL DE 25MM	und	2,00000000	1,50	3,00
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM	m	4,00000000	2,00	8,00
JOELHO PVC LR SOLDÁVEL DE 20MM	und	2,00000000	1,00	2,00
COLA DE PVC	und	0,60000000	2,50	1,50
AREIA MÉDIA	m ³	0,07300000	50,00	3,65
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	10,00000000	0,50	5,00
TOTAL MATERIAL:				39,65
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00000000	16,57	49,71
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00000000	13,10	39,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00000000	16,57	33,14

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos
CNPJ: 33.575.319/0001-02
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
Els. nº. 072
Proc. nº. 01240 2000
Rubrica: 9

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,16300000	12,52	27,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				149,23
CUSTO DIRETO:				188,88
VALOR DO BDI (23,67%):				44,71
TOTAL (Com Encargos e BDI):				233,59

11.2. Ponto hidráulico, material e execução		UND:	und	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,70000000	16,57 11,60	
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,54050000	13,10 7,08	
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,68
CUSTO DIRETO:				18,68
VALOR DO BDI (23,67%):				4,42
TOTAL (Com Encargos e BDI):				23,10

11.3. Kit de registro de gaveta, inclusive conexões, instalado em ramal de água fria		UND:	und	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL	
REGISTRO DE GAVETA DE 25MM	und	1,00000000	24,64 24,64	
LUVA LR 25MM	und	2,00000000	1,50 3,00	
FITA VEDA ROSCA	und	0,22000000	1,50 0,33	
TOTAL MATERIAL:				27,97
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	16,57 1,66	
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13650000	13,10 1,79	
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,45
CUSTO DIRETO:				31,42
VALOR DO BDI (23,67%):				7,44
TOTAL (Com Encargos e BDI):				38,85

11.4. Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros		UND:	und	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL	
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	m	8,00000000	2,75 22,00	
FLANG DE PVC DE 32MM	und	4,00000000	25,00 100,00	
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	m	10,00000000	2,75 27,50	
COLA DE PVC	und	2,50000000	2,50 6,25	
FITA VEDA ROSCA	und	3,50000000	1,50 5,25	
LUVA LR 25MM	und	4,00000000	1,50 6,00	
TÊ PVC LR SOLDÁVEL DE 25MM	und	5,00000000	1,50 7,50	
TÊ PVC LR SOLDÁVEL DE 32MM	und	4,00000000	2,50 10,00	
JOELHO PVC LR SOLDÁVEL DE 25MM	und	5,00000000	1,50 7,50	
JOELHO PVC LR SOLDÁVEL DE 32MM	und	4,00000000	2,50 10,00	
RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000L	und	1,00000000	1520,01 1.520,01	
TORNEIRA BOIA	und	1,00000000	10,00 10,00	
REGISTRO DE GAVETA DE 32MM	und	2,00000000	22,00 44,00	
TOTAL MATERIAL:				1.776,01
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,00000000	16,57 82,85	
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,17350000	13,10 80,87	
TOTAL MÃO DE OBRA:				163,72
CUSTO DIRETO:				1.939,73
VALOR DO BDI (23,67%):				459,13

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos

CNPJ: 33.575.319/0001-02

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro

Bacabal-MA / CEP: 65700-000

Fone: (99) 98112.7031

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº. 073

Proc. nº. 012403/2000

Rúbrica:

TOTAL (Com Encargos e BDI): 2.398,87

12.1. Ponto sanitário, material e execução			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ESGOTO, DN 40 MM COM CONEXÕES	m	7,50000000	5,00	37,50
COLA DE PVC	und	0,50000000	2,50	1,25
AREIA MÉDIA	m³	0,06500000	50,00	3,25
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	10,00000000	0,50	5,00
			TOTAL MATERIAL:	47,00
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50000000	16,57	58,00
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00000000	13,10	39,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	16,57	16,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,89900000	12,52	11,26
			TOTAL MÃO DE OBRA:	125,12
			CUSTO DIRETO:	172,12
			VALOR DO BDI (23,67%):	40,74
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	212,86

12.2. Revisão de ponto de esgoto tipo 1			UND:	und
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	16,57	16,57
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,79700000	13,10	10,44
			TOTAL MÃO DE OBRA:	27,01
			CUSTO DIRETO:	27,01
			VALOR DO BDI (23,67%):	6,39
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	33,40

13.1. Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, fornecimento e instalação			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA BRANCA	und	1,00000000	267,90	267,90
ENGATE DE 1/2"	und	1,00000000	5,50	5,50
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	und	1,00000000	7,50	7,50
ASSENTO PLÁSTICO	und	1,00000000	13,00	13,00
FITA VEDA ROSCA	und	0,15000000	1,00	0,15
PARAFUSO, BUCHA E ARRUELA P/ FIXAÇÃO DE VASO	und	2,00000000	1,85	3,70
			TOTAL MATERIAL:	297,75
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00000000	16,57	33,14
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,55300000	13,10	33,44
			TOTAL MÃO DE OBRA:	66,58
			CUSTO DIRETO:	364,33
			VALOR DO BDI (23,67%):	86,24
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	450,57

13.2. Lavatório de louça branco suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO SUSPENSO 29,5x39cm	und	1,00000000	90,00	90,00

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos
CNPJ: 33.575.319/0001-02
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

MUNICÍPIO DE BACABAL - MA
Fls. nº. 071
Proc. nº. 012903-2000
Rubrica: 9

ENGATE DE 1/2"	und	1,00000000	6,50	6,50
FITA VEDA ROSCA	und	0,15000000	1,00	0,15
PARAFUSO, BUCHA E ARRUELA P/ FIXAÇÃO DE LAVATÓRIO	und	2,00000000	1,85	3,70
SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC	und	1,00000000	12,00	12,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR	und	1,00000000	25,00	25,00
TOTAL MATERIAL:				137,35
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,20000000	16,57	19,88
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,16850000	13,10	15,31
TOTAL MÃO DE OBRA:				35,19
CUSTO DIRETO:				172,54
VALOR DO BDI (23,67%):				40,84
TOTAL (Com Encargos e BDI):				213,38

13.3. Assento sanitário de plástico tipo convencional			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO TIPO CONVENCIONAL	und	1,00000000	19,47	19,47
TOTAL MATERIAL:				19,47
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
OFICIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,17500000	16,57	2,90
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,90
CUSTO DIRETO:				22,37
VALOR DO BDI (23,67%):				5,29
TOTAL (Com Encargos e BDI):				27,66

13.4. Torneira cromada para tanque, padrão popular			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Torneira cromada para tanque, padrão popular	und	1,00000000	25,25	25,25
FITA VEDA ROSCA	und	0,15000000	1,00	0,15
TOTAL MATERIAL:				25,40
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
OFICIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,24750000	16,57	4,10
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,10
CUSTO DIRETO:				29,50
VALOR DO BDI (23,67%):				6,98
TOTAL (Com Encargos e BDI):				36,48

13.5. Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular	und	1,00000000	33,37	33,37
FITA VEDA ROSCA	und	0,15000000	1,00	0,15
TOTAL MATERIAL:				33,52
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
OFICIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,28000000	16,57	4,64
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,64
CUSTO DIRETO:				38,16
VALOR DO BDI (23,67%):				9,03
TOTAL (Com Encargos e BDI):				47,19

14.1. Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação			UND:	pt
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM SUPORTE E PLACA	und	1,00000000	10,00	10,00
CABO DE 1,5mm ²	m	5,00000000	1,15	5,75
FITA ISOLANTE	und	0,05500000	2,00	0,11
TOTAL MATERIAL:				15,86

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos

CNPJ: 33.575.319/0001-02

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº. 075

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro

PROC. nº. 012708/2000

Bacabal-MA / CEP: 65700-000

Rubrica: 0

Fone: (99) 98112.7031

MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,40000000	18,77	26,28
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50150000	14,78	22,19
TOTAL MÃO DE OBRA:				48,47
CUSTO DIRETO:				64,33
VALOR DO BDI (23,67%):				15,23
TOTAL (Com Encargos e BDI):				79,56

14.2. Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada			UND:	pt
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
TOMADA DE EMBUTIR 2P+TA, COM SUPORTE E PLACA	und	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL MATERIAL:				10,36
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	18,77	1,88
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13550000	14,78	2,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,88
CUSTO DIRETO:				14,24
VALOR DO BDI (23,67%):				3,37
TOTAL (Com Encargos e BDI):				17,61

14.3. Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede			UND:	pt
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,57000000	18,77	10,70
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,57100000	14,78	8,44
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,14
CUSTO DIRETO:				19,14
VALOR DO BDI (23,67%):				4,53
TOTAL (Com Encargos e BDI):				23,67

14.4. Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 15 x 15 x 10 cm			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 15 x 15 x 10 cm	und	1,00000000	11,41	11,41
TOTAL MATERIAL:				11,41
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14000000	18,77	2,63
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15100000	14,78	2,23
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,86
CUSTO DIRETO:				16,27
VALOR DO BDI (23,67%):				3,85
TOTAL (Com Encargos e BDI):				20,12

14.5. Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	und	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:				2,95
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01500000	18,77	0,28
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01550000	14,78	0,23

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos
PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
CNPJ: 33.575.319/0001-02 Fls. nº 076
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro 012408 2000
Bacabal-MA / CEP: 65700-000 Rubrica: _____
Fone: (99) 98112.7031

TOTAL MÃO DE OBRA:	0,51
CUSTO DIRETO:	3,46
VALOR DO BDI (23,67%):	0,82
TOTAL (Com Encargos e BDI):	4,28

14.6. Curva 90 graus, curta, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Curva 90 graus, curta, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	und	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:				1,29
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00900000	18,77	0,17
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,17
CUSTO DIRETO:				1,46
VALOR DO BDI (23,67%):				0,35
TOTAL (Com Encargos e BDI):				1,80

14.7. Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4")			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4")	und	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL MATERIAL:				1,43
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00950000	18,77	0,18
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,18
CUSTO DIRETO:				1,61
VALOR DO BDI (23,67%):				0,38
TOTAL (Com Encargos e BDI):				1,99

14.8. Curva 90 graus, curta, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Curva 90 graus, curta, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	und	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL:				1,80
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01150000	18,77	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,22
CUSTO DIRETO:				2,02
VALOR DO BDI (23,67%):				0,48
TOTAL (Com Encargos e BDI):				2,49

14.9. Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1")			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1")	und	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL MATERIAL:				1,64
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01250000	18,77	0,23
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,23
CUSTO DIRETO:				1,87
VALOR DO BDI (23,67%):				0,44
TOTAL (Com Encargos e BDI):				2,32

14.10. Bucha de nylon sem aba s6			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031


CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos

CNPJ: 33.575.319/0001-02

EMPRESA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº. 077

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro

Proc. nº. 012/03-200

Bacabal-MA / CEP: 65700-000

Rubrica: [assinatura]

Fone: (99) 98112.7031

Bucha de nylon sem aba s6	und	1,00000000	0,07	0,07
			TOTAL MATERIAL:	0,07
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00150000	18,77	0,03
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,03
			CUSTO DIRETO:	0,10
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,02
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	0,12

14.11. Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL	
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	und	1,00000000	5,39	5,39	
			TOTAL MATERIAL:	5,39	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01900000	18,77	0,36	
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,36	
			CUSTO DIRETO:	5,75	
			VALOR DO BDI (23,67%):	1,36	
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	7,11	

14.12. Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL	
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	und	1,00000000	2,00	2,00	
			TOTAL MATERIAL:	2,00	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00900000	18,77	0,17	
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,17	
			CUSTO DIRETO:	2,17	
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,51	
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	2,68	

14.13. Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2				UND:	m
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL	
Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	m	1,00000000	2,69	2,69	
			TOTAL MATERIAL:	2,69	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00600000	18,77	0,11	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00900000	14,78	0,13	
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,25	
			CUSTO DIRETO:	2,94	
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,69	
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	3,63	

14.14. 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				UND:	m
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL	
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	m	1,00000000	2,27	2,27	
			TOTAL MATERIAL:	2,27	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00300000	18,77	0,05	

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031


CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos
PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
CNPJ: 33.575.319/0001-02 Fls. nº. 078
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro 01/2403/2020
Bacabal-MA / CEP: 65700-000 Rubrica: 0
Fone: (99) 98112.7031

AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,01100000	14,78	0,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,22
CUSTO DIRETO:					2,49
VALOR DO BDI (23,67%):					0,59
TOTAL (Com Encargos e BDI):					3,08

14.15. Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 10 mm2		UND:	m	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 10 mm2	m	1,00000000	15,75	15,75
TOTAL MATERIAL:				15,75
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03000000	18,77	0,56
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04950000	14,78	0,73
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,29
CUSTO DIRETO:				17,04
VALOR DO BDI (23,67%):				4,03
TOTAL (Com Encargos e BDI):				21,08

14.16. Disjuntor termomagnético tripolar 125a		UND:	und	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Disjuntor termomagnético tripolar 125a	und	1,00000000	258,85	258,85
TOTAL MATERIAL:				258,85
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,70000000	18,77	13,14
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,74950000	14,78	11,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,22
CUSTO DIRETO:				283,07
VALOR DO BDI (23,67%):				67,00
TOTAL (Com Encargos e BDI):				350,07

14.17. Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 275 v, corrente máxima de *90*ka (tipo ac)		UND:	und	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 275 v, corrente máxima de *90*ka (tipo ac)	und	1,00000000	131,40	131,40
TOTAL MATERIAL:				131,40
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50000000	18,77	9,39
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,47450000	14,78	7,01
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,40
CUSTO DIRETO:				147,80
VALOR DO BDI (23,67%):				34,98
TOTAL (Com Encargos e BDI):				182,78

14.18. Abacadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de fixação		UND:	und	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Abacadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de fixação	und	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL MATERIAL:				1,17

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031


CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos - CONSTRUTORA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
CNPJ: 33.575.319/0001-02 Fls. nº. 079
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro 0124 03-200
Bacabal-MA / CEP: 65700-000 Oficina: 0
Fone: (99) 98112.7031

MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00600000	18,77	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,11
CUSTO DIRETO:				1,28
VALOR DO BDI (23,67%):				0,30
TOTAL (Com Encargos e BDI):				1,59

14.19. Abacadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixação		UND:	und	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Abacadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de fixação	und	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL MATERIAL:				1,09
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00550000	18,77	0,10
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,10
CUSTO DIRETO:				1,19
VALOR DO BDI (23,67%):				0,28
TOTAL (Com Encargos e BDI):				1,48

14.20. Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a		UND:	und	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a	und	1,00000000	212,26	212,26
TOTAL MATERIAL:				212,26
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	18,77	18,77
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,95550000	14,78	14,12
TOTAL MÃO DE OBRA:				32,89
CUSTO DIRETO:				245,15
VALOR DO BDI (23,67%):				58,03
TOTAL (Com Encargos e BDI):				303,18

14.21. Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 48 disjuntores din, 100 a		UND:	und	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 48 disjuntores din, 100 a	und	1,00000000	922,63	922,63
TOTAL MATERIAL:				922,63
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,70000000	18,77	50,68
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,60400000	14,78	38,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				89,17
CUSTO DIRETO:				1.011,80
VALOR DO BDI (23,67%):				239,49
TOTAL (Com Encargos e BDI):				1.251,29

14.22. Caixa de ligação pvc 4" x 2"		UND:	und	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Caixa de ligação pvc 4" x 2"	und	1,00000000	4,64	4,64
TOTAL MATERIAL:				4,64
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06000000	18,77	1,13
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05300000	14,78	0,78

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
CNPJ: 33.575.319/0001-02 Ins. nº. 080
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro 012403200
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

TOTAL MÃO DE OBRA:	1,91
CUSTO DIRETO:	6,55
VALOR DO BDI (23,67%):	1,55
TOTAL (Com Encargos e BDI):	8,10

14.23. Disjuntor termomagnético tripolar 63 a com caixa moldada 10 ka.		UND:	und	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Disjuntor termomagnético tripolar 63 a com caixa moldada 10 ka.	und	1,00000000	297,85	297,85
TOTAL MATERIAL:				297,85
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,70000000	18,77	13,14
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,78950000	14,78	11,67
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,81
CUSTO DIRETO:				322,66
VALOR DO BDI (23,67%):				76,37
TOTAL (Com Encargos e BDI):				399,03

14.24. Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1"		UND:	m	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1"	m	1,00000000	26,63	26,63
TOTAL MATERIAL:				26,63
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	18,77	1,88
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15500000	14,78	2,29
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,17
CUSTO DIRETO:				30,80
VALOR DO BDI (23,67%):				7,29
TOTAL (Com Encargos e BDI):				38,09

14.25. Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"		UND:	m	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	m	1,00000000	4,50	4,50
TOTAL MATERIAL:				4,50
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02000000	18,77	0,38
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01550000	14,78	0,23
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,60
CUSTO DIRETO:				5,10
VALOR DO BDI (23,67%):				1,21
TOTAL (Com Encargos e BDI):				6,31

14.26. Alça preformada alumínio p/ca 1/0 awg		UND:	und	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Alça preformada alumínio p/ca 1/0 awg	und	1,00000000	10,10	10,10
TOTAL MATERIAL:				10,10
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06000000	18,77	1,13
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07650000	14,78	1,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,26
CUSTO DIRETO:				12,36
VALOR DO BDI (23,67%):				2,92
TOTAL (Com Encargos e BDI):				15,28

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos

CNPJ: 33.575.319/0001-02 PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro ⁰⁸¹

Bacabal-MA / CEP: 65700-000 nº. 012407-2000

Fone: (99) 98112.7031

Rubrica: _____

14.27. Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)			UND:	kg
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:				9,00
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06500000	18,77	1,22
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06850000	14,78	1,01
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,23
CUSTO DIRETO:				11,23
VALOR DO BDI (23,67%):				2,66
TOTAL (Com Encargos e BDI):				13,89

14.28. Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm			UND:	ps
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	ps	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL MATERIAL:				0,61
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00450000	18,77	0,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,08
CUSTO DIRETO:				0,69
VALOR DO BDI (23,67%):				0,16
TOTAL (Com Encargos e BDI):				0,86

14.29. Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro			UND:	m
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL MATERIAL:				10,19
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08000000	18,77	1,50
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07550000	14,78	1,12
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,62
CUSTO DIRETO:				12,81
VALOR DO BDI (23,67%):				3,03
TOTAL (Com Encargos e BDI):				15,84

14.30. Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro			UND:	m
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,00000000	19,31	19,31
TOTAL MATERIAL:				19,31
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16000000	18,77	3,00
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15800000	14,78	2,34
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,34
CUSTO DIRETO:				24,65
VALOR DO BDI (23,67%):				5,83
TOTAL (Com Encargos e BDI):				30,48

14.31. Conector parafuso fundido para cabo 50 mm2			UND:	ps
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Conector parafuso fundido para cabo 50 mm2	ps	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL MATERIAL:				2,37
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02650000	18,77	0,50

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031


CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

CONSTRUPRIME Empreendimentos
CNPJ: 33.575.319/0001-02
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
Fls. nº. 052
Proc. nº. 012403/2020
Rubrica: 0

TOTAL MÃO DE OBRA:	0,50
CUSTO DIRETO:	2,87
VALOR DO BDI (23,67%):	0,68
TOTAL (Com Encargos e BDI):	3,55

14.32. Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 4"		UND:	ps
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 4"	ps	1,00000000	279,37 279,37
		TOTAL MATERIAL:	279,37
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	18,77 18,77
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,23500000	14,78 18,25
		TOTAL MÃO DE OBRA:	37,02
		CUSTO DIRETO:	316,39
		VALOR DO BDI (23,67%):	74,89
		TOTAL (Com Encargos e BDI):	391,28

14.33. Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 4"		UND:	ps
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 4"	ps	1,00000000	26,52 26,52
		TOTAL MATERIAL:	26,52
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50000000	18,77 9,39
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,57300000	14,78 8,47
		TOTAL MÃO DE OBRA:	17,85
		CUSTO DIRETO:	44,37
		VALOR DO BDI (23,67%):	10,50
		TOTAL (Com Encargos e BDI):	54,88

14.34. Eletroduto pvc roscável, d=4 "x 3 metros		UND:	ps
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
Eletroduto pvc roscável, d=4 "x 3 metros	ps	1,00000000	19,55 19,55
		TOTAL MATERIAL:	19,55
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30000000	18,77 5,63
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,26150000	14,78 3,86
		TOTAL MÃO DE OBRA:	9,50
		CUSTO DIRETO:	29,05
		VALOR DO BDI (23,67%):	6,88
		TOTAL (Com Encargos e BDI):	35,92

14.35. Elo fusível 10k, 500mm		UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
Elo fusível 10k, 500mm	und	1,00000000	4,93 4,93
		TOTAL MATERIAL:	4,93
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	18,77 1,88
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06450000	14,78 0,95
		TOTAL MÃO DE OBRA:	2,83

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos - RUA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
CNPJ: 33.575.319/0001-02 Fls. nº. 063
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro 012403 2000
Bacabal-MA / CEP: 65700-000 Oficina: _____
Fone: (99) 98112.7031

CUSTO DIRETO:	7,76
VALOR DO BDI (23,67%):	1,84
TOTAL (Com Encargos e BDI):	9,60

14.36. Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m		UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	und	1,00000000	1,76
		TOTAL MATERIAL:	1,76
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00850000	18,77
		TOTAL MÃO DE OBRA:	0,16
		CUSTO DIRETO:	1,92
		VALOR DO BDI (23,67%):	0,45
		TOTAL (Com Encargos e BDI):	2,37

14.37. Gancho de suspensão com olhal		UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.
Gancho de suspensão com olhal	und	1,00000000	2,62
		TOTAL MATERIAL:	2,62
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01350000	18,77
		TOTAL MÃO DE OBRA:	0,25
		CUSTO DIRETO:	2,87
		VALOR DO BDI (23,67%):	0,68
		TOTAL (Com Encargos e BDI):	3,55

14.38. Haste de aterramento em aco galvanizado tipo cantoneira com 2,00 m de comprimento, 25 x 25 mm e chapa de 3/16"		UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.
Haste de aterramento em aco galvanizado tipo cantoneira com 2,00 m de comprimento, 25 x 25 mm e chapa de 3/16"	und	1,00000000	24,27
		TOTAL MATERIAL:	24,27
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30000000	18,77
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37750000	14,78
		TOTAL MÃO DE OBRA:	11,21
		CUSTO DIRETO:	35,48
		VALOR DO BDI (23,67%):	8,40
		TOTAL (Com Encargos e BDI):	43,88

14.39. Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv		UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.
Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv	und	1,00000000	12,70
		TOTAL MATERIAL:	12,70
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20000000	18,77
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14100000	14,78
		TOTAL MÃO DE OBRA:	5,84
		CUSTO DIRETO:	18,54
		VALOR DO BDI (23,67%):	4,39
		TOTAL (Com Encargos e BDI):	22,93

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

CNPJ: 33.575.319/0001-02 Fls. nº. 084

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro 012403-2000

Bacabal-MA / CEP: 65700-000 Rubrica: 0

Fone: (99) 98112.7031

14.40. Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diâmetro = 16 mm, cabeça abaulada			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diâmetro = 16 mm, cabeça abaulada	und	1,00000000	3,13	3,13
TOTAL MATERIAL:				3,13
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01000000	18,77	0,19
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01150000	14,78	0,17
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,36
CUSTO DIRETO:				3,49
VALOR DO BDI (23,67%):				0,83
TOTAL (Com Encargos e BDI):				4,31

14.41. Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 350 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 350 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada	und	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:				9,48
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03000000	18,77	0,56
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02300000	14,78	0,34
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,90
CUSTO DIRETO:				10,38
VALOR DO BDI (23,67%):				2,46
TOTAL (Com Encargos e BDI):				12,84

14.42. Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada	und	1,00000000	13,83	13,83
TOTAL MATERIAL:				13,83
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	18,77	0,94
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06000000	14,78	0,89
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,83
CUSTO DIRETO:				15,66
VALOR DO BDI (23,67%):				3,71
TOTAL (Com Encargos e BDI):				19,36

14.43. Para raio tipo polimétrico 15kv - 12ka			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Para raio tipo polimétrico 15kv - 12ka	und	1,00000000	165,03	165,03
TOTAL MATERIAL:				165,03
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,70000000	18,77	31,91
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,81950000	14,78	26,89
TOTAL MÃO DE OBRA:				58,80
CUSTO DIRETO:				223,83
VALOR DO BDI (23,67%):				52,98
TOTAL (Com Encargos e BDI):				276,81

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos
CNPJ: 33.575.319/0001-02
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
Fls. nº. 085
Proc. nº. 012403-2000
Rubrica: 90

14.44. Porca quadrada rosca dn 16mm			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Porca quadrada rosca dn 16mm	und	1,00000000	1,13	1,13
			TOTAL MATERIAL:	1,13
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00600000	18,77	0,11
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,11
			CUSTO DIRETO:	1,24
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,29
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	1,54

14.45. Cabo de cobre isolado hepr (x lpe) 185mm ² , 1kv/ 90° c			UND:	m
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Cabo de cobre isolado hepr (x lpe) 185mm ² , 1kv/ 90° c	m	1,00000000	87,75	87,75
			TOTAL MATERIAL:	87,75
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40000000	18,77	7,51
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,29550000	14,78	4,37
			TOTAL MÃO DE OBRA:	11,88
			CUSTO DIRETO:	99,63
			VALOR DO BDI (23,67%):	23,58
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	123,21

14.46. Eletroduto de pvc rígido roscavel de 4 " x 3 metros, sem luva			UND:	pc
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Eletroduto de pvc rígido roscavel de 4 " x 3 metros, sem luva	pc	1,00000000	21,85	21,85
			TOTAL MATERIAL:	21,85
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09000000	18,77	1,69
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08550000	14,78	1,26
			TOTAL MÃO DE OBRA:	2,95
			CUSTO DIRETO:	24,80
			VALOR DO BDI (23,67%):	5,87
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	30,67

14.47. Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 100 mm (4")			UND:	pc
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 100 mm (4")	pc	1,00000000	176,15	176,15
			TOTAL MATERIAL:	176,15
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40000000	18,77	7,51
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40050000	14,78	5,92
			TOTAL MÃO DE OBRA:	13,43
			CUSTO DIRETO:	189,58
			VALOR DO BDI (23,67%):	44,87
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	234,45

14.48. Luva p/eletroduto pvc rosc. D=110mm (4")			UND:	pc
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Luva p/eletroduto pvc rosc. D=110mm (4")	pc	1,00000000	31,20	31,20
			TOTAL MATERIAL:	31,20
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15000000	18,77	2,82
			TOTAL MÃO DE OBRA:	2,82
			CUSTO DIRETO:	34,02
			VALOR DO BDI (23,67%):	8,02
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	42,04

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos CONSTRUTORA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

CNPJ: 33.575.319/0001-02 Fls. nº. 086

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro 012403-2000

Bacabal-MA / CEP: 65700-000 Subscrição: P

Fone: (99) 98112.7031

AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,16000000	14,78	2,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,18
CUSTO DIRETO:					36,38
VALOR DO BDI (23,67%):					8,61
TOTAL (Com Encargos e BDI):					44,99

14.49. Disjuntor termomagnetico tripolar 150 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka		UND:	pc	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Disjuntor termomagnetico tripolar 150 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka	pc	1,00000000	296,41	296,41
TOTAL MATERIAL:				296,41
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,70000000	18,77	13,14
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,78350000	14,78	11,58
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,72
CUSTO DIRETO:				321,13
VALOR DO BDI (23,67%):				76,01
TOTAL (Com Encargos e BDI):				397,14

14.50. Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12		UND:	pc	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	pc	1,00000000	4,00	4,00
TOTAL MATERIAL:				4,00
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03000000	18,77	0,56
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02400000	14,78	0,35
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,92
CUSTO DIRETO:				4,92
VALOR DO BDI (23,67%):				1,16
TOTAL (Com Encargos e BDI):				6,08

14.51. Transformador de 75 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v		UND:	und	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Transformador de 75 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	und	1,00000000	6024,81	6.024,81
TOTAL MATERIAL:				6.024,81
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	23,00000000	18,77	431,71
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	23,93000000	14,78	353,69
TOTAL MÃO DE OBRA:				785,40
CUSTO DIRETO:				6.810,21
VALOR DO BDI (23,67%):				1.611,98
TOTAL (Com Encargos e BDI):				8.422,18

14.52. Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63 a		UND:	und	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63 a	und	1,00000000	56,75	56,75
TOTAL MATERIAL:				56,75
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20000000	18,77	3,75
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10350000	14,78	1,53
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,28

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031





CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos

CNPJ: 33.575.319/0001-02

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro

Fls. nº 087

Bacabal-MA / CEP: 65700-000

Proc. nº 0212103/2020

Fone: (99) 98112.7031

Rubrica: 9

CUSTO DIRETO:	62,03
VALOR DO BDI (23,67%):	14,68
TOTAL (Com Encargos e BDI):	76,72

14.53. Disjuntor termomagnetico tripolar 125a		UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
Disjuntor termomagnetico tripolar 125a	und	1,00000000	264,03 264,03
		TOTAL MATERIAL:	264,03
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,55000000	18,77 10,32
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60900000	14,78 9,00
		TOTAL MÃO DE OBRA:	19,32
		CUSTO DIRETO:	283,35
		VALOR DO BDI (23,67%):	67,07
		TOTAL (Com Encargos e BDI):	350,42

14.54. Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_04/2016		UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	und	1,00000000	7,07 7,07
		TOTAL MATERIAL:	7,07
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	18,77 0,94
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05650000	14,78 0,84
		TOTAL MÃO DE OBRA:	1,77
		CUSTO DIRETO:	8,84
		VALOR DO BDI (23,67%):	2,09
		TOTAL (Com Encargos e BDI):	10,94

14.55. Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_04/2016		UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	und	1,00000000	7,43 7,43
		TOTAL MATERIAL:	7,43
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	18,77 0,94
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05800000	14,78 0,86
		TOTAL MÃO DE OBRA:	1,80
		CUSTO DIRETO:	9,23
		VALOR DO BDI (23,67%):	2,18
		TOTAL (Com Encargos e BDI):	11,41

14.56. Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_04/2016		UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	und	1,00000000	8,06 8,06
		TOTAL MATERIAL:	8,06
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	18,77 0,94
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06100000	14,78 0,90
		TOTAL MÃO DE OBRA:	1,84

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos
CNPJ: 33.575.319/0001-02 Fls. nº. 088
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro 012403 200
Bacabal-MA / CEP: 65700-000 Rubrica: 0
Fone: (99) 98112.7031

CUSTO DIRETO:	9,90
VALOR DO BDI (23,67%):	2,34
TOTAL (Com Encargos e BDI):	12,24

14.57. Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	und	1,00000000	15,71	15,71
TOTAL MATERIAL:				15,71
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	18,77	1,88
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09100000	14,78	1,34
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,22
CUSTO DIRETO:				18,93
VALOR DO BDI (23,67%):				4,48
TOTAL (Com Encargos e BDI):				23,41

14.58. Poste de concreto duplo t h=9m carga nominal 500kg inclusive escavacao, exclusive transporte - fornecimento e instalacao			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Poste de concreto duplo t h=9m carga nominal 500kg inclusive escavacao, exclusive transporte - fornecimento e instalacao	m ²	1,00000000	744,69	744,69
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	60,00000000	0,50	30,00
AREIA MÉDIA	m ³	0,40000000	50,00	20,00
PEDRA BRITA	m ³	0,40000000	110,00	44,00
TOTAL MATERIAL:				838,69
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50000000	18,77	65,70
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,50000000	14,78	51,73
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,50000000	16,57	41,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,65150000	12,52	33,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				192,05
EQUIPAMENTOS	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L	h	1,00000000	15,00	15,00
V. TOTAL EQUIPAMENTOS:				15,00
CUSTO DIRETO:				1.045,74
VALOR DO BDI (23,67%):				247,53
TOTAL (Com Encargos e BDI):				1.293,26

14.59. Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalacao			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalacao	und	1,00000000	35,99	35,99
TOTAL MATERIAL:				35,99
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20000000	18,77	3,75
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18850000	14,78	2,79
TOTAL MÃO DE OBRA:				6,54
CUSTO DIRETO:				42,53
VALOR DO BDI (23,67%):				10,07
TOTAL (Com Encargos e BDI):				52,60

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031


CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos
CNPJ: 33.575.319/0001-02
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
Fls. nº. 089
Proc. nº. 012408/2020
Rubrica:

14.60. Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalacao	und	1,00000000	11,15	11,15
			TOTAL MATERIAL:	11,15
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07000000	18,77	1,31
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06800000	14,78	1,01
			TOTAL MÃO DE OBRA:	2,32
			CUSTO DIRETO:	13,47
			VALOR DO BDI (23,67%):	3,19
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	16,66

14.61. Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015			UND:	m
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1,00000000	50,05	50,05
			TOTAL MATERIAL:	50,05
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15000000	18,77	2,82
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,12800000	14,78	1,89
			TOTAL MÃO DE OBRA:	4,71
			CUSTO DIRETO:	54,76
			VALOR DO BDI (23,67%):	12,96
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	67,72

14.62. Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
TIJOLO CERÂMICO	und	45,00000000	0,30	13,50
AREIA MÉDIA	m³	0,15000000	50,00	7,50
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	20,00000000	0,50	10,00
			TOTAL MATERIAL:	31,00
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,40000000	16,57	39,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,53650000	12,52	31,76
			TOTAL MÃO DE OBRA:	71,52
			CUSTO DIRETO:	102,52
			VALOR DO BDI (23,67%):	24,27
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	126,79

14.63. Conector cunha I série cinza			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Conector cunha I série cinza	und	1,00000000	3,68	3,68
			TOTAL MATERIAL:	3,68
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04000000	18,77	0,75
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02410000	14,78	0,36
			TOTAL MÃO DE OBRA:	1,11
			CUSTO DIRETO:	4,79
			VALOR DO BDI (23,67%):	1,13
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	5,92

14.64. Cruzeta em concreto armado, tipo "L", 1900mm - Fornecimento			UND:	und
--	--	--	------	-----

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos

CNPJ: 33.575.319/0001-02 PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABÁ

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro ^{Fl. nº 040}

Bacabal-MA / CEP: 65700-000 ^{Proc. nº. 012403-2000}

Fone: (99) 98112.7031 ^{Rubrica: [assinatura]}

MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Cruzeta em concreto armado, tipo "L", 1900mm - Fornecimento	und	1,00000000	3,68	3,68
TOTAL MATERIAL:				3,68
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04000000	18,77	0,75
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02410000	14,78	0,36
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,11
CUSTO DIRETO:				4,79
VALOR DO BDI (23,67%):				1,13
TOTAL (Com Encargos e BDI):				5,92

14.65. Disjuntor termomagnetico tripolar 500 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA				
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Disjuntor termomagnetico tripolar 500 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	und	1,00000000	2508,30	2.508,30
TOTAL MATERIAL:				2.508,30
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,50000000	18,77	84,47
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,06300000	14,78	74,83
TOTAL MÃO DE OBRA:				159,30
CUSTO DIRETO:				2.667,60
VALOR DO BDI (23,67%):				631,42
TOTAL (Com Encargos e BDI):				3.299,02

14.66. Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento				
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento	und	1,00000000	530,18	530,18
TOTAL MATERIAL:				530,18
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,30000000	18,77	24,40
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,36150000	14,78	20,12
TOTAL MÃO DE OBRA:				44,52
CUSTO DIRETO:				574,70
VALOR DO BDI (23,67%):				136,03
TOTAL (Com Encargos e BDI):				710,74

14.67. Manilha sapatilha preformada, fornecimento				
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Manilha sapatilha preformada, fornecimento	und	1,00000000	12,98	12,98
TOTAL MATERIAL:				12,98
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04000000	18,77	0,75
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	14,78	0,74
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,49
CUSTO DIRETO:				14,47
VALOR DO BDI (23,67%):				3,43
TOTAL (Com Encargos e BDI):				17,89

14.68. Parafuso frances m16 em aco galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm				
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Parafuso frances m16 em aco galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm	und			

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031


CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimento PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
CNPJ: 33.575.319/0001-02 Fls. nº. 091
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro nº 012103-9000
Bacabal-MA / CEP: 65700-000 Rubrica: 0
Fone: (99) 98112.7031

Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diâmetro = 16 mm	und	1,00000000	2,68	2,68
			TOTAL MATERIAL:	2,68
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02500000	18,77	0,47
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02550000	14,78	0,38
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,85
			CUSTO DIRETO:	3,53
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,83
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	4,36

14.69. Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	UND:	und		
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	und	1,00000000	13,58	13,58
			TOTAL MATERIAL:	13,58
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07000000	18,77	1,31
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06300000	14,78	0,93
			TOTAL MÃO DE OBRA:	2,25
			CUSTO DIRETO:	15,83
			VALOR DO BDI (23,67%):	3,75
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	19,57

14.70. Conector reto de alumínio para eletroduto de 4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	UND:	und		
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Conector reto de alumínio para eletroduto de 4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	und	1,00000000	26,46	26,46
			TOTAL MATERIAL:	26,46
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08000000	18,77	1,50
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10400000	14,78	1,54
			TOTAL MÃO DE OBRA:	3,04
			CUSTO DIRETO:	29,50
			VALOR DO BDI (23,67%):	6,98
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	36,48

14.71. Suporte p/ transformador em poste dt	UND:	und		
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Suporte p/ transformador em poste dt	und	1,00000000	77,36	77,36
			TOTAL MATERIAL:	77,36
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60000000	18,77	11,26
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,65950000	14,78	9,75
			TOTAL MÃO DE OBRA:	21,01
			CUSTO DIRETO:	98,37
			VALOR DO BDI (23,67%):	23,28
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	121,65

14.72. Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm ² , 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	UND:	und		
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimento PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

CNPJ: 33.575.319/0001-02 Fls. nº. 092

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro 012403-2020

Bacabal-MA / CEP: 65700-000 Rubrica: 7

Fone: (99) 98112.7031

Parafuso frances m16 em aco galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm	und	1,00000000	0,96	0,96
			TOTAL MATERIAL:	0,96
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00500000	18,77	0,09
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00700000	14,78	0,10
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,20
			CUSTO DIRETO:	1,16
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,27
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	1,43

14.73. Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	und	1,00000000	3,73	3,73
			TOTAL MATERIAL:	3,73
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04000000	18,77	0,75
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02400000	14,78	0,35
			TOTAL MÃO DE OBRA:	1,11
			CUSTO DIRETO:	4,84
			VALOR DO BDI (23,67%):	1,14
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	5,98

14.74. Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2	und	1,00000000	9,90	9,90
			TOTAL MATERIAL:	9,90
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04000000	18,77	0,75
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05100000	14,78	0,75
			TOTAL MÃO DE OBRA:	1,50
			CUSTO DIRETO:	11,40
			VALOR DO BDI (23,67%):	2,70
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	14,10

14.75. Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 2 furo			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 2 furo	und	1,00000000	1,39	1,39
			TOTAL MATERIAL:	1,39
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00500000	18,77	0,09
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00850000	14,78	0,13
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,22
			CUSTO DIRETO:	1,61
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,38
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	1,99

14.76. Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 2 furo			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 2 furo	und	1,00000000	2,77	2,77
			TOTAL MATERIAL:	2,77
			CUSTO DIRETO:	2,77
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,66
			TOTAL (Com Encargos e BDI):	3,43

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos
PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
CNPJ: 33.575.319/0001-02 Fls. nº. 093
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro 012403-2000
Bacabal-MA / CEP: 65700-000 Rubrica: 0
Fone: (99) 98112.7031

		TOTAL MATERIAL:		2,77
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00900000	18,77	0,17
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01450000	14,78	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,38
CUSTO DIRETO:				3,15
VALOR DO BDI (23,67%):				0,75
TOTAL (Com Encargos e BDI):				3,90

14.77. Terminal de compressão alumínio 2 furos para cabo de 50 mm2		UND:	und	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Terminal de compressão alumínio 2 furos para cabo de 50 mm2	und	1,00000000	4,76	4,76
TOTAL MATERIAL:				4,76
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	18,77	0,94
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02600000	14,78	0,38
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,32
CUSTO DIRETO:				6,08
VALOR DO BDI (23,67%):				1,44
TOTAL (Com Encargos e BDI):				7,52

14.78. Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm		UND:	und	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	und	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL MATERIAL:				0,07
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00100000	18,77	0,02
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,02
CUSTO DIRETO:				0,09
VALOR DO BDI (23,67%):				0,02
TOTAL (Com Encargos e BDI):				0,11

14.79. Disjuntor termomagnético tripolar 50A		UND:	und	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Disjuntor termomagnético tripolar 50A	und	1,00000000	297,84	297,84
TOTAL MATERIAL:				297,84
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,70000000	18,77	13,14
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,79000000	14,78	11,68
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,82
CUSTO DIRETO:				322,66
VALOR DO BDI (23,67%):				76,37
TOTAL (Com Encargos e BDI):				399,03

14.80. Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)		UND:	und	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	und	1,00000000	88,64	88,64
TOTAL MATERIAL:				88,64
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30000000	18,77	5,63

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos - PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
CNPJ: 33.575.319/0001-02 Fls. nº. 094
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro 012403-2000
Bacabal-MA / CEP: 65700-000 Rubrica: 0
Fone: (99) 98112.7031

AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,42750000	14,78	6,32
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,95
CUSTO DIRETO:				100,59
VALOR DO BDI (23,67%):				23,81
TOTAL (Com Encargos e BDI):				124,40

14.81. Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar		UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar	und	1,00000000	1344,09 1.344,09
TOTAL MATERIAL:			1.344,09
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,50000000	18,77 46,93
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,13850000	14,78 46,39
TOTAL MÃO DE OBRA:			93,31
CUSTO DIRETO:			1.437,40
VALOR DO BDI (23,67%):			340,23
TOTAL (Com Encargos e BDI):			1.777,64

14.82. Disjuntor tetrapolar DR 63 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar		UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
Disjuntor tetrapolar DR 63 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	und	1,00000000	136,18 136,18
TOTAL MATERIAL:			136,18
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40000000	18,77 7,51
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,49800000	14,78 7,36
TOTAL MÃO DE OBRA:			14,87
CUSTO DIRETO:			151,05
VALOR DO BDI (23,67%):			35,75
TOTAL (Com Encargos e BDI):			186,80

14.83. Caminhão toco vw8120 euro III 115cv, carroç. Fixa de madeira, pbt 7700kg, cp.util + Carroç 4640kg, com munck madal, md If 6501 carga Max. 3,25 Ton.		UND:	h
EQUIPAMENTOS	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
Caminhão toco vw8120 euro III 115cv, carroç. Fixa de madeira, pbt 7700kg, cp.util + Carroç 4640kg, com munck madal, md If 6501 carga Max. 3,25 Ton.	h	1,00000000	122,62 122,62
TOTAL MATERIAL:			122,62
CUSTO DIRETO:			122,62
VALOR DO BDI (23,67%):			29,03
TOTAL (Com Encargos e BDI):			151,65

14.84. Motorista para caminhão munck		UND:	h
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT. V. TOTAL
Motorista para caminhão munck com encargos complementares	h	1,00000000	15,15 15,15
TOTAL MATERIAL:			15,15
CUSTO DIRETO:			15,15
VALOR DO BDI (23,67%):			3,59
TOTAL (Com Encargos e BDI):			18,74

14.85. Engenheiro eletricista com encargos complementares	UND:	h
--	------	---

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031





CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos - PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
 CNPJ: 33.575.319/0001-02 Fis. nº. 095
 End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro. 012903-2000
 Bacabal-MA / CEP: 65700-000 Rubrica: 01
 Fone: (99) 98112.7031

MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	1,00000000	99,82	99,82
TOTAL MATERIAL:				99,82
CUSTO DIRETO:				99,82
VALOR DO BDI (23,67%):				
TOTAL (Com Encargos e BDI):				99,82

14.86. Eletricista com encargos complementares		UND:	h	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Eletricista com encargos complementares	h	1,00950000	18,77	18,95
TOTAL MATERIAL:				18,95
CUSTO DIRETO:				18,95
VALOR DO BDI (23,67%):				
TOTAL (Com Encargos e BDI):				18,95

14.87. Auxiliar de eletricista com encargos complementares		UND:	h	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,98800000	14,78	14,60
TOTAL MATERIAL:				14,60
CUSTO DIRETO:				14,60
VALOR DO BDI (23,67%):				
TOTAL (Com Encargos e BDI):				14,60

15.1. Limpeza geral		UND:	m ²	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	V. TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,19000000	12,52	2,38
TOTAL MATERIAL:				2,38
CUSTO DIRETO:				2,38
VALOR DO BDI (23,67%):				0,56
TOTAL (Com Encargos e BDI):				2,94

Bacabal,ma - 25/03/2020

Generosa de Sousa da Silva
Generosa de Sousa da Silva
 CPF: 025.338.573-35

Rosildo Feitosa da Silva
Rosildo Feitosa da Silva
 Eng. Civil / CREA: 1104437198/MA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos

CNPJ: 33.575.319/0001-02

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro

Bacabal-MA / CEP: 65700-000

Fone: (99) 98112.7031

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº 096

Proc. nº 012403-2020

Rubrica: *[assinatura]*

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bacabal

OBJETO: Reforma do Hospital Veloso Costa (Anexo do Hospital Geral de Bacabal)

LOCAL: Rua Magalhães de Almeida, s/n, Centro, Bacabal-MA.

COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VLR CUSTO	VLR TOTAL
AJUDANTE	H	1,00000	5,65	5,65
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				7,55
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				5,55
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				13,10
AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,00000	5,65	5,65
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				7,55
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				5,55
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				13,10
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	5,65	5,65
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				7,55

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031


CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos
CNPJ: 33.575.319/0001-02
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
Fls. nº. 097
Proc. nº. 012403.2000
Rubrica: 0

CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$					5,55
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$					13,10
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	6,50	6,50	
ALIMENTAÇÃO					
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87	
EPI					
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34	
EXAMES					
Exames	H	0,43500	0,12	0,05	
FERRAMENTAS					
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21	
SEGURO					
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05	
TRANSPORTE					
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38	
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$					8,40
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$					6,38
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$					14,78
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000	5,65	5,65	
ALIMENTAÇÃO					
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87	
EPI					
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34	
EXAMES					
Exames	H	0,43500	0,12	0,05	
FERRAMENTAS					
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21	
SEGURO					
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05	
TRANSPORTE					
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38	
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$					7,55
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$					5,55
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$					13,10
AJUDANTE DE PINTOR	H	1,00000	5,65	5,65	
ALIMENTAÇÃO					
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87	
EPI					
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34	
EXAMES					
Exames	H	0,43500	0,12	0,05	
FERRAMENTAS					
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21	
SEGURO					
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05	
TRANSPORTE					
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38	
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$					7,55
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$					5,55
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$					13,10
ARMADOR	H	1,00000	7,40	7,40	

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos

CNPJ: 33.575.319/0001-02

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro

Bacabal-MA / CEP: 65700-000

Fone: (99) 98112.7031

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº. 098

Proc. nº. 012403-2000

Rubrica:

ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$			9,30	
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$			7,27	
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$			16,57	
CARPINTEIRO	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$			9,30	
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$			7,27	
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$			16,57	
ELETRICISTA	H	1,00000	8,51	8,51
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$			10,41	
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$			8,36	
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$			18,77	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos
CNPJ: 33.575.319/0001-02
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

MUNICÍPIO DE BACABAL - MA

Fis. nº. 099

Proc. nº. 012403-200

Rubrica: 0

EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$			9,30	
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$			7,27	
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$			16,57	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR				
	H	1,00000	10,50	10,50
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,01000	0,65	0,01
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43000	0,87	0,37
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$			12,19	
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$			10,31	
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$			22,50	
ENGENHEIRO ELETRICISTA				
	H	1,00000	49,40	49,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,30000	0,65	0,20
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,44500	0,87	0,39
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$			51,30	
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$			48,52	
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$			99,82	
MESTRE DE OBRAS				
	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos

CNPJ: 33.575.319/0001-02

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro

Bacabal-MA / CEP: 65700-000

Fone: (99) 98112.7031

INSCRIÇÃO MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº. 100

Proc. nº. 012403 2020

Rubrica: _____

SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$			9,30	
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$			7,27	
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$			16,57	
<hr/>				
MOTORISTA PARA CAMINHÃO MUNCK	H	1,00000	6,96	6,96
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,30500	0,79	0,24
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,01500	0,65	0,01
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,15000	0,87	0,13
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$			8,31	
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$			6,84	
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$			15,15	
<hr/>				
OFICIAL	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$			9,30	
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$			7,27	
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$			16,57	
<hr/>				
PEDREIRO	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
CNPJ: 33.575.319/0001-02 Fls. n.º 101
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro 012403 9000
Bacabal-MA / CEP: 65700-000 Obriga: _____
Fone: (99) 98112.7031

CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$					9,30
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$					7,27
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$					16,57
PINTOR					
	H	1,00000	7,40	7,40	
ALIMENTAÇÃO					
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87	
EPI					
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34	
EXAMES					
Exames	H	0,43500	0,12	0,05	
FERRAMENTAS					
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21	
SEGURO					
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05	
TRANSPORTE					
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38	
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$					9,30
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$					7,27
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$					16,57
SERVEnte					
	H	1,00000	5,36	5,36	
ALIMENTAÇÃO					
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87	
EPI					
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34	
EXAMES					
Exames	H	0,43500	0,12	0,05	
FERRAMENTAS					
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21	
SEGURO					
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05	
TRANSPORTE					
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38	
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$					7,26
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$					5,26
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$					12,52
TELHADISTA					
	H	1,00000	7,40	7,40	
ALIMENTAÇÃO					
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87	
EPI					
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34	
EXAMES					
Exames	H	0,43500	0,12	0,05	
FERRAMENTAS					
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21	
SEGURO					
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05	
TRANSPORTE					
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38	
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$					9,30
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$					7,27
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$					16,57

Jaime de Sousa da Silva
Gerente de Sousa da Silva

Rosildo Feitosa da Silva

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos
CNPJ: 33.575.319/0001-02
End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

PROPRIETARIO: Prefeitura Municipal de Bacabal
OBJETO: Reforma do Hospital Veloso Costa (Anexo do Hospital Geral de Bacabal)
LOCAL: Rua Magalhães de Almeida, s/n, Centro, Bacabal-MA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
Fls. nº. 102
Proc. nº. 018403 2000
Rubrica:

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

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

Onde:

AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF DESPESAS FINANCEIRAS
R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L LUCRO
I TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	1,52%
	Total AC =	1,52%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	0,59%
	Total DF =	0,59%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,15%
	taxa de riscos	0,90%
	taxa de garantias	0,10%
	Total R =	1,15%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	4,00%
	Total L =	4,00%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	4,50%
	Total I =	13,15%
	TOTAL (BDI) =	23,67%

Bacabal,ma - 25/03/2020

Generoza de Sousa da Silva
Generoza de Sousa da Silva
CPF: 025.338.573-35

Rosildo Feitosa da Silva
Rosildo Feitosa da Silva
Eng. Civil / CREA: 1104437198/MA



CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA

Construprime Empreendimentos S.A. PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

CNPJ: 33.575.319/0001-02 Fls. nº. 103

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro 012403 2000

Bacabal-MA / CEP: 65700-000 Rubrica: Ø

Fone: (99) 98112.7031

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bacabal

OBJETO: Reforma do Hospital Veloso Costa (Anexo do Hospital Geral de Bacabal)

LOCAL: Rua Magalhães de Almeida, s/n, Centro, Bacabal-MA.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	não incide	não incide
A3	SENAI	não incide	não incide
A4	INCRA	não incide	não incide
A5	SEBRAE	não incide	não incide
A6	Salário Educação	não incide	não incide
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,00%	2,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	não incide	não incide
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	30,00%	30,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide
B2	Feriados	3,96%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,02%	0,02%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,62%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	2,79%	5,23%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	38,95%	14,94%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,13%	4,70%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32%	0,25%
C3	Férias Indenizadas	4,81%	3,69%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,21%	4,00%
C5	Indenização Adicional	0,52%	0,41%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	16,99%	13,05%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	11,69%	4,48%
D2	Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	12,27%	4,93%
TOTAL (A+B+C+D+E)		98,21%	62,92%

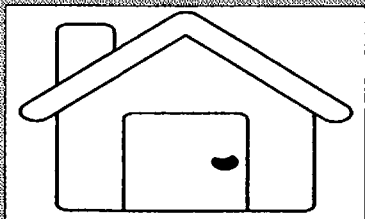
Bacabal, ma - 25/03/2020

Fernando de Souza da Silva

Silva
Bacabal, MA - 25/03/2020

End.: Pc. São José, 09 . Bairro Centro
Bacabal-MA / CEP: 65700-000
Fone: (99) 98112.7031

CONSTRUPRIME
CONSTRUTORA



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº. 104

Proc. nº. 012401-2020

Rubrica: 

Prezado(s) Senhor(es),

A empresa **A. DE PINHO ASSUNÇÃO EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 15.763.754/0001-70, com sede na R.VP1 Nº10, COHAB I, Bacabal – MA, por intermédio de seu representante legal, a Sra. DEIRLYENE URQUIZA DOS SANTOS, portadora da carteira de identidade nº 0351546220083 SSP/MA, inscrito no CPF nº 018.746.363.89, vem através desta apresentar sua Proposta de Preços, tendo em vista o evento em epígrafe, conforme dados a seguir:

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: Registro de Preços para Eventual Contratação de Empresa Especializada na Prestação de Serviços de engenharia civil sob demanda, para atender as necessidades de serviços continuados de manutenção predial, corretiva, incluindo, reparos, alterações físicas, recuperação e consertos das instalações, adaptações/adequações decorrentes de alterações de layouts, com fornecimento de mão-de-obra e material, nas edificações da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Bacabal/MA.

O preço global de nossa proposta é de **R\$ 293.646,52 (Duzentos e Noventa e Três Mil, Seiscentos e Quarenta e Seis Reais e Cinquenta e Dois Centavos)**, inclusos os custos dos serviços em si, despesas diretas, despesas indiretas, impostos e encargos trabalhistas para o prazo proposto e lucro pretendido;

1. PRAZO DE EXECUÇÃO:

Declaramos que o nosso prazo para a execução dos serviços é de **02 (dois) meses, conforme cronograma físico financeiro**, a contar da data da assinatura da ordem de serviço;

2. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:


Declaramos que a proposta tem o prazo de validade de 60 (sessenta) dias, contados a partir de sua apresentação.


3. DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE:

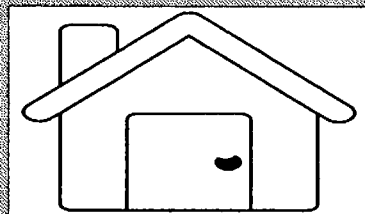
Declaramos que disponibilizaremos todos os meios e recursos, inclusive humanos, necessários para implementar os serviços objeto da licitação;

Reiteramos nossos protestos de elevada estima e consideração, firmamo-nos.
Atenciosamente.

Bacabal-MA, 23 de Março de 2020.


ABIAS DE PINHO ASSUNÇÃO
Empresário
A. de Pinho Assunção Eirele
CNPJ: 15.763.754/0001-70


José Genesio de Carvalho
Engenheiro Civil
RN 050415697-7



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHIO

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

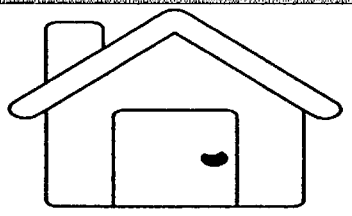
PIS. nº: 105

Proc. nº: 012403/2020

Rubrica:

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. com BDI	VALOR TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1.949,84
1.1	Administração local	Mês	2,00	974,92	1.949,84
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				262,59
2.1	Escavação manual de valas	m ²	1,20	72,94	87,53
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	2,40	72,94	175,06
3.0	SUPERESTRUTURA				2.894,57
3.1	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. (PILARES)	m ²	0,27	2.279,19	615,38
3.2	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. (CINTA INFERIOR)	m ²	1,00	2.279,19	2.279,19
4.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				743,40
4.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos furado (dimensões nominais: 19x19x39) espessura 9cm (paredes internas)	m ²	20,00	37,17	743,40
5.0	ESQUADRIAS				6.986,91
	PORTAS				
5.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente - fornecimento e instalação.	un	3,00	857,13	2.571,39
5.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente - fornecimento e instalação.	un	6,00	735,92	4.415,52
6.0	SISTEMAS DE COBERTURA				21.552,32
6.1	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical.	m ²	376,00	14,61	5.493,36
6.2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10° com até 2 águas incluindo içamento	m ²	376,00	42,71	16.058,96
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				37.500,35
7.1	Impermeabilização - Aplicação de 3 demãos de denvertec 100 ou similar (COBERTURA)	m ²	1.960,29	19,13	37.500,35
8.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				6.668,86
8.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:4 (cimento / areia)	m ²	230,00	4,56	1.048,80
8.2	Emboço em parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento/cal/areia)	m ²	28,00	25,67	718,76



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)

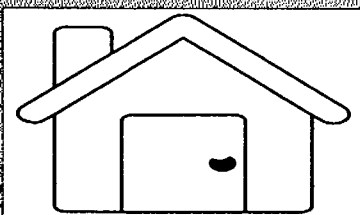
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

Proc. nº. 012403/2020
Rubrica: 0

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. com BDI	VALOR TOTAL
8.3	Reboco para recebimento de pintura, em argamassa, traço - 1:2:8 preparo mecanico em betoneira 400l, aplicadas manualmente em paredes.	m ²	230,00	21,31	4.901,30
9.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				2.473,40
	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
9.1	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m ²	83,00	29,80	2.473,40
10.0	PINTURA				50.271,85
10.1	Pintura para interiores, sobre tetos e paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m ²	2.840,00	15,21	43.196,40
10.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em parede externas(fachada)	m ²	187,50	12,26	2.298,75
10.3	Caiacao int ou ext sobre revestimento liso c/adocao de fixador	m ²	178,40	8,66	1.544,94
10.4	Pintura esmalte sintético 02 demãos(portas e janelas)	m ²	199,00	16,24	3.231,76
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				9.935,13
11.1	Ponto hidráulico, material e execução	un	18,00	228,62	4.115,16
11.2	Revisão de ponto de água tipo 1	un	43,00	22,61	972,23
11.3	Kit de registro de gaveta, inclusive conexões, instalado em ramal de água fria	un	4,00	38,02	152,08
11.4	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	2,00	2.347,83	4.695,66
12.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				7.525,74
12.1	Ponto sanitário, material e execução	un	32,00	205,02	6.560,64
12.2	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	30,00	32,17	965,10
13.0	LOUÇAS E METAIS				9.509,77
13.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, fornecimento e instalação	un	15,00	431,90	6.478,50
13.2	Lavatório de louça branco suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	un	8,00	204,54	1.636,32
13.3	Assento sanitário de plástico tipo convencional	un	35,00	26,52	928,20
13.4	Torneira cromada para tanque, padrão popular	un	3,00	34,97	104,91
13.5	Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular	un	8,00	45,23	361,84
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				127.249,39
14.1	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	55,00	76,40	4.202,00
14.2	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	68,00	16,91	1.149,88
14.3	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	70,00	22,73	1.591,10
14.4	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 15 x 15 x 10 cm	un	70,00	19,32	1.352,40



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)

Fls. nº.

Proc. nº.

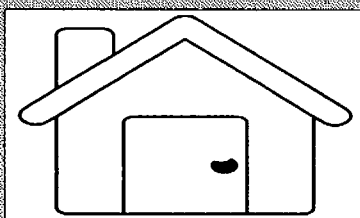
Rubrica:

REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. com BDI	VALOR TOTAL
14.5	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	70,00	4,11	287,70
14.6	Curva 90 graus, curta, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	40,00	1,73	69,20
14.7	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4")	un	40,00	1,91	76,40
14.8	Curva 90 graus, curta, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	130,00	2,39	310,70
14.9	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1")	un	130,00	2,23	289,90
14.10	Bucha de nylon sem aba s6	un	1.400,00	0,11	154,00
14.11	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	10,00	6,83	68,30
14.12	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	3,00	2,57	7,71
14.13	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	m	350,00	3,48	1.218,00
14.14	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	m	2.200,00	2,96	6.512,00
14.15	Cabo multipolar de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 10 mm2	m	730,00	20,24	14.775,20
14.16	Disjuntor termomagnético tripolar 125A	un	1,00	336,19	336,19
14.17	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 275 v, corrente maxima de 90ka (tipo ac)	un	20,00	175,53	3.510,60
14.18	Abracadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de fixação	un	400,00	1,52	608,00
14.19	Abracadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixação	un	400,00	1,42	568,00
14.20	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100A	un	1,00	291,15	291,15
14.21	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 48 disjuntores din, 100A	un	4,00	1.201,66	4.806,64
14.22	Caixa de ligação pvc 4" x 2"	un	50,00	7,78	389,00
14.23	Disjuntor termomagnético tripolar 63 a com caixa moldada 10 ka.	un	6,00	383,20	2.299,20
14.24	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1"	m	400,00	36,58	14.632,00
14.25	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	m	400,00	6,06	2.424,00
14.26	Alça preformada aluminio p/ca 1/0 awg	un	3,00	14,68	44,04
14.27	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	1,00	13,33	13,33
14.28	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	pç	30,00	0,83	24,90
14.29	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	9,00	15,21	136,89
14.30	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	22,00	29,27	643,94
14.31	Conector parafuso fundido para cabo 50 mm2	pç	8,71	3,41	29,70
14.32	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 4"	pç	2,00	375,76	751,52
14.33	Cabecote para entrada de linha de alimentação para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixação por encaixe liso de 360 graus, de 4"	pç	1,00	52,70	52,70
14.34	Eletroduto pvc roscável, d=4" x 3 metros	pç	1,00	34,50	34,50



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)

REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

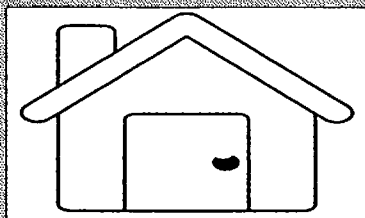
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

Fls. nº. 108
Proc. nº. 01.2403-2020

Rubrica: Ø

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. com BDI	VALOR TOTAL
14.35	Elo fusível 10k, 500mm	un	3,00	9,22	27,66
14.36	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	6,00	2,28	13,68
14.37	Gancho de suspensão com olhal	un	8,80	3,41	30,01
14.38	Haste de aterramento em aço galvanizado tipo cantoneira com 2,00 m de comprimento, 25 x 25 mm e chapa de 3/16"	un	5,00	42,14	210,70
14.39	Isolador de porcelana, tipo pino monocoço, para tensão de 15 kv	un	3,00	22,02	66,06
14.40	Parafuso francês m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diâmetro = 16 mm, cabeça abaulada	un	4,00	4,14	16,56
14.41	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 350 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada	un	10,00	12,33	123,30
14.42	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada	un	1,00	18,59	18,59
14.43	Para-raio tipo polimétrico 15kv - 12ka	un	3,00	265,83	797,49
14.44	Porca quadrada rosca dn 16mm	un	4,00	1,48	5,92
14.45	Cabo de cobre isolado hepr (x lpe) 185mm ² , 1kv/ 90° c	m	100,00	118,33	11.833,00
14.46	Eletroduto de pvc rígido roscável de 4 " x 3 metros, sem luva	pç	11,00	29,46	324,06
14.47	Curva 135 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 100 mm (4")	pç	6,00	225,15	1.350,90
14.48	Luva p/eletroduto pvc rosc. D=110mm (4")	pç	4,00	43,20	172,80
14.49	Disjuntor termomagnético tripolar 150 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka	pç	1,00	381,39	381,39
14.50	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 120 mm ² , 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12	pç	12,00	5,84	70,08
14.51	Transformador de 75 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	1,00	8.088,10	8.088,10
14.52	Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63A	un	3,00	73,68	221,04
14.53	Disjuntor termomagnético tripolar 125A	un	4,00	336,52	1.346,08
14.54	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação.	un	80,00	10,50	840,00
14.55	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação.	un	11,00	10,96	120,56
14.56	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação.	un	6,00	11,75	70,50
14.57	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação.	un	4,00	22,48	89,92
14.58	Poste de concreto duplo t h=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação	un	1,00	1.241,96	1.241,96
14.59	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 95 mm ² - fornecimento e instalação	un	12,00	50,52	606,24
14.60	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	16,00	16,00
14.61	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação.	m	68,00	65,03	4.422,04
14.62	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	121,76	121,76
14.63	Conector cunha I série cinza	un	3,00	5,69	17,07
14.64	Cruzeta em concreto armado, tipo "L", 1900mm - Fornecimento	un	3,00	5,69	17,07
14.65	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	3.168,16	3.168,16



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)

Fly. nº. 209

REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

Proc. nº. 012403 - 2020

MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

Rubrica: 0

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. com BDI	VALOR TOTAL
14.66	Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fomecimento	un	1,00	682,54	682,54
14.67	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	un	3,00	17,18	51,54
14.68	Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm	un	4,00	4,19	16,76
14.69	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	un	3,00	18,80	56,40
14.70	Conector reto de aluminio para eletroduto de 4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	un	1,00	35,03	35,03
14.71	Suporte p/ transformador em poste dt	un	2,00	116,83	233,66
14.72	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,00	1,38	1,38
14.73	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	12,00	5,75	69,00
14.74	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2	un	10,00	13,54	135,40
14.75	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 2 furo	un	3,00	1,91	5,73
14.76	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 2 furo	un	1,00	3,74	3,74
14.77	Terminal de compressão aluminio 2 furos para cabo de 50 mm2	un	3,00	7,22	21,66
14.78	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	2000,00	0,10	200,00
14.79	Disjuntor termomagnético tripolar 50A	un	6,00	383,20	2.299,20
14.80	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	un	20,00	119,47	2.389,40
14.81	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar	un	1,00	1.706,70	1.706,70
14.82	Disjuntor tetrapolar DR 63 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	4,00	179,39	717,56
14.83	Caminhão toco vw8120 euro III 115cv, carroç. Fixa de madeira, pbt 7700kg, cp.util + Carroç 4640kg, com munck madal, md lf 6501 carga Max. 3,25 Ton.	h	5,00	117,76	588,80
14.84	Motorista para caminhão munck	h	5,00	15,15	75,75
14.85	Engenheiro electricista com encargos complementares	h	65,00	88,01	5.720,65
14.86	Electricista com encargos complementares	h	380,00	18,95	7.201,00
14.87	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	380,00	14,60	5.548,00
15.0	SERVIÇOS FINAIS				8.122,40
15.1	Limpeza geral	m²	2.840,00	2,86	8.122,40
TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO					293.646,52
DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS					

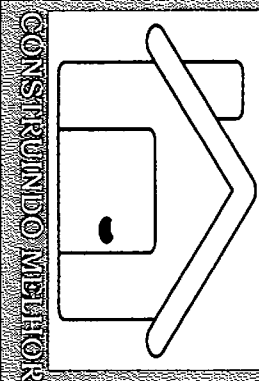
Bacabal - MA, 26/03/2020.

Abias de Pinho Assunção
ABIAS DE PINHO ASSUNÇÃO
 Empresário
 A. de Pinho Assunção Eireli
 CJPJ: 15.763.754/0001-70

José Genésio de Carvalho
José Genésio de Carvalho
 Engenheiro Civil
 RN 050415697-7

CNPJ: 15.763.754/0001-70 A. DE PINHO ASSUNÇÃO EIRELI.
 R.VPI Nº10 COHAB I - BACABAL-MA TEL: (99) 98103-3333

A. DE PINHO



A. DE PINHEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº. 110
Proc. nº. 012403-2020
Rubrica: 9

Bacabal - MA, 26/03/2020,

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

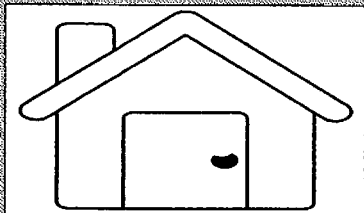
ITEM	SERVIÇO	VALOR	MÊS-001	MÊS-002	VALOR TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.949,84	50%	50%	1.949,84
			974,92	974,92	
02	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	262,59	100%		262,59
			262,59		
03	SUPERESTRUTURA	2.894,57	100%		2.894,57
			2.894,57		
04	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	743,40	100%		743,40
			743,40		
05	ESQUADRIAS	6.986,91	100%		6.986,91
			6.986,91		
06	SISTEMAS DE COBERTURA	21.552,32	90%	10%	21.552,32
			19.397,09	2.155,23	
07	IMPERMEABILIZAÇÃO	37.500,35	50%	50%	37.500,35
			18.750,18	18.750,18	
08	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	6.668,86	80%	20%	6.668,86
			5.335,09	1.333,77	
09	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	2.473,40	100%		2.473,40
			2.473,40		
10	PINTURA	50.271,85	20%	80%	50.271,85
			10.054,37	40.217,48	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	9.935,13	90%	10%	9.935,13
			8.941,62	993,51	
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	7.525,74	90%	10%	7.525,74
			6.773,17	752,57	
13	LOUÇAS E METAIS	9.509,77	50%	50%	9.509,77
			4.754,89	4.754,89	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	127.249,39	30%	70%	127.249,39
			38.174,82	89.074,57	
15	SERVIÇOS FINAIS	8.122,40	10%	90%	8.122,40
			812,24	7.310,16	
TOTAL GERAL		R\$ 293.646,52			
VALOR SIMPLES			127.329,24	166.317,28	
PERCENTUAL SIMPLES			43,36%	56,64%	293.646,52
VALOR ACUMULADO			127.329,24	293.646,52	
PERCENTUAL ACUMULADO			43,36%	100,00%	
TOTAL GERAL COM BDI (23,67%)					293.646,52

Abias de Pinho Assunção
Abias de Pinho Assunção
Empresário
A. de Pinho Assunção Eirele
CNPJ: 15.763.754/0001-70

José Genesio de Carvalho
José Genesio de Carvalho
Engenheiro Civil
RN 050415697-7

CNPJ: 15.763.754/0001-70 A. DE PINHO ASSUNÇÃO EIRELI.
R.V.P.I Nº10 COHABIT - BACABAL-MA TEL: (99) 98103-3333

A. DE PINHEIRO



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fis. nº: 111

Proc. nº: 072403-2020

Rubrica: Ø

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)

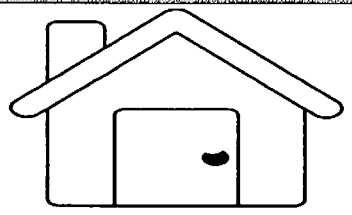
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
1.1 Administração local				UND: mês
MÃO DE OBRA		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		15,00000000	22,50	337,50
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		27,20700000	16,57	450,82
TOTAL MÃO DE OBRA:				788,32
CUSTO DIRETO:				788,32
VALOR DO BDI (23,67%):				186,60
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				974,92
2.1. Escavação manual de valas				UND: m³
MÃO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,71100000	12,52 58,98
TOTAL MÃO DE OBRA:				58,98
CUSTO DIRETO:				58,98
VALOR DO BDI (23,67%):				13,96
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				72,94
2.2. Regularização e compactação do fundo de valas				UND: m²
MÃO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,71100000	12,52 58,98
TOTAL MÃO DE OBRA:				58,98
CUSTO DIRETO:				58,98
VALOR DO BDI (23,67%):				13,96
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				72,94
3.1. Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional terra, taxa = 2,5 impa. ar_01/2011				UND: m³
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
CIMENTO PORTLAND CP II		kg	210,00000000	0,50 105,00
AREIA MÉDIA		m³	0,85000000	50,00 42,50
PEDRA BRITA		m³	0,80000000	110,00 88,00
CHAPA DE MADEIRA RESINADA		m²	1,00000000	115,00 115,00
TÁBUAS CORRIDAS DE 1A PARA FORMA		m²	0,35000000	79,20 27,72
SARRAFO DE PINHO		m	5,00000000	2,10 10,50
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA		kg	0,55000000	12,50 6,88
DESMOLDANTE PARA FORMAS		l	1,50000000	17,21 25,82
AÇO CA-50 DE 10,0mm		kg	60,00000000	8,25 495,00
AÇO CA-60 DE 5,0mm		kg	62,00000000	10,30 638,60
ARAME RECOZIDO		kg	5,63000000	10,50 59,12
TOTAL MATERIAL:				1614,13
MÃO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,70000000	16,57 28,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,70000000	12,52 21,28
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,50000000	16,57 41,43
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,50000000	13,10 32,75
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,39900000	16,57 39,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,50000000	13,10 32,75
TOTAL MÃO DE OBRA:				196,13
EQUIPAMENTOS		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L		h	2,00000000	15,00 30,00
VIBRADOR DE IMERSÃO, COM PONTEIRA DE 35* MM		h	0,10833000	25,00 2,71

CNPJ: 15.763.754/0001-70 A. DE PINHO ASSUNÇÃO EIRELI
R.VPI Nº10 COHAB I - BACABAL-MA TEL: (99) 98103-3333

A. DE PINHO



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

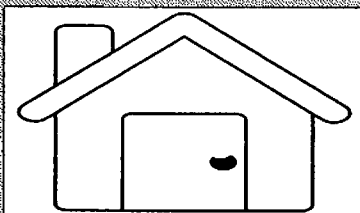
Fis. nº: 112

Proc. nº: 002403/2000

Rubrica: 8

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
TOTAL EQUIPAMENTOS:				32,71
CUSTO DIRETO:				1.842,96
VALOR DO BDI (23,67%):				436,23
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				2.279,19
3.2. Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional (terrazo, taxa = 23 mpa, ar 07/2011) (CINTA INFERIOR)				
				UND: m ³
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	210,00000000	0,50	105,00
AREIA MÉDIA	m ³	0,85000000	50,00	42,50
PEDRA BRITA	m ³	0,80000000	110,00	88,00
CHAPA DE MADEIRA RESINADA	m ²	1,00000000	115,00	115,00
TÁBUAS CORRIDAS DE 1A PARA FORMA	m ²	0,35000000	79,20	27,72
SARRAFO DE PINHO	m	5,00000000	2,10	10,50
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA	kg	0,55000000	12,50	6,88
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	1,50000000	17,21	25,82
AÇO CA-50 DE 10,0mm	kg	60,00000000	8,25	495,00
AÇO CA-60 DE 5,0mm	kg	62,00000000	10,30	638,60
ARAME RECOZIDO	kg	5,63000000	10,50	59,12
TOTAL MATERIAL:				1614,13
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,70000000	16,57	28,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,70000000	12,52	21,28
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,50000000	16,57	41,43
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,50000000	13,10	32,75
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,39900000	16,57	39,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,50000000	13,10	32,75
TOTAL MÃO DE OBRA:				196,13
EQUIPAMENTOS	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L	h	2,00000000	15,00	30,00
VIBRADOR DE IMERSÃO, COM PONTEIRA DE *35* MM	h	0,10833000	25,00	2,71
TOTAL EQUIPAMENTOS:				32,71
CUSTO DIRETO:				1.842,96
VALOR DO BDI (23,67%):				436,23
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				2.279,19
3.3. Acabamento de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos torrado (dimensões nominais: 19x19x35) espessura 9cm (paredes internas)				
				UND: m ²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TIJOLO CERÂMICO	und	34,00000000	0,30	10,20
AREIA MÉDIA	m ³	0,08500000	50,00	4,25
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	10,00000000	0,50	5,00
TOTAL MATERIAL:				19,45
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,41350000	16,57	6,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30000000	12,52	3,76
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,61
CUSTO DIRETO:				30,06
VALOR DO BDI (23,67%):				7,11
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				37,17
3.4. Traz de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 50x210cm, espessura de 2,5cm. Itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fôrçamento e instalação. cf. 08/2015				
				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUINDO MELHOR

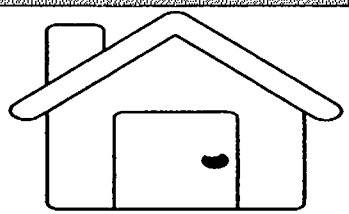
A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fis. nº: 113
 Proc. nº: 020701-2000
 Rubrica: 0

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
 REFERÊNCIAS: BDI - 23,67% E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
 MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio,	und	1,00000000	290,00	290,00
DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO,	und	3,00000000	9,15	27,45
FECHADURA DE EMBUTIR, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	und	1,00000000	35,00	35,00
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU	m	10,20000000	9,50	96,90
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *90 CM	kg	1,00000000	105,00	105,00
PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	kg	0,62000000	12,50	7,75
AREIA MÉDIA	m³	0,00550000	50,00	0,28
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	3,50000000	0,50	1,75
			TOTAL MATERIAL:	564,13
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00000000	16,57	66,28
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00000000	13,10	39,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,90000000	16,57	14,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,67600000	12,52	8,46
			TOTAL MÃO DE OBRA:	128,96
			CUSTO DIRETO:	693,08
			VALOR DO BDI (23,67%):	164,05
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	857,13
v.2. Trava de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 0,02x10cm, espessura de 2,5cm. Itens inclusos: dobradica, montagem e instalação do batente, fornecimento e instalação de 08/2015				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio,	und	1,00000000	214,00	214,00
DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO,	und	3,00000000	9,15	27,45
FECHADURA DE EMBUTIR, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	und	1,00000000	35,00	35,00
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU	m	10,00000000	9,50	95,00
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *80 CM	kg	1,00000000	85,00	85,00
PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	kg	0,62000000	12,50	7,75
AREIA MÉDIA	m³	0,00550000	50,00	0,28
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	3,50000000	0,50	1,75
			TOTAL MATERIAL:	466,23
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00000000	16,57	66,28
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00000000	13,10	39,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80000000	16,57	13,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,79900000	12,52	10,00
			TOTAL MÃO DE OBRA:	128,84
			CUSTO DIRETO:	595,06
			VALOR DO BDI (23,67%):	140,85
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	735,92
v.1. Trama de madeira composta por ripas para telhados de ate 2 aguas para telha ondulada de acabamento, metálica plástica ou termocústica. Inclusive transporte vertical. 07/2019				UND: m²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TRAMA COMPOSTA POR RIPAS,	m²	0,03500000	250,00	8,75
FERRAGEM PARA TELHADOS TIPO CHAPA DE EMENDA DE FERRO	kg	0,19000000	4,50	0,86
			TOTAL MATERIAL:	9,61
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09000000	16,57	1,49
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05500000	13,10	0,72
			TOTAL MÃO DE OBRA:	2,21
			CUSTO DIRETO:	11,82
			VALOR DO BDI (23,67%):	2,80



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

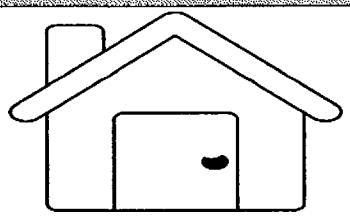
FIS. Nº:

Proc. nº: 02403-2020

Rubrica:

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS					
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	14,61
6.2. Remanejamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10º com até 2 águas incluindo tesameto					
				UND:	m²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Telha ondulada de fibrocimento e=6mm	m²	1,30000000	24,20	31,46	
ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO	cj	1,00000000	1,96	1,96	
				TOTAL MATERIAL:	33,42
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04000000	16,57	0,66	
AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03450000	13,10	0,45	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	1,11
				CUSTO DIRETO:	34,53
				VALOR DO BDI (23,67%):	8,17
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	42,71
7.1. Impermeabilização - Aplicação de 3 demãos de denvertec 100 ou similar (COBERTURA)					
				UND:	m²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Denvertec 100 ou similar	kg	1,80000000	3,50	6,30	
				TOTAL MATERIAL:	6,30
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OFICIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,31000000	16,57	5,14	
AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30800000	13,10	4,03	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	9,17
				CUSTO DIRETO:	15,47
				VALOR DO BDI (23,67%):	3,66
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	19,13
8.1. Chapisco em parede com argamassa traço - 1:4 (cimento / areia)					
				UND:	m²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA MÉDIA	m³	0,01510000	50,00	0,76	
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	3,60000000	0,50	1,80	
				TOTAL MATERIAL:	2,56
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06000000	16,57	0,99	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01100000	12,52	0,14	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	1,13
				CUSTO DIRETO:	3,69
				VALOR DO BDI (23,67%):	0,87
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	4,56
8.2. Emboço em parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento/cal/areia)					
				UND:	m²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA MÉDIA	m³	0,06500000	50,00	3,25	
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	10,00000000	0,50	5,00	
CAL HIDRATADA	kg	2,00000000	0,65	1,30	
				TOTAL MATERIAL:	9,55
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50000000	16,57	8,29	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23350000	12,52	2,92	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	11,21
				CUSTO DIRETO:	20,76



CONSTRUINDO MELHOR

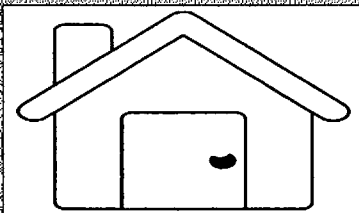
A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fis. nº. 115
 Proc. nº. 012403 2000
 Rubrica: 0

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
 REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
 MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS					
				VALOR DO BDI (23,67%):	4,91
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	25,67
9.0. Reboco para recebimento de pintura, em argamassa, traço 1:2:0 preparo mecânico em betoneira 400l, aplicadas manualmente em paredes					
				UND:	m²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA MÉDIA	m³	0,06500000	50,00	3,25	
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	10,00000000	0,50	5,00	
CAL HIDRATADA	kg	2,00000000	0,65	1,30	
				TOTAL MATERIAL:	9,55
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20000000	16,57	3,31	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10900000	12,52	1,36	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,68
EQUIPAMENTOS	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L	h	0,20000000	15,00	3,00	
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	3,00
				CUSTO DIRETO:	17,23
				VALOR DO BDI (23,67%):	4,08
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	21,31
9.1. Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm					
				UND:	m²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA MÉDIA	m³	0,06480000	50,00	3,24	
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	15,00000000	0,50	7,50	
				TOTAL MATERIAL:	10,74
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50000000	16,57	8,29	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16550000	12,52	2,07	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	10,36
EQUIPAMENTOS	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L	h	0,20000000	15,00	3,00	
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	3,00
				CUSTO DIRETO:	24,10
				VALOR DO BDI (23,67%):	5,70
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	29,80
10.1. Pintura para interiores, sobre tetos e paredes, com acabamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta em latex convencional para interiores					
				UND:	m²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SELADOR LÍQUIDO	l	0,40000000	2,00	0,80	
TINTA LÁTEX PVA	l	0,70000000	6,33	4,43	
				TOTAL MATERIAL:	5,23
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,26000000	16,57	4,31	
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,21050000	13,10	2,76	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	7,07
				CUSTO DIRETO:	12,30
				VALOR DO BDI (23,67%):	2,91
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	15,21
10.2. Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em parede externas (fachada)					
				UND:	m²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



CONSTRUINDO MELHOR

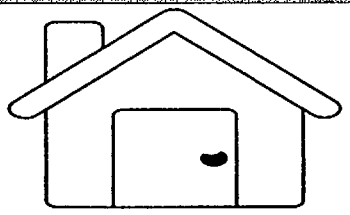
A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

Fls. nº. 516
Proc. nº. 012408.9000
Rubrica: 9

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
TINTA LÁTEX ACRÍLICA	I	0,70000000	8,50	5,95
			TOTAL MATERIAL:	5,95
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15000000	16,57	2,49
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,11300000	13,10	1,48
			TOTAL MÃO DE OBRA:	3,97
			CUSTO DIRETO:	9,92
			VALOR DO BDI (23,67%):	2,35
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	12,26
10.3. Calçao int ou ext sobre revestimento liso c/ adocao de fixador				UND: m²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAL	kg	2,50000000	1,20	3,00
ADITIVO FIXADOR	und	0,50000000	2,00	1,00
			TOTAL MATERIAL:	4,00
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10200000	16,57	1,69
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	13,10	1,31
			TOTAL MÃO DE OBRA:	3,00
			CUSTO DIRETO:	7,00
			VALOR DO BDI (23,67%):	1,66
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	8,66
10.4. Pintura esmalte sintético 02 demãos (portas e janelas)				UND: m²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	l	0,68000000	12,50	8,50
SOLVENTE	l	0,20000000	6,50	1,30
			TOTAL MATERIAL:	9,80
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	16,57	1,66
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,12800000	13,10	1,68
			TOTAL MÃO DE OBRA:	3,33
			CUSTO DIRETO:	13,13
			VALOR DO BDI (23,67%):	3,11
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	16,24
11.1. Ponto hidráulico, material e execução				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	m	6,00000000	2,75	16,50
TÊ PVC LR SOLDÁVEL DE 25MM	und	2,00000000	1,50	3,00
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM	m	4,00000000	2,00	8,00
JOELHO PVC LR SOLDÁVEL DE 20MM	und	2,00000000	1,00	2,00
COLA DE PVC	und	0,60000000	2,50	1,50
AREIA MÉDIA	m³	0,07300000	50,00	3,65
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	10,00000000	0,50	5,00
			TOTAL MATERIAL:	39,65
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	3,00000000	16,57	49,71
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00000000	13,10	39,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,90000000	16,57	31,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,97450000	12,52	24,72



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
Fls. nº: 117

Proc. nº: 012403-2000

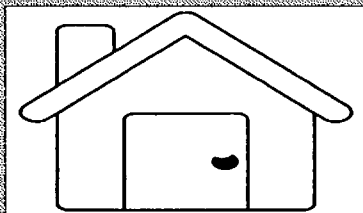
Rubrica:

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
TOTAL MÃO DE OBRA:				145,21
CUSTO DIRETO:				184,86
VALOR DO BDI (23,67%):				43,76
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				228,62
11.2. Ponto hidráulico, material e execução				UND: und
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,71000000	16,57	11,76
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,49750000	13,10	6,52
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,28
CUSTO DIRETO:				18,28
VALOR DO BDI (23,67%):				4,33
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				22,61
11.3. Kit de registro de gaveta, inclusive conexões, instalado em ramal de água fria				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REGISTRO DE GAVETA DE 25MM	und	1,00000000	24,64	24,64
LUVA LR 25MM	und	2,00000000	1,50	3,00
FITA VEDA ROSCA	und	0,22000000	1,50	0,33
TOTAL MATERIAL:				27,97
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,10000000	16,57	1,66
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08500000	13,10	1,11
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,77
CUSTO DIRETO:				30,74
VALOR DO BDI (23,67%):				7,28
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				38,02
11.4. Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	m	8,00000000	2,75	22,00
FLANG DE PVC DE 32MM	und	4,00000000	25,00	100,00
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	m	10,00000000	2,75	27,50
COLA DE PVC	und	2,50000000	2,50	6,25
FITA VEDA ROSCA	und	3,50000000	1,50	5,25
LUVA LR 25MM	und	4,00000000	1,50	6,00
TÉ PVC LR SOLDÁVEL DE 25MM	und	5,00000000	1,50	7,50
TÉ PVC LR SOLDÁVEL DE 32MM	und	4,00000000	2,50	10,00
JOELHO PVC LR SOLDÁVEL DE 25MM	und	5,00000000	1,50	7,50
JOELHO PVC LR SOLDÁVEL DE 32MM	und	4,00000000	2,50	10,00
RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000L	und	1,00000000	1520,01	1520,01
TORNEIRA BOIA	und	1,00000000	10,00	10,00
REGISTRO DE GAVETA DE 32MM	und	2,00000000	22,00	44,00
TOTAL MATERIAL:				1776,01
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	4,00000000	16,57	66,28
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,28800000	13,10	56,17
TOTAL MÃO DE OBRA:				122,45
CUSTO DIRETO:				1.898,46
VALOR DO BDI (23,67%):				449,37

CNPJ: 15.763.754/0001-70 A. DE PINHO ASSUNÇÃO EIRELI
R. VPI Nº 10 COHAB I - BACABAL-MA TEL: (99) 98103-3333

A. DE PINHO



CONSTRUINDO MELHOR

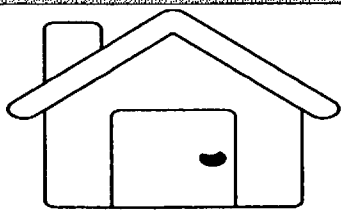
A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fis. nº. 118
 Proc. nº. 062403-2020
 Rubrica: 7

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
 REFERÊNCIAS: BDI - 23,67% E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
 MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS					
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	2.347,83
12.1. Ponto sanitário, material e execução					
				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ESGOTO, DN 40 MM COM CONEXÕES	m	7,50000000	5,00	37,50	
COLA DE PVC	und	0,50000000	2,50	1,25	
AREIA MÉDIA	m³	0,06500000	50,00	3,25	
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	10,00000000	0,50	5,00	
				TOTAL MATERIAL:	47,00
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	3,50000000	16,57	58,00	
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00000000	13,10	39,30	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	16,57	16,57	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,39250000	12,52	4,91	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	118,78
				CUSTO DIRETO:	165,78
				VALOR DO BDI (23,67%):	39,24
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	205,02
12.2. Revisão de ponto de esgoto tipo 1					
				UND:	und
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	1,00000000	16,57	16,57	
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,72100000	13,10	9,45	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	26,02
				CUSTO DIRETO:	26,02
				VALOR DO BDI (23,67%):	6,16
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	32,17
13.1. Vaso sanitário sinfonado com caixa acoplada louça branca, fornecimento e instalação					
				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA BRANCA	und	1,00000000	267,90	267,90	
ENGATE DE 1/2"	und	1,00000000	5,50	5,50	
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	und	1,00000000	7,50	7,50	
ASSENTO PLÁSTICO	und	1,00000000	13,00	13,00	
FITA VEDA ROSCA	und	0,15000000	1,00	0,15	
PARAFUSO, BUCHA E ARRUELA P/ FIXAÇÃO DE VASO	und	2,00000000	1,85	3,70	
				TOTAL MATERIAL:	297,75
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	2,00000000	16,57	33,14	
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,40050000	13,10	18,35	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	51,49
				CUSTO DIRETO:	349,24
				VALOR DO BDI (23,67%):	82,66
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	431,90
13.2. Lavatório de louça branco suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação					
				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO SUSPENSO 29,5x39cm	und	1,00000000	90,00	90,00	



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

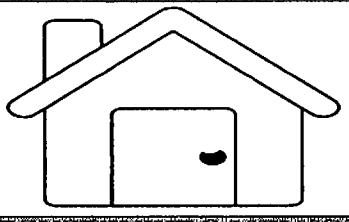
Ris. nº: 119

Proc. nº: 012403/2000

Rubrica: 7

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
ENGATE DE 1/2"	und	1,00000000	6,50	6,50
FITA VEDA ROSCA	und	0,15000000	1,00	0,15
PARAFUSO, BUCHA E ARRUELA P/ FIXAÇÃO DE LAVATÓRIO	und	2,00000000	1,85	3,70
SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC	und	1,00000000	12,00	12,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR	und	1,00000000	25,00	25,00
			TOTAL MATERIAL:	137,35
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	1,00000000	16,57	16,57
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,87600000	13,10	11,48
			TOTAL MÃO DE OBRA:	28,05
			CUSTO DIRETO:	165,40
			VALOR DO BDI (23,67%):	39,15
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	204,54
13.3. Assento sanitário de plástico tipo convencional				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO TIPO CONVENCIONAL	und	1,00000000	19,47	19,47
			TOTAL MATERIAL:	19,47
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OFICIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,11900000	16,57	1,97
			TOTAL MÃO DE OBRA:	1,97
			CUSTO DIRETO:	21,44
			VALOR DO BDI (23,67%):	5,08
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	26,52
13.4. Torneira cromada para tanque, padrão popular				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Torneira cromada para tanque, padrão popular	und	1,00000000	25,25	25,25
FITA VEDA ROSCA	und	0,15000000	1,00	0,15
			TOTAL MATERIAL:	25,40
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OFICIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,17380000	16,57	2,88
			TOTAL MÃO DE OBRA:	2,88
			CUSTO DIRETO:	28,28
			VALOR DO BDI (23,67%):	6,69
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	34,97
13.5. Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular	und	1,00000000	33,37	33,37
FITA VEDA ROSCA	und	0,15000000	1,00	0,15
			TOTAL MATERIAL:	33,52
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OFICIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18450000	16,57	3,06
			TOTAL MÃO DE OBRA:	3,06
			CUSTO DIRETO:	36,58
			VALOR DO BDI (23,67%):	8,66
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	45,23
14.1. Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação				UND: pt
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

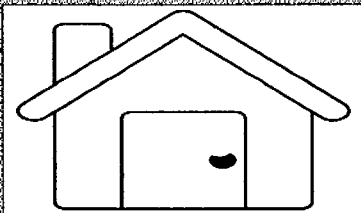
Fls. nº. 120

Proc. nº. 012403 2020

Rubrica: 9

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM SUPORTE E PLACA	und	1,00000000	10,00	10,00
CABO DE 1,5mm ²	m	5,00000000	1,15	5,75
FITA ISOLANTE	und	0,05500000	2,00	0,11
			TOTAL MATERIAL:	15,86
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,40000000	18,77	26,28
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,32900000	14,78	19,64
			TOTAL MÃO DE OBRA:	45,92
			CUSTO DIRETO:	61,78
			VALOR DO BDI (23,67%):	14,62
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	76,40
14.2. Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada				UND: pt
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA DE EMBUTIR 2P+TA, COM SUPORTE E PLACA	und	1,00000000	10,36	10,36
			TOTAL MATERIAL:	10,36
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	18,77	1,88
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09700000	14,78	1,43
			TOTAL MÃO DE OBRA:	3,31
			CUSTO DIRETO:	13,67
			VALOR DO BDI (23,67%):	3,24
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	16,91
14.3. Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede				UND: pt
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,57000000	18,77	10,70
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,51950000	14,78	7,68
			TOTAL MÃO DE OBRA:	18,38
			CUSTO DIRETO:	18,38
			VALOR DO BDI (23,67%):	4,35
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	22,73
14.4. Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 15 x 15 x 10 cm				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 15 x	und	1,00000000	11,41	11,41
			TOTAL MATERIAL:	11,41
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14000000	18,77	2,63
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10700000	14,78	1,58
			TOTAL MÃO DE OBRA:	4,21
			CUSTO DIRETO:	15,62
			VALOR DO BDI (23,67%):	3,70
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	19,32
14.5. Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível	und	1,00000000	2,95	2,95
			TOTAL MATERIAL:	2,95
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Rs. nº: 121

Proc. nº: 112403-5000

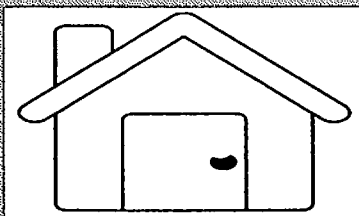
Rubrica: OP

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)

REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01200000	18,77	0,23
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01600000	14,78	0,15
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,37
			CUSTO DIRETO:	3,32
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,79
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	4,11
14.6. Curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	und	1,00000000	1,29	1,29
			TOTAL MATERIAL:	1,29
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00600000	18,77	0,11
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,11
			CUSTO DIRETO:	1,40
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,33
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	1,73
14.7. Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 20 mm (3/4")				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 20 mm (3/4")	und	1,00000000	1,43	1,43
			TOTAL MATERIAL:	1,43
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00600000	18,77	0,11
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,11
			CUSTO DIRETO:	1,54
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,37
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	1,91
14.8. Curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	und	1,00000000	1,80	1,80
			TOTAL MATERIAL:	1,80
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00700000	18,77	0,13
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,13
			CUSTO DIRETO:	1,93
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,46
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	2,39
14.9. Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 25 mm (1")				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 25 mm (1")	und	1,00000000	1,64	1,64
			TOTAL MATERIAL:	1,64
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00850000	18,77	0,16
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,16
			CUSTO DIRETO:	1,80
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,43
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	2,23



CONSTRUINDO MELHOR

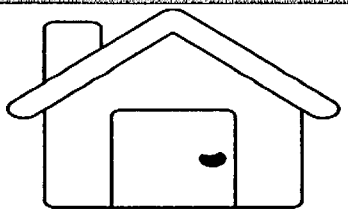
A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

Fls. nº. 122
Proc. nº. 0122103/2020
Rubrica: (P)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
14.10. Bucha de nylon sem aba s6				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Bucha de nylon sem aba s6	und	1,00000000	0,07	0,07
			TOTAL MATERIAL:	0,07
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00100000	18,77	0,02
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,02
			CUSTO DIRETO:	0,09
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,02
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	0,11
14.11. Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	und	1,00000000	5,39	5,39
			TOTAL MATERIAL:	5,39
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00700000	18,77	0,13
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,13
			CUSTO DIRETO:	5,52
			VALOR DO BDI (23,67%):	1,31
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	6,83
14.12. Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	und	1,00000000	2,00	2,00
			TOTAL MATERIAL:	2,00
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00400000	18,77	0,08
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,08
			CUSTO DIRETO:	2,08
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,49
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	2,57
14.13. Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secção nominal 6 mm2				UND: m
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1	m	1,00000000	2,69	2,69
			TOTAL MATERIAL:	2,69
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00400000	18,77	0,08
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00350000	14,78	0,05
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,13
			CUSTO DIRETO:	2,82
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,67
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	3,48
14.14. Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,64 kv, secção nominal 4 mm2				UND: m
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b,	m	1,00000000	2,27	2,27
			TOTAL MATERIAL:	2,27
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUINDO MELHOR

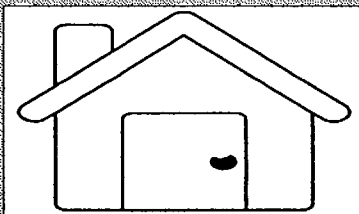
A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fis. nº. 123
 Proc. nº. 012403/2020
 Rubrica: 0

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
 REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
 MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00300000	18,77	0,06
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00450000	14,78	0,07
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,12
			CUSTO DIRETO:	2,39
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,57
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	2,96
14.15. Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 10 mm2				UND: m
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em	m	1,00000000	15,75	15,75
			TOTAL MATERIAL:	15,75
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02000000	18,77	0,38
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01650000	14,78	0,24
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,62
			CUSTO DIRETO:	16,37
			VALOR DO BDI (23,67%):	3,87
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	20,24
14.16. Disjuntor termomagnético tripolar 125a				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Disjuntor termomagnético tripolar 125a	und	1,00000000	258,85	258,85
			TOTAL MATERIAL:	258,85
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40000000	18,77	7,51
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,37100000	14,78	5,48
			TOTAL MÃO DE OBRA:	12,99
			CUSTO DIRETO:	271,84
			VALOR DO BDI (23,67%):	64,34
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	336,19
14.17. Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 275 v, corrente máxima de 90ka (tipo ac)				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 275 v, corrente máxima de	und	1,00000000	131,40	131,40
			TOTAL MATERIAL:	131,40
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40000000	18,77	7,51
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20500000	14,78	3,03
			TOTAL MÃO DE OBRA:	10,54
			CUSTO DIRETO:	141,94
			VALOR DO BDI (23,67%):	33,60
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	175,53
14.18. Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de fixação				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de	und	1,00000000	1,17	1,17
			TOTAL MATERIAL:	1,17
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

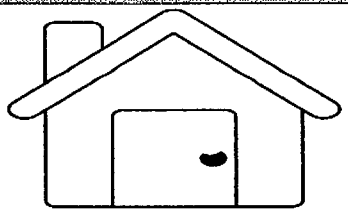
SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

Fls. nº. 24
Proc. nº. 012403-2000
Rubrica: 9

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00300000	18,77	0,06
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,06
			CUSTO DIRETO:	1,23
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,29
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	1,52
14.19. Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixação			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de	und	1,00000000	1,09	1,09
			TOTAL MATERIAL:	1,09
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00300000	18,77	0,06
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,06
			CUSTO DIRETO:	1,15
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,27
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	1,42
14.20. Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço	und	1,00000000	212,26	212,26
			TOTAL MATERIAL:	212,26
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,70000000	18,77	13,14
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,67850000	14,78	10,03
			TOTAL MÃO DE OBRA:	23,17
			CUSTO DIRETO:	235,43
			VALOR DO BDI (23,67%):	55,73
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	291,15
14.21. Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 48 disjuntores din, 100 a			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço	und	1,00000000	922,63	922,63
			TOTAL MATERIAL:	922,63
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50000000	18,77	28,16
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,41300000	14,78	20,88
			TOTAL MÃO DE OBRA:	49,04
			CUSTO DIRETO:	971,67
			VALOR DO BDI (23,67%):	229,99
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	1.201,66
14.22. Caixa de ligação pvc 4" x 2"			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de ligação pvc 4" x 2"	und	1,00000000	4,64	4,64
			TOTAL MATERIAL:	4,64
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	18,77	0,94
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04800000	14,78	0,71

CNPJ: 15.763.754/0001-70 A. DE PINHO ASSUNÇÃO EIRELI.
R. VPI Nº10 COHAB I - BACABAL-MA TEL: (99) 98103-3333

A. DE PINHO



CONSTRUINDO MELHOR

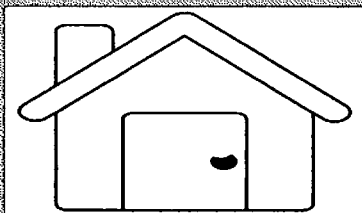
A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fig. nº: 025
 Proc. nº: 012403-2000
 Rubrica: 0

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
 REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
 MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS					
				TOTAL MÃO DE OBRA:	1,65
				CUSTO DIRETO:	6,29
				VALOR DO BDI (23,67%):	1,49
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	7,78
14.23. Disjuntor termomagnético tripolar 63 a com caixa moldada 10 ka.				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Disjuntor termomagnético tripolar 63 a com caixa moldada 10 ka.	und	1,00000000	297,85	297,85	
				TOTAL MATERIAL:	297,85
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40000000	18,77	7,51	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30450000	14,78	4,50	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	12,01
				CUSTO DIRETO:	309,86
				VALOR DO BDI (23,67%):	73,34
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	383,20
14.24. Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1"				UND:	m
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1"	m	1,00000000	26,63	26,63	
				TOTAL MATERIAL:	26,63
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	18,77	1,88	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07250000	14,78	1,07	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,95
				CUSTO DIRETO:	29,58
				VALOR DO BDI (23,67%):	7,00
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	36,58
14.25. Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"				UND:	m
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	m	1,00000000	4,50	4,50	
				TOTAL MATERIAL:	4,50
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01300000	18,77	0,24	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01050000	14,78	0,16	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,40
				CUSTO DIRETO:	4,90
				VALOR DO BDI (23,67%):	1,16
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	6,06
14.26. Alça preformada alumínio p/ca 1/0 awg				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Alça preformada alumínio p/ca 1/0 awg	und	1,00000000	10,10	10,10	
				TOTAL MATERIAL:	10,10
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05500000	18,77	1,03	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	14,78	0,74	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	1,77
				CUSTO DIRETO:	11,87
				VALOR DO BDI (23,67%):	2,81



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

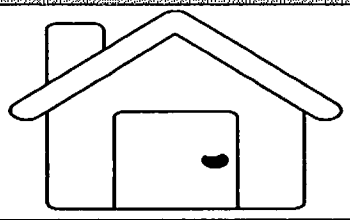
SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
 REFERÊNCIAS: BDI - 23,67% E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
 MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

Fls. nº. 126
 Proc. nº. 012403-0000
 Rubrica: 0

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	14,68
14.27. Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)				
			UND:	kg
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	1,00000000	9,00	9,00
			TOTAL MATERIAL:	9,00
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05300000	18,77	0,99
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05300000	14,78	0,78
			TOTAL MÃO DE OBRA:	1,78
			CUSTO DIRETO:	10,78
			VALOR DO BDI (23,67%):	2,55
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	13,33
14.28. Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm				
			UND:	pç
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm,	pç	1,00000000	0,61	0,61
			TOTAL MATERIAL:	0,61
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00305000	18,77	0,06
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,06
			CUSTO DIRETO:	0,67
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,16
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	0,83
14.29. Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro				
			UND:	m
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	1,00000000	10,19	10,19
			TOTAL MATERIAL:	10,19
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07000000	18,77	1,31
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05400000	14,78	0,80
			TOTAL MÃO DE OBRA:	2,11
			CUSTO DIRETO:	12,30
			VALOR DO BDI (23,67%):	2,91
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	15,21
14.30. Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro				
			UND:	m
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,00000000	19,31	19,31
			TOTAL MATERIAL:	19,31
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15000000	18,77	2,82
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10450000	14,78	1,54
			TOTAL MÃO DE OBRA:	4,36
			CUSTO DIRETO:	23,67
			VALOR DO BDI (23,67%):	5,60
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	29,27
14.31. Conector parafuso fundido para cabo 50 mm2				
			UND:	pç

CNPJ: 15.763.754/0001-70 A. DE PINHO ASSUNÇÃO EIRELI
 R.VP1 Nº10 COHAB I - BACABAL-MA TEL: (99) 98103-3333

A. DE PINHO



CONSTRUINDO MELHOR

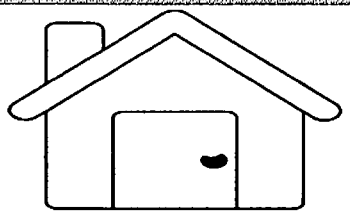
A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fis. nº. 127
Proc. nº. 012403-000
Rubrica: 0

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cnector parafuso fundido para cabo 50 mm ²	pç	1,00000000	2,37	2,37
			TOTAL MATERIAL:	2,37
MÃO DE OBRA				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02050000	18,77	0,38
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,38
			CUSTO DIRETO:	2,75
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,65
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	3,41
14.32. Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 4"				
				UND: pç
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 4"	pç	1,00000000	279,37	279,37
			TOTAL MATERIAL:	279,37
MÃO DE OBRA				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,70000000	18,77	13,14
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,76650000	14,78	11,33
			TOTAL MÃO DE OBRA:	24,47
			CUSTO DIRETO:	303,84
			VALOR DO BDI (23,67%):	71,92
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	375,76
14.33. Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 4"				
				UND: pç
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de	pç	1,00000000	26,52	26,52
			TOTAL MATERIAL:	26,52
MÃO DE OBRA				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50000000	18,77	9,39
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,45400000	14,78	6,71
			TOTAL MÃO DE OBRA:	16,10
			CUSTO DIRETO:	42,62
			VALOR DO BDI (23,67%):	10,09
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	52,70
14.34. Eletroduto pvc roscável, d=4 "x 3 metros				
				UND: pç
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto pvc roscável, d=4 "x 3 metros	pç	1,00000000	19,55	19,55
			TOTAL MATERIAL:	19,55
MÃO DE OBRA				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30000000	18,77	5,63
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18400000	14,78	2,72
			TOTAL MÃO DE OBRA:	8,35
			CUSTO DIRETO:	27,90
			VALOR DO BDI (23,67%):	6,60
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	34,50
14.35. Elo fusibel 10k, 500mm				
				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Elo fusibel 10k, 500mm	und	1,00000000	4,93	4,93



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

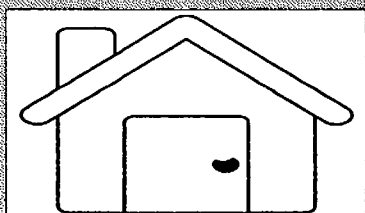
Fis. nº. 128

Proc. nº. 012403-200

Rubrica: 9

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
			TOTAL MATERIAL:	4,93
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	18,77	1,88
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04400000	14,78	0,65
			TOTAL MÃO DE OBRA:	2,53
			CUSTO DIRETO:	7,46
			VALOR DO BDI (23,67%):	1,77
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	9,22
14.36. Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	und	1,00000000	1,76	1,76
			TOTAL MATERIAL:	1,76
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00450000	18,77	0,08
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,08
			CUSTO DIRETO:	1,84
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,44
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	2,28
14.37. Gancho de suspensão com olhal				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Gancho de suspensão com olhal	und	1,00000000	2,62	2,62
			TOTAL MATERIAL:	2,62
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00750000	18,77	0,14
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,14
			CUSTO DIRETO:	2,76
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,65
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	3,41
14.38. Haste de aterramento em aço galvanizado tipo cantoneira com 2,00 m de comprimento, 25 x 25 mm e chapa de 3/16"				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Haste de aterramento em aço galvanizado tipo cantoneira com 2,00 m de	und	1,00000000	24,27	24,27
			TOTAL MATERIAL:	24,27
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,28600000	18,77	5,37
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30000000	14,78	4,43
			TOTAL MÃO DE OBRA:	9,80
			CUSTO DIRETO:	34,07
			VALOR DO BDI (23,67%):	8,06
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	42,14
14.39. Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv	und	1,00000000	12,70	12,70
			TOTAL MATERIAL:	12,70
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,19305000	18,77	3,62
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	14,78	1,48



CONSTRUINDO MELHOR

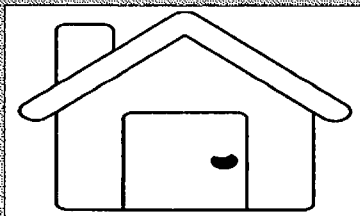
A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

Fls. nº. 129
Proc. nº. 012403-2020
Rubrica: 9

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS					
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,10
				CUSTO DIRETO:	17,80
				VALOR DO BDI (23,67%):	4,21
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	22,02
14.40. Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16	und	1,00000000	3,13	3,13	
				TOTAL MATERIAL:	3,13
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00700000	18,77	0,13	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00600000	14,78	0,09	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,22
				CUSTO DIRETO:	3,35
				VALOR DO BDI (23,67%):	0,79
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	4,14
14.41. Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 350 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 350 mm, diametro = 16 mm,	und	1,00000000	9,48	9,48	
				TOTAL MATERIAL:	9,48
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01805000	18,77	0,34	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01000000	14,78	0,15	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,49
				CUSTO DIRETO:	9,97
				VALOR DO BDI (23,67%):	2,36
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	12,33
14.42. Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm,	und	1,00000000	13,83	13,83	
				TOTAL MATERIAL:	13,83
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04000000	18,77	0,75	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03050000	14,78	0,45	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	1,20
				CUSTO DIRETO:	15,03
				VALOR DO BDI (23,67%):	3,56
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	18,59
14.43. Para raio tipo polimétrico 15kv - 12ka				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Para raio tipo polimétrico 15kv - 12ka	und	1,00000000	165,03	165,03	
				TOTAL MATERIAL:	165,03
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50000000	18,77	28,16	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,47250000	14,78	21,76	



CONSTRUINDO MELHOR

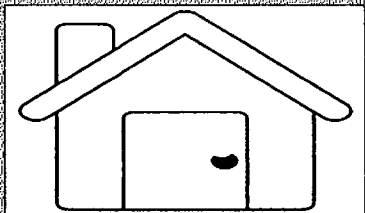
A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67% E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

Fls. nº. 130
Proc. nº. 012403/2020
Rubrica: 0

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS					
				TOTAL MÃO DE OBRA:	49,92
				CUSTO DIRETO:	214,95
				VALOR DO BDI (23,67%):	50,88
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	265,83
14.44. Porca quadrada rosca dn 16mm				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Porca quadrada rosca dn 16mm	und	1,00000000	1,13	1,13	
				TOTAL MATERIAL:	1,13
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00350000	18,77	0,07	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,07
				CUSTO DIRETO:	1,20
				VALOR DO BDI (23,67%):	0,28
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	1,48
14.45. Cabo de cobre isolado hepr (x lpe) 185mm², 1kv/ 90° c				UND:	m
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Cabo de cobre isolado hepr (x lpe) 185mm², 1kv/ 90° c	m	1,00000000	87,75	87,75	
				TOTAL MATERIAL:	87,75
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25000000	18,77	4,69	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,21900000	14,78	3,24	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	7,93
				CUSTO DIRETO:	95,68
				VALOR DO BDI (23,67%):	22,65
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	118,33
14.46. Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4" x 3 metros, sem luva				UND:	pç
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4" x 3 metros, sem luva	pç	1,00000000	21,85	21,85	
				TOTAL MATERIAL:	21,85
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06000000	18,77	1,13	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05700000	14,78	0,84	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	1,97
				CUSTO DIRETO:	23,82
				VALOR DO BDI (23,67%):	5,64
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	29,46
14.47. Curva 135 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 100 mm (4")				UND:	pç
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Curva 135 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de	pç	1,00000000	176,15	176,15	
				TOTAL MATERIAL:	176,15
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,17000000	18,77	3,19	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18400000	14,78	2,72	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,91
				CUSTO DIRETO:	182,06
				VALOR DO BDI (23,67%):	43,09



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fis. nº. 131

Proc. nº. 012403-9000

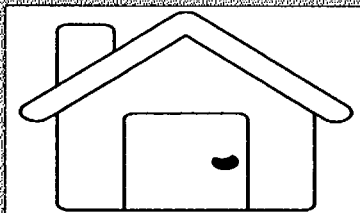
Rubrica: 0

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)

REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS					
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	225,15
14.48. Luva p/eletroduto pvc rosc. D=110mm (4")				UND:	pç
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Luva p/eletroduto pvc rosc. D=110mm (4")	pç	1,00000000	31,20	31,20	
				TOTAL MATERIAL:	31,20
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,11000000	18,77	2,06	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,11300000	14,78	1,67	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,73
				CUSTO DIRETO:	34,93
				VALOR DO BDI (23,67%):	8,27
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	43,20
14.49. Disjuntor termomagnético tripolar 150 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka				UND:	pç
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Disjuntor termomagnético tripolar 150 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka	pç	1,00000000	296,41	296,41	
				TOTAL MATERIAL:	296,41
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35000000	18,77	6,57	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,36650000	14,78	5,42	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	11,99
				CUSTO DIRETO:	308,40
				VALOR DO BDI (23,67%):	73,00
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	381,39
14.50. Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12				UND:	pç
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm2, 1 furo e 1	pç	1,00000000	4,00	4,00	
				TOTAL MATERIAL:	4,00
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03000000	18,77	0,56	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01050000	14,78	0,16	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,72
				CUSTO DIRETO:	4,72
				VALOR DO BDI (23,67%):	1,12
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	5,84
14.51. Transformador de 75 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Transformador de 75 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	und	1,00000000	6024,81	6024,81	
				TOTAL MATERIAL:	6024,81
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	15,00000000	18,77	281,55	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	15,81250000	14,78	233,71	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	515,26
				CUSTO DIRETO:	6.540,07
				VALOR DO BDI (23,67%):	1.548,03
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	8.088,10



CONSTRUINDO MELHOR

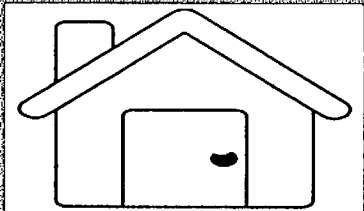
A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fs. nº. 232
 Proc. nº. 012403/2020
 Rubrica: 0

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
 REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
 MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
14.52. Disjuntor tipo din/tec, tripolar 63 a				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Disjuntor tipo din/tec, tripolar 63 a	und	1,00000000	56,75	56,75
			TOTAL MATERIAL:	56,75
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09000000	18,77	1,69
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07700000	14,78	1,14
			TOTAL MÃO DE OBRA:	2,83
			CUSTO DIRETO:	59,58
			VALOR DO BDI (23,67%):	14,10
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	73,68
14.53. Disjuntor termomagnético tripolar 125a				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Disjuntor termomagnético tripolar 125a	und	1,00000000	264,03	264,03
			TOTAL MATERIAL:	264,03
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25000000	18,77	4,69
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,22950000	14,78	3,39
			TOTAL MÃO DE OBRA:	8,08
			CUSTO DIRETO:	272,11
			VALOR DO BDI (23,67%):	64,41
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	336,52
14.54. Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação.				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação.	und	1,00000000	7,07	7,07
			TOTAL MATERIAL:	7,07
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	18,77	0,94
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03250000	14,78	0,48
			TOTAL MÃO DE OBRA:	1,42
			CUSTO DIRETO:	8,49
			VALOR DO BDI (23,67%):	2,01
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	10,50
14.55. Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação.				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação.	und	1,00000000	7,43	7,43
			TOTAL MATERIAL:	7,43
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	18,77	0,94
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03350000	14,78	0,50
			TOTAL MÃO DE OBRA:	1,43
			CUSTO DIRETO:	8,86
			VALOR DO BDI (23,67%):	2,10
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	10,96



CONSTRUINDO MELHOR

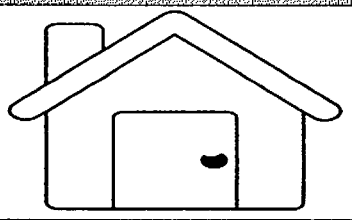
A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
 REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
 MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

Fls. nº. 533
 Proc. nº. 012403/2000
 Rubrica: 9

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
14.56. Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação.				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação.	und	1,00000000	8,06	8,06
			TOTAL MATERIAL:	8,06
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	18,77	0,94
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03400000	14,78	0,50
			TOTAL MÃO DE OBRA:	1,44
			CUSTO DIRETO:	9,50
			VALOR DO BDI (23,67%):	2,25
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	11,75
14.57. Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação.				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em	und	1,00000000	15,71	15,71
			TOTAL MATERIAL:	15,71
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	18,77	1,88
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04000000	14,78	0,59
			TOTAL MÃO DE OBRA:	2,47
			CUSTO DIRETO:	18,18
			VALOR DO BDI (23,67%):	4,30
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	22,48
14.58. Poste de concreto duplo t h=9m carga nominal 500kg inclusive escavacao, exclusive transporte - fornecimento e instalacao				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Poste de concreto duplo t h=9m carga nominal 500kg inclusive escavacao,	m²	1,00000000	744,69	744,69
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	60,00000000	0,50	30,00
AREIA MÉDIA	m³	0,40000000	50,00	20,00
PEDRA BRITA	m³	0,40000000	110,00	44,00
			TOTAL MATERIAL:	838,69
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00000000	18,77	56,31
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00000000	14,78	44,34
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,70000000	16,57	28,17
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,73700000	12,52	21,75
			TOTAL MÃO DE OBRA:	150,57
EQUIPAMENTOS	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L	h	1,00000000	15,00	15,00
			TOTAL EQUIPAMENTOS:	15,00
			CUSTO DIRETO:	1.004,26
			VALOR DO BDI (23,67%):	237,71
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	1.241,96
14.59. Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalacao				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalacao	und	1,00000000	35,99	35,99
			TOTAL MATERIAL:	35,99



CONSTRUINDO MELHOR

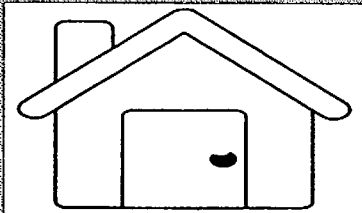
A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fis. nº. 134
Proc. nº. 012403-2020
Rubrica: 0

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20000000	18,77	3,75
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07500000	14,78	1,11
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,86
CUSTO DIRETO:				40,85
VALOR DO BDI (23,67%):				9,67
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				50,52
14.60. Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. UND: und				
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 95 mm ² - fornecimento e instalação	und	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL MATERIAL:				11,15
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	18,77	0,94
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05750000	14,78	0,85
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,79
CUSTO DIRETO:				12,94
VALOR DO BDI (23,67%):				3,06
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				16,00
14.61. Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. UND: m				
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição -	m	1,00000000	50,05	50,05
TOTAL MATERIAL:				50,05
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07000000	18,77	1,31
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08250000	14,78	1,22
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,53
CUSTO DIRETO:				52,58
VALOR DO BDI (23,67%):				12,45
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				65,03
14.62. Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m UND: und				
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUJOLO CERÂMICO	und	45,00000000	0,30	13,50
AREIA MÉDIA	m ³	0,15000000	50,00	7,50
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	20,00000000	0,50	10,00
TOTAL MATERIAL:				31,00
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,30000000	16,57	38,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,34400000	12,52	29,35
TOTAL MÃO DE OBRA:				67,46
CUSTO DIRETO:				98,46
VALOR DO BDI (23,67%):				23,30
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				121,76
14.63. Conector cunha I série cinza UND: und				
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Conector cunha I série cinza	und	1,00000000	3,68	3,68



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

MUNICÍPIO: BACABAL - MA

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)

REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

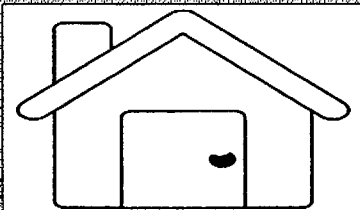
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

Fls. nº. 135

Proc. nº. 01.2403-200

Rubrica: CP

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
			TOTAL MATERIAL:	3,68
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04050000	18,77	0,76
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01100000	14,78	0,16
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,92
			CUSTO DIRETO:	4,60
			VALOR DO BDI (23,67%):	1,09
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	5,69
14.64. Cruzeta em concreto armado, tipo "L", 1900mm - Fornecimento				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cruzeta em concreto armado, tipo "L", 1900mm - Fornecimento	und	1,00000000	3,68	3,68
			TOTAL MATERIAL:	3,68
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04050000	18,77	0,76
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01100000	14,78	0,16
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,92
			CUSTO DIRETO:	4,60
			VALOR DO BDI (23,67%):	1,09
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	5,69
14.65. Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),	und	1,00000000	2508,30	2508,30
			TOTAL MATERIAL:	2508,30
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,60000000	18,77	30,03
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,58700000	14,78	23,46
			TOTAL MÃO DE OBRA:	53,49
			CUSTO DIRETO:	2.561,79
			VALOR DO BDI (23,67%):	606,38
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	3.168,16
14.66. Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento	und	1,00000000	530,18	530,18
			TOTAL MATERIAL:	530,18
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60000000	18,77	11,26
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,70800000	14,78	10,46
			TOTAL MÃO DE OBRA:	21,73
			CUSTO DIRETO:	551,91
			VALOR DO BDI (23,67%):	130,64
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	682,54
14.67. Manilha sapatilha preformada, fornecimento				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Manilha sapatilha preformada, fornecimento	und	1,00000000	12,98	12,98
			TOTAL MATERIAL:	12,98
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUINDO MELHOR

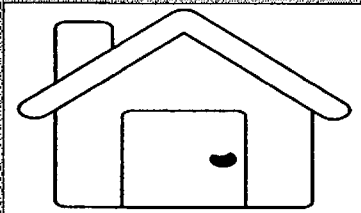
A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

Fls. nº. 136
Proc. nº. 012403-2000
Rubrica: CP

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03000000	18,77	0,56
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02350000	14,78	0,35
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,91
			CUSTO DIRETO:	13,89
			VALOR DO BDI (23,67%):	3,29
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	17,18
14.68. Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diâmetro = 16 mm				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diâmetro = 16	und	1,00000000	2,68	2,68
			TOTAL MATERIAL:	2,68
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03000000	18,77	0,56
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01000000	14,78	0,15
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,71
			CUSTO DIRETO:	3,39
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,80
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	4,19
14.69. Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diâmetro = 16 mm,	und	1,00000000	13,58	13,58
			TOTAL MATERIAL:	13,58
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07000000	18,77	1,31
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02100000	14,78	0,31
			TOTAL MÃO DE OBRA:	1,62
			CUSTO DIRETO:	15,20
			VALOR DO BDI (23,67%):	3,60
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	18,80
14.70. Conector reto de alumínio para eletroduto de 4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexível em quadros				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Conector reto de alumínio para eletroduto de 4", para adaptar entrada de	und	1,00000000	26,46	26,46
			TOTAL MATERIAL:	26,46
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07000000	18,77	1,31
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03750000	14,78	0,55
			TOTAL MÃO DE OBRA:	1,87
			CUSTO DIRETO:	28,33
			VALOR DO BDI (23,67%):	6,71
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	35,03
14.71. Suporte p/ transformador em poste dt				UND: und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Suporte p/ transformador em poste dt	und	1,00000000	77,36	77,36
			TOTAL MATERIAL:	77,36
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)

REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

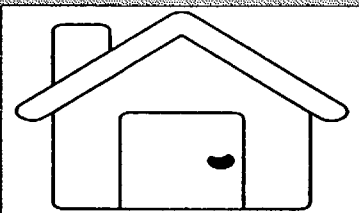
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

Fls. nº. 137

Proc. nº. 012403-2000

Rubrica: 0

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50000000	18,77	9,39
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,52250000	14,78	7,72
			TOTAL MÃO DE OBRA:	17,11
			CUSTO DIRETO:	94,47
			VALOR DO BDI (23,67%):	22,36
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	116,83
14.72. Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6				
			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16	und	1,00000000	0,96	0,96
			TOTAL MATERIAL:	0,96
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00500000	18,77	0,09
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00400000	14,78	0,06
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,15
			CUSTO DIRETO:	1,11
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,26
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	1,38
14.73. Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12				
			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1	und	1,00000000	3,73	3,73
			TOTAL MATERIAL:	3,73
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04050000	18,77	0,76
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01100000	14,78	0,16
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,92
			CUSTO DIRETO:	4,65
			VALOR DO BDI (23,67%):	1,10
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	5,75
14.74. Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2				
			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2	und	1,00000000	9,90	9,90
			TOTAL MATERIAL:	9,90
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04050000	18,77	0,76
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01950000	14,78	0,29
			TOTAL MÃO DE OBRA:	1,05
			CUSTO DIRETO:	10,95
			VALOR DO BDI (23,67%):	2,59
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	13,54
14.75. Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 2 furo				
			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 2 furo	und	1,00000000	1,39	1,39
			TOTAL MATERIAL:	1,39
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00500000	18,77	0,09



CONSTRUINDO MELHOR

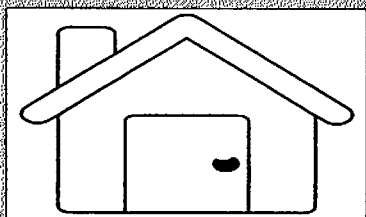
A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

Fls. nº. 138
Proc. nº. 012403-2000
Rubrica: 9

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS				
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00400000	14,78	0,06
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,15
			CUSTO DIRETO:	1,54
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,37
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	1,91
14.76. Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm², 2 furos				
			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm ² , 2 furos	und	1,00000000	2,77	2,77
			TOTAL MATERIAL:	2,77
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00900000	18,77	0,17
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00550000	14,78	0,08
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,25
			CUSTO DIRETO:	3,02
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,71
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	3,74
14.77. Terminal de compressão alumínio 2 furos para cabo de 50 mm²				
			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Terminal de compressão alumínio 2 furos para cabo de 50 mm ²	und	1,00000000	4,76	4,76
			TOTAL MATERIAL:	4,76
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	18,77	0,94
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00950000	14,78	0,14
			TOTAL MÃO DE OBRA:	1,08
			CUSTO DIRETO:	5,84
			VALOR DO BDI (23,67%):	1,38
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	7,22
14.78. Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm				
			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples,	und	1,00000000	0,07	0,07
			TOTAL MATERIAL:	0,07
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00050000	18,77	0,01
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,01
			CUSTO DIRETO:	0,08
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,02
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	0,10
14.79. Disjuntor termomagnético tripolar 50A				
			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Disjuntor termomagnético tripolar 50A	und	1,00000000	297,84	297,84
			TOTAL MATERIAL:	297,84
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40000000	18,77	7,51
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30500000	14,78	4,51
			TOTAL MÃO DE OBRA:	12,02
			CUSTO DIRETO:	309,86



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

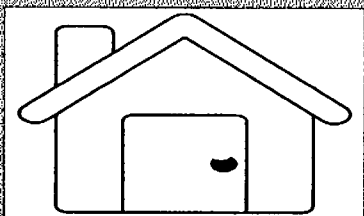
Fls. nº. 139
Proc. nº. 012403-2000
Rubrica: 0

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS					
				VALOR DO BDI (23,67%):	73,34
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	383,20
14.80. Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	und	1,00000000	88,64	88,64	
				TOTAL MATERIAL:	88,64
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25000000	18,77	4,69	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,22150000	14,78	3,27	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	7,97
				CUSTO DIRETO:	96,61
				VALOR DO BDI (23,67%):	22,87
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	119,47
14.81. Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.:	und	1,00000000	1343,73	1343,73	
				TOTAL MATERIAL:	1343,73
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	18,77	18,77	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,18700000	14,78	17,54	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	36,31
				CUSTO DIRETO:	1.380,04
				VALOR DO BDI (23,67%):	326,66
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	1.706,70
14.82. Disjuntor tetrapolar DR 63 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Disjuntor tetrapolar DR 63 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.:	und	1,00000000	136,18	136,18	
				TOTAL MATERIAL:	136,18
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,25000000	18,77	4,69	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,28300000	14,78	4,18	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	8,88
				CUSTO DIRETO:	145,06
				VALOR DO BDI (23,67%):	34,33
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	179,39
14.83. Caminhão toco vw8120 euro III 115cv, carroç. Fixa de madeira, pbt 7700kg, cp.util + Carroç 4640kg, com munck madal, md lf 6501 carga Max. 3,25 Ton.				UND:	h
EQUIPAMENTOS	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Caminhão toco vw8120 euro III 115cv, carroç. Fixa de madeira, pbt 7700kg, cp.util	h	1,00000000	117,76	117,76	
				TOTAL MATERIAL:	117,76
				CUSTO DIRETO:	117,76
				VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	117,76
14.84. Motorista para caminhão munck				UND:	h
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

CNPJ: 15.768.754/0001-70 A. DE PINHO ASSUNÇÃO EIRELI.
R.V.P1 Nº10 COHAB I - BACABAL-MA TEL: (99) 98103-3333

A. DE PINHO



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº. 120

Proc. nº. 012408-2000

Rubrica: [assinatura]

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)

REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÉS) SEM DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

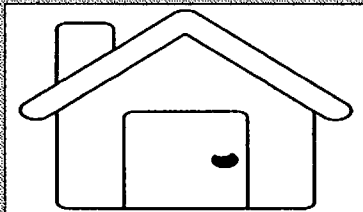
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Motorista para caminhão munck com encargos complementares	h	1,00000000	15,15	15,15
			TOTAL MATERIAL:	15,15
			CUSTO DIRETO:	15,15
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	15,15
14.85. Engenheiro eletricitista com encargos complementares				UND: h
MÃO DE OBRA				
Engenheiro eletricitista com encargos complementares	h	1,00000000	88,01	88,01
			TOTAL MATERIAL:	88,01
			CUSTO DIRETO:	88,01
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	88,01
14.86. Eletricista com encargos complementares				UND: h
MÃO DE OBRA				
Eletricista com encargos complementares	h	1,00950000	18,77	18,95
			TOTAL MATERIAL:	18,95
			CUSTO DIRETO:	18,95
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	18,95
14.87. Auxiliar de eletricitista com encargos complementares				UND: h
MÃO DE OBRA				
Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,98800000	14,78	14,60
			TOTAL MATERIAL:	14,60
			CUSTO DIRETO:	14,60
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	14,60
15.1. Limpeza geral				UND: m²
MÃO DE OBRA				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18500000	12,52	2,32
			TOTAL MATERIAL:	2,32
			CUSTO DIRETO:	2,32
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,55
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	2,86

Bacabal - MA, 26/03/2020.

ABIAS DE PINHO ASSUNÇÃO
Empresário
A. de Pinho Assunção Eirele
CJPJ: 15.763.754/0001-70

José Gênesio de Carvalho
Engenheiro Civil
RN 050415697-7



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO) 241

Proc. nº. 012403/2000

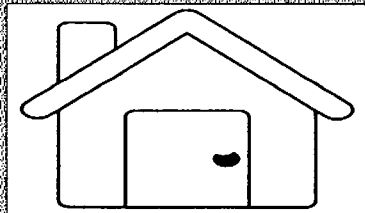
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

Rubrica:

MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VLR CUSTO	VLR TOTAL
AJUDANTE	H	1,00000	5,65	5,65
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				7,55
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				5,55
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				13,10
AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,00000	5,65	5,65
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				7,55
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				5,55
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				13,10
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	5,65	5,65
ALIMENTAÇÃO				



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)

REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

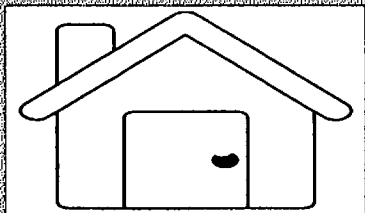
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

Proc. nº. 0122103/2020

Rubrica:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VLR CUSTO	VLR TOTAL
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				7,55
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				5,55
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				13,10
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	6,50	6,50
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				8,40
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				6,38
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				14,78
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000	5,65	5,65
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO) 143

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
FIS. Nº. 012408-2000

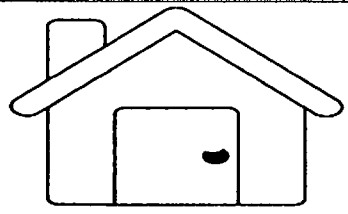
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

Rubrica:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VLR CUSTO	VLR TOTAL
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				7,55
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				5,55
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				13,10
AJUDANTE DE PINTOR	H	1,00000	5,65	5,65
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				7,55
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				5,55
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				13,10
ARMADOR	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				



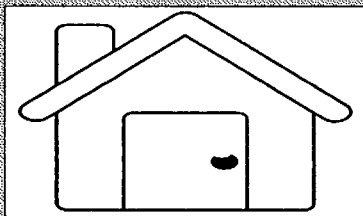
CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO) **PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA**
 REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO **Doc. nº. 012403-000**
 MUNICÍPIO: BACABAL - MA. **Rubrica: [assinatura]**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VLR CUSTO	VLR TOTAL
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				9,30
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				7,27
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				16,57
CARPINTEIRO	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Séguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				9,30
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				7,27
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				16,57
ELETRICISTA	H	1,00000	8,51	8,51
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				

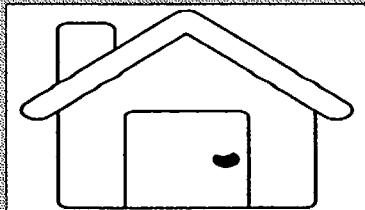


CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO) 145
PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
RS. Nº: 01/2403-2000
REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.
Rubrica:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VLR CUSTO	VLR TOTAL
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				10,41
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				8,36
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				18,77
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				9,30
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				7,27
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				16,57
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000	10,50	10,50
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,01000	0,65	0,01
SEGURO				



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Rs. nº: 126

Proc. nº: 012403-000

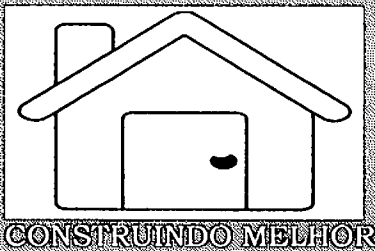
Rubrica: _____

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)

REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VLR CUSTO	VLR TOTAL
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43000	0,87	0,37
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				12,19
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				10,31
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				22,50
ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,00000	43,45	43,45
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,30000	0,65	0,20
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				45,34
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				42,67
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				88,01
MESTRE DE OBRAS	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				



A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº. 127

Proc. nº. 01.24.03.000

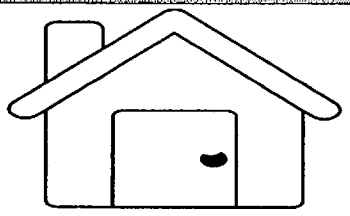
Rubrica:

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)

REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VLR CUSTO	VLR TOTAL
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				9,30
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				7,27
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				16,57
MOTORISTA PARA CAMINHÃO MUNCK	H	1,00000	7,00	7,00
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,30500	0,79	0,24
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,01500	0,65	0,01
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,06900	0,87	0,06
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				8,28
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				6,87
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				15,15
OFICIAL	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				9,30



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fis. nº: 146

Proc. nº: 012403-8020

Rubrica: 0

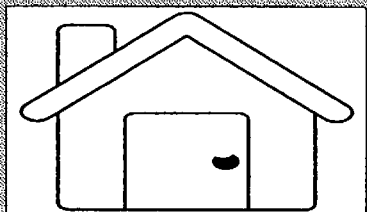
SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)

REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VLR CUSTO	VLR TOTAL
CUSTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				7,27
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				16,57
PEDREIRO	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				9,30
CUSTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				7,27
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				16,57
PINTOR	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				9,30
CUSTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				7,27
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				16,57



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fis. nº: 12,9

Proc. nº: 018403-2020

Rubrica: 0

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)

REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VLR CUSTO	VLR TOTAL
SERVENTE	H	1,00000	5,36	5,36
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				7,26
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				5,26
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				12,52
TELHADISTA	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				9,30
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				7,27
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (98,21%) - R\$				16,57

Bacabal - MA, 26/03/2020,

ABIAS DE PINHO ASSUNÇÃO

Empresário

A. de Pinho Assunção Eirele

CNPJ: 15.765.754/0001-20

A. DE PINHO ASSUNÇÃO EIRELI.

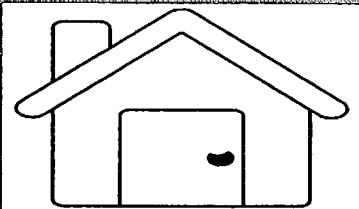
R.VPI Nº10 COHAB I - BACABAL-MA TEL: (99) 98103-3333

José Genício de Carvalho

Engenheiro Civil

RN 050415897-7

A. DE PINHO



CONSTRUINDO MELHOR

A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº: 150

Proc. nº: 012103-2020

Rubrica:

SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)

REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

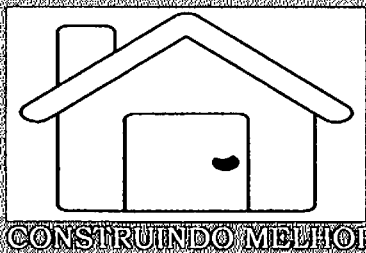
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	0,0000	0,0000
A4	INCRA	0,0000	0,0000
A5	SEBRAE	0,0000	0,0000
A6	Salário Educação	0,0000	0,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL GRUPO A	32,00	32,00
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,9500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4800	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	8,6100	6,6300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL GRUPO B	44,58	16,40
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,4200	4,1800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,8700	3,7500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9500	3,8200
C5	Indenização Adicional	0,4600	0,3500
	TOTAL GRUPO C	15,83	12,20
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,3500	1,9700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4500	0,3500
	TOTAL GRUPO D	5,80	2,32
	TOTAL GERAL A + B + C + D	98,21	62,92

Obs: Empresa optante pelo Simples Nacional

Bacabal - MA, 26/03/2020.

ABIAS DE PINHO ASSUNÇÃO
 Empresário
 A. de Pinho Assunção Eireli
 CJPJ: 15.763.754/0001-70

José Genival de Carvalho
 Engenheiro Civil
 RN 050415697-7



A. DE PINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fis. nº

Proc. nº

Rubrica


SERVIÇO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL VELOSO COSTA (ANEXO AO HOSPITAL GERAL DO MUNICÍPIO)

REFERÊNCIAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS: 98,21%(HORA) 62,92%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

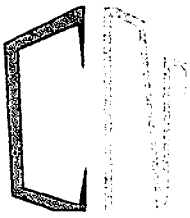
MUNICÍPIO: BACABAL - MA.

BDI	
ADM - administração central	3,53%
DEF - despesas financeiras e seguros	1,05%
RIS - riscos e imprevistos	1,04%
LB - lucro bruto	6,91%
COFINS)	8,65%
BDI	23,67%
BDI Proposto:	23,67%
$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)}$	

Bacabal - MA, 26/03/2020,


ABIAS DE PINHO ASSUNÇÃO
Empresário
A. de Pinho Assunção Eirele
CNPJ: 15.763.754/0001-70


José Genésio de Carvalho
Engenheiro Civil
RN 050415697-7



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ - 30.249.860/0001-24

Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terréo Posto Luiza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

Ilmo. Sr. Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Bacabal
Bacabal - MA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº. 152

Proc. nº. 018103-2020

Rubrica: [assinatura]

CARTA PROPOSTA

A **CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI**, empresa estabelecida na cidade de Miranda do Norte – MA, situada à BR 135, km 126, sala 04, Posto Luiza. CEP: 65.495-000, inscrita no CNPJ sob nº 30.249.860/0001-24, vem através desta apresentar sua proposta de preços, tendo em vista o evento em epígrafe, conforme dados a seguir:

OBJETO: Registro de Preços para Eventual Contratação de Empresa Especializada na Prestação de Serviços de engenharia civil sob demanda, para atender as necessidades de serviços continuados de manutenção predial, corretiva, incluindo, reparos, alterações físicas, recuperação e consertos das instalações, adaptações/adequações decorrentes de alterações de layouts, com fornecimento de mão-de-obra e material, nas edificações da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Bacabal/MA.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: O preço global de nossa proposta é de R\$ **287.422,03** (duzentos e oitenta e sete mil e quatrocentos e vinte e dois reais e três centavos), inclusos os custos, os serviços em si, despesas diretas e indiretas, impostos e encargos trabalhistas para o prazo proposto e lucro pretendido.

PRAZO DE EXECUÇÃO: Declaramos que o nosso prazo para a execução dos serviços obedece o previsto no edital em epígrafe.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: Declaramos que a proposta tem o prazo de validade de 60 dias, contados a partir de sua apresentação.

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE: Declaramos que disponibilizaremos todos os meios e recursos, inclusive humanos, necessários para implementar os serviços objeto da licitação.

Reiteramos nossos protestos de elevada estima e consideração, firmamo-nos.

Miranda do Norte, 30 de março de 2020.



ENIO TADEU AUGUSTO SILVA

Empresário

CPF Nº 410.754.807-44

RG Nº 000092713498-5



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ - 30.249.808/0001-00
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terreno Posto Luiza,
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00
 Fone - 98 3303-1112
 E-mail - construnorteempres@construnorte.com.br

Rubrica: _____

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$) com BDI	VALOR TOTAL (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1.907,44
1.1	Administração Local	Mês	2,00	953,72	1.907,44
Subtotal item 1.0					1.907,44
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				255,39
2.1	Escavação manual de valas	m ²	1,20	70,94	85,13
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	2,40	70,94	170,26
Subtotal item 2.0					255,39
3.0	SUPERESTRUTURA				2.832,33
3.1	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017 (PILARES)	m ³	0,27	2.230,18	602,15
3.2	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017 (CINTA INFERIOR)	m ³	1,00	2.230,18	2.230,18
Subtotal item 3.0					2.832,33
4.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				723,20
4.1	Avenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos furado (dimensões nominais: 19x19x39) espessura 9cm (paredes internas)	m ²	20,00	36,16	723,20
Subtotal item 4.0					723,20
5.0	ESQUADRIAS				6.873,63
	PORTAS				
5.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	3,00	843,23	2.529,69
5.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	6,00	723,99	4.343,94
Subtotal item 5.0					6.873,63
6.0	SISTEMAS DE COBERTURA				21.029,68
6.1	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m ²	376,00	14,26	5.361,76
6.2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10° com até 2 águas incluindo içamento	m ²	376,00	41,67	15.667,92
Subtotal item 6.0					21.029,68
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				36.696,63
7.1	Impermeabilização - Aplicação de 3 demãos de denvertec 100 ou similar (COBERTURA)	m ²	1.960,29	18,72	36.696,63
Subtotal item 7.0					36.696,63
8.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				6.470,76



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ - 30.248.710/0001-11
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
 Rodovia BR 135, km 126, S/A 04, Terceiro Posto Luiza,
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.494-000
 Fone - (98) 3302-1113
 E-mail - construnorteempresadimentos@bol.com.br
 Proc. nº. 012.031/2020

Rubrica: E

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$) com BDI	VALOR TOTAL (R\$)
8.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:4 (cimento / areia)	m²	230,00	4,42	1.016,60
8.2	Emboço em parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento/cal/areia)	m²	28,00	24,92	697,76
8.3	Reboco para recebimento de pintura, em argamassa, traço - 1:2:8 preparo mecanico em betoneira 400l, aplicadas manualmente em paredes.	m²	230,00	20,68	4.756,40
Subtotal item 8.0					6.470,76
9.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				2.420,28
	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
9.1	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m²	83,00	29,16	2.420,28
Subtotal item 9.0					2.420,28
10.0	PINTURA				49.130,33
10.1	Pintura para interiores, sobre tetos e paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	2.840,00	14,91	42.344,40
10.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em parede externas (fachada)	m²	187,50	11,76	2.205,00
10.3	Caiaçao int ou ext sobre revestimento liso c/ adocao de fixador	m²	178,40	8,31	1.482,50
10.4	Pintura esmalte sintético 02 demãos (portas e janelas)	m²	199,00	15,57	3.098,43
Subtotal item 10.0					49.130,33
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				9.719,24
11.2	Ponto hidráulico, material e execução	un	18,00	223,65	4.025,70
11.3	Revisão de ponto de água tipo 1	un	43,00	22,12	951,16
11.4	Kit de registro de gaveta, inclusive conexões, instalado em ramal de água fria	un	4,00	37,20	148,80
11.5	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	2,00	2.296,79	4.593,58
Subtotal item 11.0					9.719,24
12.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				7.320,14
12.1	Ponto sanitário, material e execução	un	32,00	199,42	6.381,44
12.2	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	30,00	31,29	938,70
Subtotal item 12.0					7.320,14
13.0	LOUÇAS E METAIS				9.303,89
13.1	Vaso sanitário sinfonado com caixa acoplada louça branca, fornecimento e instalação	un	15,00	422,56	6.338,40
13.2	Lavatório de louça branco suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	un	8,00	200,12	1.600,96
13.3	Assento sanitário de plástico tipo convencional	un	35,00	25,94	907,90
13.4	Torneira cromada para tanque, padrão popular	un	3,00	34,21	102,63
13.5	Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular	un	8,00	44,25	354,00
Subtotal item 13.0					9.303,89



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24

Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luíza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fis. nº. 155

SEM DESONERACAO 1603/2020

Rubrica: [assinatura]

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$) com BDI	VALOR TOTAL (R\$)
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				124.957,49
14.1	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	55,00	74,95	4.122,25
14.2	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	68,00	16,59	1.128,12
14.3	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	70,00	22,30	1.561,00
14.4	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 15 x 15 x 10 cm	un	70,00	18,95	1.326,50
14.5	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	70,00	4,03	282,10
14.6	Curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	40,00	1,70	68,00
14.7	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4")	un	40,00	1,88	75,20
14.8	Curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	un	130,00	2,34	304,20
14.9	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1")	un	130,00	2,19	284,70
14.10	Bucha de nylon sem aba s6	un	1.400,00	0,11	154,00
14.11	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	10,00	6,70	67,00
14.12	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	3,00	2,52	7,56
14.13	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	m	350,00	3,42	1.197,00
14.14	Cabo de cobre, flexível, 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	m	2.200,00	2,90	6.380,00
14.15	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 10 mm2	m	730,00	19,86	14.497,80
14.16	Disjuntor termomagnético tripolar 125a	un	1,00	329,79	329,79
14.17	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 275 v, corrente maxima de *90"ka (tipo ac)	un	20,00	172,20	3.444,00
14.18	Abracadeira em aco para amarrao de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de fixacao	un	400,00	1,50	600,00
14.19	Abracadeira em aco para amarrao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixacao	un	400,00	1,40	560,00
14.20	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a	un	1,00	285,62	285,62
14.21	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 48 disjuntores din, 100 a	un	4,00	1.178,80	4.715,20
14.22	Caixa de ligacao pvc 4" x 2"	un	50,00	7,63	381,50
14.23	Disjuntor termomagnético tripolar 63 a com caixa moldada 10 ka.	un	6,00	375,91	2.255,46
14.24	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1"	m	400,00	33,95	13.580,00
14.25	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	m	400,00	5,95	2.380,00
14.26	Alça preformada aluminio p/ca 1/0 awg	un	3,00	14,40	43,20
14.27	Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	1,00	13,08	13,08
14.28	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	pç	30,00	0,81	24,30
14.29	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	9,00	14,92	134,28
14.30	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	22,00	28,72	631,84
14.31	Conector parafuso fundido para cabo 50 mm2	pç	8,71	3,35	29,18



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24

Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terréo Posto Luiza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº. 156
013/103/2020

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(R\$) SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rubrica: 8

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$) com BDI	VALOR TOTAL (R\$)
14.32	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 4"	pç	2,00	368,61	737,22
14.33	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 4"	pç	1,00	51,70	51,70
14.34	Eletroduto pvc roscável, d=4 "x 3 metros	pç	1,00	33,84	33,84
14.35	Elo fusibel 10k, 500mm	un	3,00	9,04	27,12
14.36	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	6,00	2,23	13,38
14.37	Gancho de suspensão com oihal	un	8,80	3,35	29,48
14.38	Haste de aterramento em aço galvanizado tipo cantoneira com 2,00 m de comprimento, 25 x 25 mm e chapa de 3/16"	un	5,00	41,34	206,70
14.39	Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv	un	3,00	21,60	64,80
14.40	Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeca abaulada	un	4,00	4,06	16,24
14.41	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 350 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	un	10,00	12,10	121,00
14.42	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	un	1,00	18,24	18,24
14.43	Para raio tipo polimétrico 15kv - 12ka	un	3,00	260,77	782,31
14.44	Porca quadrada rosca dn 16mm	un	4,00	1,45	5,80
14.45	Cabo de cobre isolado hepr (x lpe) 185mm², 1kv/ 90° c	m	100,00	70,00	7.000,00
14.46	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 " x 3 metros, sem luva	pç	11,00	28,90	317,90
14.47	Curva 135 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 100 mm (4"	pç	6,00	220,87	1.325,22
14.48	Luva p/eletroduto pvc rosc. D=110mm (4")	pç	4,00	42,38	169,52
14.49	Disjuntor termomagnético tripolar 150 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka	pç	1,00	374,14	374,14
14.50	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm², 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	pç	12,00	5,73	68,76
14.51	Transformador de 75 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	1,00	7.934,25	7.934,25
14.52	Disjuntor tipo dir/iec, tripolar 63 a	un	3,00	72,28	216,84
14.53	Disjuntor termomagnético tripolar 125a	un	4,00	330,12	1.320,48
14.54	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	80,00	10,30	824,00
14.55	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	11,00	10,75	118,25
14.56	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	un	6,00	11,53	69,18
14.57	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un	4,00	22,05	88,20
14.58	Poste de concreto duplo t h=9m carga nominal 500kg inclusive escavacao, exclusive transporte - fornecimento e instalação	un	1,00	1.218,34	1.218,34
14.59	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 95 mm² - fornecimento e instalação	un	12,00	49,56	594,72
14.60	Tubo. pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	1,00	15,69	15,69
14.61	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação, af_12/2015	m	68,00	63,80	4.338,40
14.62	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	119,45	119,45
14.63	Conector cunha I série cinza	un	3,00	5,58	16,74



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS S.A.
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 02, Terreno Posto Luz
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.496-00
 Fone - 98 3303 0127
 E-mail - construnorteemp@brtur.com.br
 Rubrica: 157
012403/2020

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.(R\$) com BDI	VALOR TOTAL (R\$)
14.64	Cruzeta em concreto armado, tipo "L", 1900mm - Fornecimento	un	3,00	5,58	16,74
14.65	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	3.107,90	3.107,90
14.66	Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento	un	1,00	669,56	669,56
14.67	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	un	3,00	16,85	50,55
14.68	Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm	un	4,00	4,11	16,44
14.69	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	un	3,00	18,44	55,32
14.70	Conector reto de aluminio para eletroduto de 4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	un	1,00	34,37	34,37
14.71	Suporte p/ transformador em poste dt	un	2,00	114,60	229,20
14.72	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,00	1,35	1,35
14.73	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	12,00	5,64	67,68
14.74	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2	un	10,00	13,28	132,80
14.75	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 2 furo	un	3,00	1,88	5,64
14.76	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 2 furo	un	1,00	3,67	3,67
14.77	Terminal de compressão aluminio 2 furos para cabo de 50 mm2	un	3,00	7,09	21,27
14.78	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	2000,00	0,10	200,00
14.79	Disjuntor termomagnético tripolar 50A	un	6,00	375,91	2.255,46
14.80	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	un	20,00	117,19	2.343,80
14.81	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar	un	1,00	1.673,33	1.673,33
14.82	Disjuntor tetrapolar DR 63 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	4,00	175,98	703,92
14.83	Caminhão toco w8120 euro III 115cv, carroç. Fixa de madeira, pbt 7700kg, cp.util + Carroç 4640kg, com munck madal, md lf 6501 carga Max. 3.25 Ton.	h	5,00	115,52	577,60
14.84	Motorista para caminhão munck	h	5,00	13,67	68,35
14.85	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	65,00	102,03	6.631,95
14.86	Eletricista com encargos complementares	h	380,00	25,03	9.511,40
14.87	Audiar de eletricista com encargos complementares	h	380,00	19,68	7.478,40
Subtotal Item 14.0					124.957,49
15.0	SERVIÇOS FINAIS				7.781,80
15.1	Limpeza geral	m²	2.840,00	2,74	7.781,80
Subtotal Item 15.0					7.781,80
Custo TOTAL com BDI incluso					287.422,03

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 287.422,03 (Duzentos e Oitenta e Sete Mil, Quatrocentos e Vinte e Dois Reais e Três Centavos)

Erico Tadeu Augusto Silva
CONSTRUNORTE
 CNPJ: 30.249.860/0001-24
Erico Tadeu Augusto Silva
 Empresário

Luís Ernesto Campos de Góes
 Luís Ernesto Campos de Góes
 Engenheiro Civil
 CREA/MA - 110516451-9



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS S.A. - CDA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Térreo, Posto Luiza
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP: 65195-000. 012403/2020
 Fone - 98 3303-1112
 E-mail - construnorteempredime@rubrica.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA					
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO					
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO					
ITEM	SERVIÇO		MÊS-001	MÊS-002	VALOR TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.907,44	50%	50%	1.907,44
			953,72	953,72	
02	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	255,39	100%		255,39
			255,39		
03	SUPERESTRUTURA	2.832,33	100%		2.832,33
			2.832,33		
04	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	723,20	100%		723,20
			723,20		
05	ESQUADRIAS	6.873,63	100%		6.873,63
			6.873,63		
06	SISTEMAS DE COBERTURA	21.029,68	90%	10%	21.029,68
			18.926,71	2.102,97	
07	IMPERMEABILIZAÇÃO	36.696,63	50%	50%	36.696,63
			18.348,32	18.348,32	
08	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	6.470,76	80%	20%	6.470,76
			5.176,61	1.294,15	
09	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	2.420,28	100%		2.420,28
			2.420,28		
10	PINTURA	49.130,33	20%	80%	49.130,33
			9.826,07	39.304,26	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	9.719,24	90%	10%	9.719,24
			8.747,32	971,92	
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	7.320,14	90%	10%	7.320,14
			6.588,13	732,01	
13	LOUÇAS E METAIS	9.303,89	50%	50%	9.303,89
			4.651,95	4.651,95	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	124.957,49	30%	70%	124.957,49
			37.487,25	87.470,24	
15	SERVIÇOS FINAIS	7.781,60	10%	90%	7.781,60
			778,16	7.003,44	
TOTAL GERAL		R\$ 287.422,03			
VALOR SIMPLES			124.589,05	162.832,99	287.422,03
PERCENTUAL SIMPLES			43,35%	56,65%	
VALOR ACUMULADO			124.589,05	287.422,03	
PERCENTUAL ACUMULADO			43,35%	100,00%	
TOTAL GERAL COM BDI (23,67%)					287.422,03

Luís Tadeu Augusto Silva
CONSTRUNORTE
 CNPJ: 30.249.860/0001-24
 Luís Tadeu Augusto Silva
 Empresário

Luís Ernesto Campos de Góes
 Luís Ernesto Campos de Góes
 Engenheiro Civil
 CREA/MA - 110516451-9



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS E OBRAS
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 0578, Pólo Postal, 159
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.499-00.
 Fone - 98 3303-1000
 E-mail - construnorteempresendimentos@gmail.com
 Rubrica: 012.403/2020

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1 Administração local		UND: mês	
MÃO DE OBRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,00000000	24,75	371,25
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,40500000	17,85	399,93
TOTAL MÃO DE OBRA:			771,18
GUSTO DIRETO:			771,18
VALOR DO BDI (23,67%):			182,54
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):			953,72

2.1. Escavação manual de valas			UND: m³	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,26500000	13,45	57,36
TOTAL MÃO DE OBRA:			57,36	57,36
CUSTO DIRETO:			57,36	57,36
VALOR DO BDI (23,67%):			13,58	13,58
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):			70,94	70,94

2.2. Regularização e compactação do fundo de valas			UND: m²	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,26500000	13,45	57,36
TOTAL MÃO DE OBRA:			57,36	57,36
CUSTO DIRETO:			57,36	57,36
VALOR DO BDI (23,67%):			13,58	13,58
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):			70,94	70,94

3.1. Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017 (PILARES)			UND: m³	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	210,00000000	0,50	105,00
AREIA MÉDIA	m³	0,85000000	50,00	42,50
PEDRA BRITA	m³	0,80000000	110,00	88,00
CHAPA DE MADEIRA RESINADA	m²	1,00000000	115,00	115,00
TÁBUAS CORRIDAS DE 1A PARA FORMA	m²	0,35000000	79,20	27,72
SARRAFO DE PINHO	m	5,00000000	2,10	10,50
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA	kg	0,55000000	12,50	6,88
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	1,50000000	17,21	25,82
AÇO CA-50 DE 10,0mm	kg	60,00000000	8,25	495,00
AÇO CA-60 DE 5,0mm	kg	62,00000000	10,30	638,60
ARAME RECOZIDO	kg	5,63000000	10,50	59,12
TOTAL MATERIAL:			1614,13	1614,13



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS S.A. PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terraço do Centro, 112
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-000
 Fone - 98 3303-1100
 E-mail - construnorteemp@brasil.com.br
 160
 012403/2020
 Rubrica

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50000000	17,85	26,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50000000	13,45	20,18
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,95500000	17,85	34,90
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,90050000	14,08	26,76
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50000000	17,85	26,78
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50000000	14,08	21,12
TOTAL MÃO DE OBRA:				156,50
EQUIPAMENTOS	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L	h	2,00000000	15,00	30,00
VIBRADOR DE IMERSAO, COM PONTEIRA DE *35* MM	h	0,10833000	25,00	2,71
TOTAL EQUIPAMENTOS:				32,71
CUSTO DIRETO:				1.803,33
VALOR DO BDI (23,67%):				426,85
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				2.230,18

3.2. Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017 (CINTA INFERIOR)			UND:	m ³
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	210,00000000	0,50	105,00
AREIA MÉDIA	m ³	0,85000000	50,00	42,50
PEDRA BRITA	m ³	0,80000000	110,00	88,00
CHAPA DE MADEIRA RESINADA	m ²	1,00000000	115,00	115,00
TÁBUAS CORRIDAS DE 1A PARA FORMA	m ²	0,35000000	79,20	27,72
SARRAFO DE PINHO	m	5,00000000	2,10	10,50
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA	kg	0,55000000	12,50	6,88
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	1,50000000	17,21	25,82
AÇO CA-50 DE 10,0mm	kg	60,00000000	8,25	495,00
AÇO CA-60 DE 5,0mm	kg	62,00000000	10,30	638,60
ARAME RECOZIDO	kg	5,63000000	10,50	59,12
TOTAL MATERIAL:				1614,13
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50000000	17,85	26,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50000000	13,45	20,18
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,95500000	17,85	34,90
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,90050000	14,08	26,76
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50000000	17,85	26,78
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50000000	14,08	21,12
TOTAL MÃO DE OBRA:				156,50
EQUIPAMENTOS	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L	h	2,00000000	15,00	30,00



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ - 30.249.864/0001-22
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Lúcio
 Centro, Miranda do Norte - MATOPIB, 65.495-000
 Fone - 98 3303-1112
 E-mail - construnorteempres@bol.com.br

Rubrica: 012403/2020

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VIBRADOR DE IMERSAO, COM PONTEIRA DE *35* MM	h	0,10833000	25,00	2,71
TOTAL EQUIPAMENTOS:				32,71
CUSTO DIRETO:				1.803,33
VALOR DO BDI (23,67%):				426,85
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				2.230,18

4.1. Avenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos furado (dimensões nominais: 19x19x39) espessura 9cm (paredes internas)				UND:	m ²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TIJOLO CERÂMICO	und	34,00000000	0,30	10,20	
AREIA MÉDIA	m ³	0,08500000	50,00	4,25	
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	10,00000000	0,50	5,00	
TOTAL MATERIAL:				19,45	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,32200000	17,85	5,75	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30050000	13,45	4,04	
TOTAL MÃO DE OBRA:				9,79	
CUSTO DIRETO:				29,24	
VALOR DO BDI (23,67%):				6,92	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				36,16	

5.1. Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente - fornecimento e instalação. af_08/2015				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm	und	1,00000000	268,77	268,77	
DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	und	3,00000000	9,15	27,45	
FECHADURA DE EMBUTIR, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	und	1,00000000	35,00	35,00	
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	m	10,20000000	9,50	96,90	
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *90 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO.	jb	1,00000000	105,00	105,00	
PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	kg	0,62000000	12,50	7,75	
AREIA MÉDIA	m ³	0,00550000	50,00	0,28	
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	3,50000000	0,50	1,75	
TOTAL MATERIAL:				542,90	



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS E OBRAS S/A
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 043, Arr. Postal Lote 62
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP: 65.495-000
 Fone - 98 3303-1012
 E-mail - construnorteempresendimentos@gmail.com
 Rubrica: 012403/2020

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00000000	17,85	71,40
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00000000	14,08	42,24
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,90000000	17,85	16,07
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,68700000	13,45	9,24
TOTAL MÃO DE OBRA:				138,95
CUSTO DIRETO:				681,84
VALOR DO BDI (23,67%):				161,39
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				843,23

5.2. Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente - fornecimento e instalação. af_08/2015			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm	und	1,00000000	192,51	192,51
DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	und	3,00000000	9,15	27,45
FECHADURA DE EMBUTIR, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	und	1,00000000	35,00	35,00
ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	m	10,00000000	9,50	95,00
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *80 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO.	kg	1,00000000	85,00	85,00
PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	kg	0,62000000	12,50	7,75
AREIA MÉDIA	m³	0,00550000	50,00	0,28
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	3,50000000	0,50	1,75
TOTAL MATERIAL:				444,74
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00000000	17,85	71,40
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00000000	14,08	42,24
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,90000000	17,85	16,07
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,81650000	13,45	10,98
TOTAL MÃO DE OBRA:				140,69
CUSTO DIRETO:				585,42
VALOR DO BDI (23,67%):				138,57
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				723,99

6.1. Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	UND:	m²
---	------	----



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDEDORA S/A
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 1647, Térreo, Postal Box 112, Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-000
 Fone - 98 33027001 R2
 E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com
 Rubrica: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
 153
 012403/2020

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TRAMA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS para telhados de até 2 águas	m ³	0,03455000	250,00	8,64
FERRAGEM PARA TELHADOS TIPO CHAPA DE EMENDA DE FERRO	kg	0,19000000	4,00	0,76
TOTAL MATERIAL:				9,40
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08000000	17,85	1,43
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	14,08	0,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,13
CUSTO DIRETO:				11,53
VALOR DO BDI (23,67%):				2,73
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				14,26

6.2. Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com Inollnação maior que 10º com até 2 águas incluindo içamento				UND: m ²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Telha ondulada de fibrocimento e=6mm	m ²	1,30000000	24,16	31,41
ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO	cj	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:				33,37
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01050000	17,85	0,19
AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01000000	14,08	0,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,33
GUSTO DIRETO:				33,70
VALOR DO BDI (23,67%):				7,98
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				41,67

7.1. Impermeabilização - Aplicação de 3 demãos de denvertec 100 ou similar (COBERTURA)				UND: m ²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Denvertec 100 ou similar	kg	1,80000000	3,50	6,30
TOTAL MATERIAL:				6,30
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OFICIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30000000	17,85	5,36
AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,24750000	14,08	3,48
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,84
CUSTO DIRETO:				15,14
VALOR DO BDI (23,67%):				3,58



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ - 30.249.860/0001-11
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terço Posto 1024,
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP: 65.495-000
 Fone - 98 3303-1112
 E-mail - construnorteempresend@brasilgma.com.br

Rubrica: 0123403/2020

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR TOTAL (COM
ENCARGOS E BDI):

18,72

8.1. Chapisco em parede com argamassa traço - 1:4 (cimento / areia)			UND:	m ²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	m ³	0,01500000	50,00	0,75
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	3,60000000	0,50	1,80
TOTAL MATERIAL:				2,55
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	17,85	0,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01000000	13,45	0,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,03
CUSTO DIRETO:				3,58
VALOR DO BDI (23,67%):				0,85
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				4,42

8.2. Emboço em parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento/cal/areia)			UND:	m ²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	m ³	0,06500000	50,00	3,25
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	10,00000000	0,50	5,00
CAL HIDRATADA	kg	2,00000000	0,65	1,30
TOTAL MATERIAL:				9,55
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,44000000	17,85	7,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20400000	13,45	2,74
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,60
CUSTO DIRETO:				20,15
VALOR DO BDI (23,67%):				4,77
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				24,92

8.3. Reboco para recebimento de pintura, em argamassa, traço - 1:2:8 preparo mecanico em betoneira 400l, aplicadas manualmente em paredes.			UND:	m ²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	m ³	0,06500000	50,00	3,25
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	10,00000000	0,50	5,00
CAL HIDRATADA	kg	2,00000000	0,65	1,30
TOTAL MATERIAL:				9,55
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15750000	17,85	2,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10100000	13,45	1,36



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS E OBRAS S/A
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Forno Posto Leste,
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.497-000
 Fone - 98 3303-4112
 E-mail - construnorteempresadimentos@gmail.com

165
012403/2020

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		TOTAL MÃO DE OBRA:		4,17
EQUIPAMENTOS	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L	h	0,20000000	15,00	3,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:				3,00
CUSTO DIRETO:				16,72
VALOR DO BDI (23,67%):				3,96
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				20,68

9.1. Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm			UND:	m ²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	m ³	0,06480000	50,00	3,24
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	13,00000000	0,50	6,50
TOTAL MATERIAL:				9,74
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40000000	17,85	7,14
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,27500000	13,45	3,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,84
EQUIPAMENTOS	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L	h	0,20000000	15,00	3,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:				3,00
CUSTO DIRETO:				23,58
VALOR DO BDI (23,67%):				5,58
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				29,16

10.1. Pintura para interiores, sobre tetos e paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores			UND:	m ²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SELADOR LÍQUIDO	l	0,40000000	2,00	0,80
TINTA LÁTEX PVA	l	0,70000000	6,33	4,43
TOTAL MATERIAL:				5,23
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,22100000	17,85	3,94
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20450000	14,08	2,88
TOTAL MÃO DE OBRA:				6,82
CUSTO DIRETO:				12,06
VALOR DO BDI (23,67%):				2,85
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				14,91



CONSTRUNORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terceiro Posto Lote 166
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP 65.495-000
 Fone - 98 3303-1113 OC nº: 012403/2020
 E-mail - construnorteespremidimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10.2. Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em parede externas (fachada)			UND:	m ²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA LÁTEX ACRÍLICA	l	0,70000000	8,50	5,95
TOTAL MATERIAL:				5,95
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,11400000	17,85	2,03
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10800000	14,08	1,52
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,56
CUSTO DIRETO:				9,51
VALOR DO BDI (23,67%):				2,25
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				11,76

10.3. Caiacao int ou ext sobre revestimento liso c/ adocao de fixador			UND:	m ²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAL	kg	2,50000000	1,20	3,00
ADITIVO FIXADOR	und	0,50000000	2,00	1,00
TOTAL MATERIAL:				4,00
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	17,85	1,79
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06650000	14,08	0,94
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,72
CUSTO DIRETO:				6,72
VALOR DO BDI (23,67%):				1,59
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				8,31

10.4. Pintura esmalte sintético 02 demãos (portas e janelas)			UND:	m ²
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	l	0,68000000	12,50	8,50
SOLVENTE	l	0,20000000	6,50	1,30
TOTAL MATERIAL:				9,80
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	17,85	1,79
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07150000	14,08	1,01
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,79
CUSTO DIRETO:				12,59
VALOR DO BDI (23,67%):				2,98
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				15,57



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Centro Postal 169
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP: 65.495-00
 Fone - 98 3303-1212
 E-mail - construnorteempresendimentos@bol.com.br
 Rubrica: 012403/2020

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11.2. Ponto hidráulico, material e execução			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	m	6,00000000	2,75	16,50
TÊ PVC LR SOLDÁVEL DE 25MM	und	2,00000000	1,50	3,00
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM	m	4,00000000	2,00	8,00
JOELHO PVC LR SOLDÁVEL DE 20MM	und	2,00000000	1,00	2,00
COLA DE PVC	und	0,60000000	2,50	1,50
AREIA MÉDIA	m ³	0,07300000	50,00	3,65
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	10,00000000	0,50	5,00
TOTAL MATERIAL:				39,65
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,50000000	17,85	44,63
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,50000000	14,08	35,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00000000	17,85	35,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,90850000	13,45	25,67
TOTAL MÃO DE OBRA:				141,19
CUSTO DIRETO:				180,84
VALOR DO BDI (23,67%):				42,81
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				223,65

11.3. Ponto hidráulico, material e execução			UND:	und
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60750000	17,85	10,84
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50000000	14,08	7,04
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,88
CUSTO DIRETO:				17,88
VALOR DO BDI (23,67%):				4,23
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				22,12

11.4. Kit de registro de gaveta, inclusive conexões, instalado em ramal de água fria			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REGISTRO DE GAVETA DE 25MM	und	1,00000000	24,26	24,26
LUVA LR 25MM	und	2,00000000	1,50	3,00
FITA VEDA ROSCA	und	0,22000000	1,50	0,33
TOTAL MATERIAL:				27,59
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	17,85	1,79



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ - 30.249.860/0001-11
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terço Posto Luiza,
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP: 65814-95-00.
 Fone - 98 3303-1112
 E-mail - construnorteempresndimer@bol.com.br

Rubrica: 168
012403/2020

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	14,08	0,70
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,49
CUSTO DIRETO:				30,08
VALOR DO BDI (23,67%):				7,12
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				37,20

11.5. Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	m	8,00000000	2,75	22,00
FLANG DE PVC DE 32MM	und	4,00000000	25,00	100,00
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	m	10,00000000	2,75	27,50
COLA DE PVC	und	2,50000000	2,50	6,25
FITA VEDA ROSCA	und	3,50000000	1,50	5,25
LUVA LR 25MM	und	4,00000000	1,50	6,00
TÊ PVC LR SOLDÁVEL DE 25MM	und	5,00000000	1,50	7,50
TÊ PVC LR SOLDÁVEL DE 32MM	und	4,00000000	2,50	10,00
JOELHO PVC LR SOLDÁVEL DE 25MM	und	5,00000000	1,50	7,50
JOELHO PVC LR SOLDÁVEL DE 32MM	und	4,00000000	2,50	10,00
RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000L	und	1,00000000	1520,01	1520,01
TORNEIRA BOIA	und	1,00000000	10,00	10,00
REGISTRO DE GAVETA DE 32MM	und	2,00000000	22,00	44,00
TOTAL MATERIAL:				1776,01
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,57600000	17,85	45,98
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,50000000	14,08	35,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				81,18
CUSTO DIRETO:				1.857,19
VALOR DO BDI (23,67%):				439,60
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				2.296,79

12.1. Ponto sanitário, material e execução			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ESGOTO, DN 40 MM COM CONEXÕES	m	7,50000000	5,00	37,50
COLA DE PVC	und	0,50000000	2,50	1,25
AREIA MÉDIA	m³	0,06500000	50,00	3,25
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	10,00000000	0,50	5,00
TOTAL MATERIAL:				47,00
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS E OBRAS
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 07, Terço Posto Luiza 169
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP: 65.493-000
 Fone - 98 3303-1112
 E-mail - construnorteempresendimentos@gmail.com
 Rubrica: 012403/2020

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00000000	17,85	53,55
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,56600000	14,08	36,13
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	17,85	17,85
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50000000	13,45	6,73
TOTAL MÃO DE OBRA:				114,25
CUSTO DIRETO:				161,25
VALOR DO BDI (23,67%):				38,17
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				199,42

12.2. Revisão de ponto de esgoto tipo 1			UND:	und
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	17,85	17,85
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,52900000	14,08	7,45
TOTAL MÃO DE OBRA:				25,30
GUSTO DIRETO:				25,30
VALOR DO BDI (23,67%):				5,99
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				31,29

13.1. Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, fornecimento e instalação			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA BRANCA	und	1,00000000	267,90	267,90
ENGATE DE 1/2"	und	1,00000000	5,50	5,50
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	und	1,00000000	7,50	7,50
ASSENTO PLÁSTICO	und	1,00000000	13,00	13,00
FITA VEDA ROSCA	und	0,15000000	1,00	0,15
PARAFUSO, BUCHA E ARRUELA P/ FIXAÇÃO DE VASO	und	2,00000000	1,85	3,70
TOTAL MATERIAL:				297,75
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,67000000	17,85	29,81
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00300000	14,08	14,12
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,93
CUSTO DIRETO:				341,68
VALOR DO BDI (23,67%):				80,88
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				422,56



CONSTRUNORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terceiro Posto-Luz,
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP: 65.495-000
 Fone - 98 3303-1112
 E-mail - construnorteempres@brasil.com.br

170
 012403/2020

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

13.2. Lavatório de louça branco suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO SUSPENSO 29,5x39cm	und	1,00000000	90,00	90,00	
ENGATE DE 1/2"	und	1,00000000	6,50	6,50	
FITA VEDA ROSCA	und	0,15000000	1,00	0,15	
PARAFUSO, BUCHA E ARRUELA P/ FIXAÇÃO DE LAVATÓRIO	und	2,00000000	1,85	3,70	
SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC	und	1,00000000	12,00	12,00	
TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR	und	1,00000000	25,00	25,00	
TOTAL MATERIAL:				137,35	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,89750000	17,85	16,02	
AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60000000	14,08	8,45	
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,47	
CUSTO DIRETO:				161,82	
VALOR DO BDI (23,67%):				38,30	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				200,12	

13.3. Assento sanitário de plástico tipo convencional				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO TIPO CONVENCIONAL	und	1,00000000	19,47	19,47	
TOTAL MATERIAL:				19,47	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OFICIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08450000	17,85	1,51	
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,51	
CUSTO DIRETO:				20,98	
VALOR DO BDI (23,67%):				4,97	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				25,94	

13.4. Torneira cromada para tanque, padrão popular				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Torneira cromada para tanque, padrão popular	und	1,00000000	25,73	25,73	
FITA VEDA ROSCA	und	0,15000000	1,00	0,15	
TOTAL MATERIAL:				25,88	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
OFICIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	17,85	1,79	
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,79	



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS S.A.
 CNPJ - 30.249.869/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terço-Posto-Luzes,
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP: 65.495-000
 Fone - 98 33031112
 E-mail - construnorteempresadimentos@gmail.com
 Prefeitura Municipal de Bacabal - MA
 171
 012403/2020
 Rubrica: 8

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO DIRETO:	27,67
VALOR DO BDI (23,67%):	6,55
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	34,21

13.5. Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular	und	1,00000000	33,84	33,84
FITA VEDA ROSCA	und	0,15000000	1,00	0,15
TOTAL MATERIAL:				33,99
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OFICIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10050000	17,85	1,79
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,79
CUSTO DIRETO:				35,78
VALOR DO BDI (23,67%):				8,47
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				44,25

14.1. Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação			UND:	pt
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM SUPORTE E PLACA	und	1,00000000	10,00	10,00
CABO DE 1,5mm ²	m	5,00000000	1,15	5,75
FITA ISOLANTE	und	0,05500000	2,00	0,11
TOTAL MATERIAL:				15,86
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,30050000	20,24	26,32
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,15800000	15,91	18,42
TOTAL MÃO DE OBRA:				44,75
CUSTO DIRETO:				60,61
VALOR DO BDI (23,67%):				14,35
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				74,95

14.2. Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada			UND:	pt
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA DE EMBUTIR 2P+TA, COM SUPORTE E PLACA	und	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL MATERIAL:				10,36
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	20,24	2,02



CONSTRUNORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
 CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luiza,
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP 6595-000. Fone - 98 3303-1112
 E-mail - construnorteempredimentos@bol.com.br

172
 012403/2020
 B

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA				
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO				
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS				

AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06500000	15,91	1,03
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,06
CUSTO DIRETO:				13,42
VALOR DO BDI (23,67%):				3,18
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				16,59

14.3. Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede			UND:	pt
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50030000	20,24	10,13
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,49700000	15,91	7,91
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,03
CUSTO DIRETO:				18,03
VALOR DO BDI (23,67%):				4,27
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				22,30

14.4. Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 15 x 15 x 10 cm			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 15 x 15 x 10 cm	und	1,00000000	13,51	13,51
TOTAL MATERIAL:				13,51
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05010000	20,24	1,01
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	15,91	0,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,81
CUSTO DIRETO:				15,32
VALOR DO BDI (23,67%):				3,63
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				18,95

14.5. Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	und	1,00000000	2,90	2,90
TOTAL MATERIAL:				2,90
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ - 30.249.848/0001-43
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luz
 Centro, Miranda do Norte - MA - CEP - 65.495-000
 Fone - 98 3303-1117
 E-mail - construnorteempres@construnorte.com.br

Rubrica: 017.468/2012

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01000000	20,24	0,20
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01000000	15,91	0,16
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,36
CUSTO DIRETO:				3,26
VALOR DO BDI (23,67%):				0,77
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				4,03

14.6. Curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	und	1,00000000	1,29	1,29	
TOTAL MATERIAL:				1,29	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00400000	20,24	0,08	
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,08	
CUSTO DIRETO:				1,37	
VALOR DO BDI (23,67%):				0,32	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				1,70	

14.7. Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4")				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4")	und	1,00000000	1,42	1,42	
TOTAL MATERIAL:				1,42	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00505000	20,24	0,10	
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,10	
CUSTO DIRETO:				1,52	
VALOR DO BDI (23,67%):				0,36	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				1,88	

14.8. Curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	und	1,00000000	1,80	1,80	
TOTAL MATERIAL:				1,80	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00505000	20,24	0,10	
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,10	
CUSTO DIRETO:				1,90	
VALOR DO BDI (23,67%):				0,45	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				2,35	



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS, S.R.L.
 CNPJ - 30.249.866/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Térreo Posto 172,
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP: 65.499-00.
 Fone - 98 3303-1112
 E-mail - construnorteempresendimentos@construnorte.com
 Rubrica: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
 172
 012403/2020

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00450000	20,24	0,09
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,09
CUSTO DIRETO:				1,89
VALOR DO BDI (23,67%):				0,45
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				2,34

14.9. Luya para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1")			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luya para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1")	und	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL MATERIAL:				1,64
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00650000	20,24	0,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,13
CUSTO DIRETO:				1,77
VALOR DO BDI (23,67%):				0,42
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				2,19

14.10. Bucha de nylon sem aba s6			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Bucha de nylon sem aba s6	und	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL MATERIAL:				0,07
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00100000	20,24	0,02
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,02
CUSTO DIRETO:				0,09
VALOR DO BDI (23,67%):				0,02
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				0,11

14.11. Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	und	1,00000000	5,39	5,39
TOTAL MATERIAL:				5,39
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS S.A.
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Sítio Posto Luz,
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.
 Fone - 98 3303-1102 nº. 012403/2020
 E-mail - construnorteempresadimentos@gmail.com
 Rubrica: 9

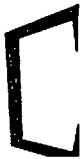
OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA	
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO	
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	

MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00150000	20,24	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,03
CUSTO DIRETO:				5,42
VALOR DO BDI (23,67%):				1,28
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				6,70

14.12. Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m				
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	und	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:				2,00
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00200000	20,24	0,04
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,04
CUSTO DIRETO:				2,04
VALOR DO BDI (23,67%):				0,48
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				2,52

14.13. Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm2				
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm2	m	1,00000000	2,67	2,67
TOTAL MATERIAL:				2,67
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00300000	20,24	0,06
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00200000	15,91	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,09
CUSTO DIRETO:				2,76
VALOR DO BDI (23,67%):				0,65
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				3,42

14.14. Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 4 mm2				
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terreo Posto Luiz, Centro, Miranda do Norte - MA
 Fone - 98 3303-1112
 E-mail - construnorteempresadmiranda@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA
 176
 2022/03/2020

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secção nominal 4 mm ²	m	1,00000000	2,25	2,25
			TOTAL MATERIAL:	2,25
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00300000	20,24	0,06
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00200000	15,91	0,03
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,09
			CUSTO DIRETO:	2,34
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,55
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	2,90

14.15. Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 10 mm²	UND:	m		
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 10 mm ²	m	1,00000000	15,70	15,70
			TOTAL MATERIAL:	15,70
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01000000	20,24	0,20
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01000000	15,91	0,16
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,36
			CUSTO DIRETO:	16,06
			VALOR DO BDI (23,67%):	3,80
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	19,86

14.16. Disjuntor termomagnético tripolar 125a	UND:	und		
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Disjuntor termomagnético tripolar 125a	und	1,00000000	258,85	258,85
			TOTAL MATERIAL:	258,85
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,22900000	20,24	4,63
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20000000	15,91	3,18
			TOTAL MÃO DE OBRA:	7,82
			CUSTO DIRETO:	266,67
			VALOR DO BDI (23,67%):	63,12



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS S/A
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terceiro Posto - Lote 177
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-000
 Fone - 98 3303-1111
 E-mail - construnorteempres@mentos@gmail.com
 RUA Nº. 8

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	329,79
--	--------

14.17. Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 275 v, corrente maxima de *90*ka (tipo ac)				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 275 v, corrente maxima de *90*ka (tipo ac)	und	1,00000000	131,40	131,40	
TOTAL MATERIAL:				131,40	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23000000	20,24	4,66	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20050000	15,91	3,19	
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,85	
CUSTO DIRETO:				139,25	
VALOR DO BDI (23,67%):				32,96	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				172,20	

14.18. Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de fixacao				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1" e cunha de fixacao	und	1,00000000	1,17	1,17	
TOTAL MATERIAL:				1,17	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00200000	20,24	0,04	
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,04	
CUSTO DIRETO:				1,21	
VALOR DO BDI (23,67%):				0,29	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				1,50	

14.19. Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixacao				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha de fixacao	und	1,00000000	1,09	1,09	
TOTAL MATERIAL:				1,09	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS S.A.
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terço Posto Lógico,
 Centro, Miranda do Norte - MS, CEP - 65.495-900
 Fone - 98 3303.1122
 E-mail - construnorteempresadimentos@gmail.com
 RUA RICA

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00200000	20,24	0,04
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,04
CUSTO DIRETO:				1,13
VALOR DO BDI (23,67%):				0,27
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				1,40

14.20. Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a	und	1,00000000	212,26	212,26	
TOTAL MATERIAL:				212,26	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,53000000	20,24	10,73	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50050000	15,91	7,96	
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,69	
CUSTO DIRETO:				230,95	
VALOR DO BDI (23,67%):				54,67	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				285,62	

14.21. Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 48 disjuntores din, 100 a				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 48 disjuntores din, 100 a	und	1,00000000	917,03	917,03	
TOTAL MATERIAL:				917,03	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	20,24	20,24	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	15,91	15,91	
TOTAL MÃO DE OBRA:				36,15	
CUSTO DIRETO:				953,18	
VALOR DO BDI (23,67%):				225,62	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				1.178,80	

14.22. Caixa de ligação pvc 4" x 2"				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Caixa de ligação pvc 4" x 2"	und	1,00000000	3,25	3,25	



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ - 30.249.867/0001-01
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luz,
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP: 65.495-00. 139
 Fone - 98 3303-1112
 E-mail - construnorteempres@gnp.com.br

Rubrica: 013/03/2020

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		TOTAL MATERIAL:		3,25
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10500000	20,24	2,13
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	15,91	0,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,92
CUSTO DIRETO:				6,17
VALOR DO BDI (23,67%):				1,46
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				7,63

14.23. Disjuntor termomagnético tripolar 63 a com caixa moldada 10 ka.		UND:	und	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Disjuntor termomagnético tripolar 63 a com caixa moldada 10 ka.	und	1,00000000	296,73	296,73
TOTAL MATERIAL:				296,73
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20000000	20,24	4,05
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20000000	15,91	3,18
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,23
CUSTO DIRETO:				303,96
VALOR DO BDI (23,67%):				71,95
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				375,91

14.24. Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1"		UND:	m	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1"	m	1,00000000	24,63	24,63
TOTAL MATERIAL:				24,63
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	20,24	2,02
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	15,91	0,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,82
CUSTO DIRETO:				27,45
VALOR DO BDI (23,67%):				6,50
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				33,95

14.25. Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"		UND:	m	
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ - 30.249.869/0001-00
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terreno Posto, Luzia
 Centro, Miranda do Norte - MATOPIBA, 65.495-000
 Fone - 98 3303-1112
 E-mail - construnorteempres@brs@brs.com.br

Rubrica: 012/03/2020
90

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Eletróduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	m	1,00000000	4,44	4,44
			TOTAL MATERIAL:	4,44
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01000000	20,24	0,20
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01050000	15,91	0,17
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,37
			CUSTO DIRETO:	4,81
			VALOR DO BDI (23,67%):	1,14
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	5,95

14.26. Alça preformada alumínio p/ca 1/0 awg	UND:	und		
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Alça preformada alumínio p/ca 1/0 awg	und	1,00000000	9,84	9,84
			TOTAL MATERIAL:	9,84
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	20,24	1,01
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	15,91	0,80
			TOTAL MÃO DE OBRA:	1,81
			CUSTO DIRETO:	11,65
			VALOR DO BDI (23,67%):	2,76
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	14,40

14.27. Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	UND:	kg		
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	kg	1,00000000	9,85	9,85
			TOTAL MATERIAL:	9,85
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02000000	20,24	0,40
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02000000	15,91	0,32
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,72
			CUSTO DIRETO:	10,57
			VALOR DO BDI (23,67%):	2,50
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	13,08



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24

Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luiza,
Centro, Miranda do Norte - M
Fone - 98 3303-1112
E-mail - construnorteempresamentos@gmail.com

Proc. nº. 012403/2020

Rubrica: 8

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

14.28. Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm			UND:	pc
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	pc	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL MATERIAL:				0,61
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00230000	20,24	0,05
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,05
CUSTO DIRETO:				0,66
VALOR DO BDI (23,67%):				0,16
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				0,81

14.29. Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro			UND:	m
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL MATERIAL:				10,19
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05300000	20,24	1,07
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05050000	15,91	0,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,88
CUSTO DIRETO:				12,07
VALOR DO BDI (23,67%):				2,86
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				14,92

14.30. Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro			UND:	m
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,00000000	19,32	19,32
TOTAL MATERIAL:				19,32
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,11400000	20,24	2,31
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10050000	15,91	1,60
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,91
CUSTO DIRETO:				23,23
VALOR DO BDI (23,67%):				5,50



CONSTRUNORTE

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	28,72
--	-------

14.31. Conector parafuso fundido para cabo 50 mm2			UND:	pc
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Conector parafuso fundido para cabo 50 mm2	pc	1,00000000	2,30	2,30
			TOTAL MATERIAL:	2,30
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02000000	20,24	0,40
			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,40
			CUSTO DIRETO:	2,70
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,64
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	3,35

14.32. Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 4"			UND:	pc
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 4"	pc	1,00000000	279,37	279,37
			TOTAL MATERIAL:	279,37
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,53050000	20,24	10,74
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50000000	15,91	7,96
			TOTAL MÃO DE OBRA:	18,69
			CUSTO DIRETO:	298,06
			VALOR DO BDI (23,67%):	70,55
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	368,61

14.33. Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 4"			UND:	pc
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 4"	pc	1,00000000	26,52	26,52
			TOTAL MATERIAL:	26,52
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUNORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGA ALEGRE
 Fls. nº. 183
 Proc. nº. 012403/2020
 Rubrica: [assinatura]

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luíza,
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.
 Fone - 98 3303-1112
 E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50000000	20,24	10,12
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,32450000	15,91	5,16
			TOTAL MÃO DE OBRA:	15,28
			CUSTO DIRETO:	41,80
			VALOR DO BDI (23,67%):	9,89
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	51,70

14.34. Eletroduto pvc roscável, d=4 "x 3 metros			UND:	pç
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto pvc roscável, d=4 "x 3 metros	pç	1,00000000	19,55	19,55
			TOTAL MATERIAL:	19,55
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,22900000	20,24	4,63
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20000000	15,91	3,18
			TOTAL MÃO DE OBRA:	7,82
			CUSTO DIRETO:	27,37
			VALOR DO BDI (23,67%):	6,48
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	33,84

14.35. Elo fusível 10k, 500mm			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Elo fusível 10k, 500mm	und	1,00000000	4,93	4,93
			TOTAL MATERIAL:	4,93
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07700000	20,24	1,56
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05150000	15,91	0,82
			TOTAL MÃO DE OBRA:	2,38
			CUSTO DIRETO:	7,31
			VALOR DO BDI (23,67%):	1,73
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	9,04

14.36. Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	und	1,00000000	1,76	1,76
			TOTAL MATERIAL:	1,76



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24

Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luíza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.
Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00220000	20,24	0,04
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,04
CUSTO DIRETO:				1,80
VALOR DO BDI (23,67%):				0,43
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				2,23

14.37. Gancho de suspensão com olhal			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Gancho de suspensão com olhal	und	1,00000000	2,61	2,61
TOTAL MATERIAL:				2,61
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00500000	20,24	0,10
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,10
CUSTO DIRETO:				2,71
VALOR DO BDI (23,67%):				0,64
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				3,35

14.38. Haste de aterramento em aco galvanizado tipo cantoneira com 2,00 m de comprimento, 25 x 25 mm e chapa de 3/16"			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Haste de aterramento em aco galvanizado tipo cantoneira com 2,00 m de comprimento, 25 x 25 mm e chapa de 3/16"	und	1,00000000	24,27	24,27
TOTAL MATERIAL:				24,27
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,29500000	20,24	5,97
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20050000	15,91	3,19
TOTAL MÃO DE OBRA:				9,16
CUSTO DIRETO:				33,43
VALOR DO BDI (23,67%):				7,91
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				41,34

14.39. Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv	und	1,00000000	12,70	12,70

**CONSTRUNORTE****CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI**
CNPJ - 30.249.860/0001-24Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Térreo Posto Luiza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com**OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA****TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO****COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

		TOTAL MATERIAL:		12,70
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15700000	20,24	3,18
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	15,91	1,59
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,77
CUSTO D RETO:				17,47
VALOR DO BDI (23,67%):				4,13
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				21,60

14.40. Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada		UND:	und		
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada	und	1,00000000	3,10	3,10	
TOTAL MATERIAL:				3,10	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00500000	20,24	0,10	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00500000	15,91	0,08	
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,18	
CUSTO DIRETO:				3,28	
VALOR DO BDI (23,67%):				0,78	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				4,06	

14.41. Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 350 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada		UND:	und		
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 350 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	und	1,00000000	9,42	9,42	
TOTAL MATERIAL:				9,42	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01000000	20,24	0,20	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01000000	15,91	0,16	
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,36	
CUSTO DIRETO:				9,78	
VALOR DO BDI (23,67%):				2,32	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				12,10	



**CONSTRUNORTE**CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Térreo Posto Luíza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteemprendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

14.42. Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	und	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL MATERIAL:				13,66
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03005000	20,24	0,61
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03000000	15,91	0,48
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,09
CUSTO DIRETO:				14,75
VALOR DO BDI (23,67%):				3,49
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				18,24

14.43. Para raio tipo polimétrico 15kv - 12ka			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Para raio tipo polimétrico 15kv - 12ka COMPLETO	und	1,00000000	159,80	159,80
TOTAL MATERIAL:				159,80
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50040000	20,24	30,37
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,30050000	15,91	20,69
TOTAL MÃO DE OBRA:				51,06
CUSTO DIRETO:				210,86
VALOR DO BDI (23,67%):				49,91
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				260,77

14.44. Porca quadrada rosca dn 16mm			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Porca quadrada rosca dn 16mm	und	1,00000000	1,13	1,13
TOTAL MATERIAL:				1,13
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00220000	20,24	0,04
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,04
CUSTO DIRETO:				1,17
VALOR DO BDI (23,67%):				0,28





CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24

Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Térreo Posto Luíza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	1,45
--	------

14.45. Cabo de cobre isolado hepr (x lpe) 185mm ² , 1kv/ 90º c			UND:	m
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo de cobre isolado hepr (x lpe) 185mm ² , 1kv/ 90º c	m	1,00000000	54,74	54,74
TOTAL MATERIAL:				54,74
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01200000	20,24	0,24
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10200000	15,91	1,62
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,87
CUSTO DIRETO:				56,61
VALOR DO BDI (23,67%):				13,40
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				70,00

14.46. Eletroduto de pvc rígido roscavel de 4 " x 3 metros, sem luva			UND:	pç
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto de pvc rígido roscavel de 4 " x 3 metros, sem luva	pç	1,00000000	21,57	21,57
TOTAL MATERIAL:				21,57
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	20,24	1,01
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04930000	15,91	0,78
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,80
CUSTO DIRETO:				23,37
VALOR DO BDI (23,67%):				5,53
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				28,90

14.47. Curva 135 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 100 mm (4"			UND:	pç
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Curva 135 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 100 mm (4"	pç	1,00000000	176,15	176,15
TOTAL MATERIAL:				176,15
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08150000	20,24	1,65
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	15,91	0,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,45



CONSTRUNORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº. 188Proc. nº. 012403/2020Rubrica: 95

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luíza,
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.
 Fone - 98 3303-1112
 E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO DIRETO:	178,60
VALOR DO BDI (23,67%):	42,27
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	220,87

14.48. Luva p/eletroduto pvc rosc. D=110mm (4")				UND:	pç
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Luva p/eletroduto pvc rosc. D=110mm (4")	pç	1,00000000	31,20	31,20	
TOTAL MATERIAL:				31,20	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	20,24	2,02	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06550000	15,91	1,04	
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,07	
CUSTO DIRETO:				34,27	
VALOR DO BDI (23,67%):				8,11	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				42,38	

14.49. Disjuntor termomagnetico tripolar 150 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka				UND:	pç
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Disjuntor termomagnetico tripolar 150 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka	pç	1,00000000	296,41	296,41	
TOTAL MATERIAL:				296,41	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,18450000	20,24	3,73	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15000000	15,91	2,39	
TOTAL MÃO DE OBRA:				6,12	
CUSTO DIRETO:				302,53	
VALOR DO BDI (23,67%):				71,61	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				374,14	

14.50. Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12				UND:	pç
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	pç	1,00000000	4,00	4,00	
TOTAL MATERIAL:				4,00	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº. 189

Proc. nº. 012403/2020

Rubrica: 9

CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ - 30.249.860/0001-24

Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terréo Posto Luíza, Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02350000	20,24	0,48
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01000000	15,91	0,16
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,63
CUSTO DIRETO:				4,63
VALOR DO BDI (23,67%):				1,10
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				5,73

14.51. Transformador de 75 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Transformador de 75 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	und	1,00000000	5952,96	5952,96
TOTAL MATERIAL:				5952,96
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	15,00000000	20,24	303,60
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00000000	15,91	159,10
TOTAL MÃO DE OBRA:				462,70
CUSTO DIRETO:				6.415,66
VALOR DO BDI (23,67%):				1.518,59
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				7.934,25

14.52. Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63 a			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63 a	und	1,00000000	56,44	56,44
TOTAL MATERIAL:				56,44
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06000000	20,24	1,21
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	15,91	0,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,01
CUSTO DIRETO:				58,45
VALOR DO BDI (23,67%):				13,84
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				72,28

14.53. Disjuntor termomagnético tripolar 125a			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Disjuntor termomagnético tripolar 125a	und	1,00000000	263,50	263,50
TOTAL MATERIAL:				263,50

**CONSTRUNORTE**

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luíza,
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.
 Fone - 98 3303-1112
 E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09500000	20,24	1,92
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09500000	15,91	1,51
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,43
CUSTO DIRETO:				266,93
VALOR DO BDI (23,67%):				63,18
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				330,12

14.54. Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_04/2016			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	und	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL MATERIAL:				6,84
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	20,24	1,01
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03000000	15,91	0,48
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,49
CUSTO DIRETO:				8,33
VALOR DO BDI (23,67%):				1,97
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				10,30

14.55. Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_04/2016			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	und	1,00000000	7,19	7,19
TOTAL MATERIAL:				7,19
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	20,24	1,01
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03060000	15,91	0,49
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,50
CUSTO DIRETO:				8,69
VALOR DO BDI (23,67%):				2,06
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				10,75



**CONSTRUNORTE**CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terreno Posto Luiza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

14.56. Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_04/2016				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e	und	1,00000000	7,82	7,82	
TOTAL MATERIAL:				7,82	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05040000	20,24	1,02	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03050000	15,91	0,49	
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,51	
CUSTO DIRETO:				9,33	
VALOR DO BDI (23,67%):				2,21	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				11,53	

14.57. Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em teto-fornecimento e instalação. Af_11/2016_p				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	und	1,00000000	15,32	15,32	
TOTAL MATERIAL:				15,32	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	20,24	2,02	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03050000	15,91	0,49	
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,51	
CUSTO DIRETO:				17,83	
VALOR DO BDI (29,67%):				4,22	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				22,05	

14.58. Poste de concreto duplo t h=9m carga nominal 500kg inclusive escavacao, exclusive transporte - fornecimento e instalacao				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Poste de concreto duplo t h=9m carga nominal 500kg inclusive escavacao, exclusive transporte - fornecimento e instalacao	m ²	1,00000000	720,75	720,75	
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	60,00000000	0,50	30,00	
AREIA MÉDIA	m ³	0,40000000	50,00	20,00	
PEDRA BRITA	m ³	0,40000000	110,00	44,00	
TOTAL MATERIAL:				814,75	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**CONSTRUNORTE**

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ - 30.249.860/0001-24

Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luiza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00000000	20,24	60,72
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00000000	15,91	47,73
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50000000	17,85	26,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50000000	13,45	20,18
TOTAL MÃO DE OBRA:				155,40
EQUIPAMENTOS	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L	h	1,00000000	15,00	15,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:				15,00
CUSTO DIRETO:				985,15
VALOR DO BDI (23,67%):				233,19
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				1.218,34

14.59. Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalacao			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalacao	und	1,00000000	35,99	35,99
TOTAL MATERIAL:				35,99
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16250000	20,24	3,29
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	15,91	0,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,08
CUSTO DIRETO:				40,07
VALOR DO BDI (23,67%):				9,49
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				49,56

14.60. Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e Instalação. Af_12/2014			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalacao	und	1,00000000	10,87	10,87
TOTAL MATERIAL:				10,87
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05050000	20,24	1,02
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	15,91	0,80
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,82
CUSTO DIRETO:				12,69
VALOR DO BDI (23,67%):				3,00

**CONSTRUNORTE**CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luíza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	15,69
--	-------

14.61. Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015				UND:	m
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1,00000000	49,77	49,77	
TOTAL MATERIAL:				49,77	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05050000	20,24	1,02	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	15,91	0,80	
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,82	
CUSTO DIRETO:				51,59	
VALOR DO BDI (23,67%):				12,21	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				63,80	

14.62. Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TIJOLO CERÂMICO	und	45,00000000	0,30	13,50	
AREIA MÉDIA	m ³	0,15500000	50,00	7,75	
CIMENTO PORTLAND CP II	kg	20,00000000	0,50	10,00	
TOTAL MATERIAL:				31,25	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,15300000	17,85	38,43	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00050000	13,45	26,91	
TOTAL MÃO DE OBRA:				65,34	
CUSTO DIRETO:				96,59	
VALOR DO BDI (28,67%):				22,86	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				119,45	

14.63. Conector cunha I série cinza				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Conector cunha I série cinza	und	1,00000000	3,52	3,52	
TOTAL MATERIAL:				3,52	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04050000	20,24	0,82	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01080000	15,91	0,17	

**CONSTRUNORTE**CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luíza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	TOTAL MÃO DE OBRA:	0,99
	CUSTO DIRETO:	4,51
	VALOR DO BDI (23,67%):	1,07
	VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	5,58

14.64. Cruzeta em concreto armado, tipo "L", 1900mm - Fornecimento			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cruzeta em concreto armado, tipo "L", 1900mm - Fornecimento	und	1,00000000	3,52	3,52
TOTAL MATERIAL:				3,52
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04050000	20,24	0,82
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01080000	15,91	0,17
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,99
CUSTO DIRETO:				4,51
VALOR DO BDI (23,67%):				1,07
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				5,58

14.65. Disjuntor termomagnetico tripolar 500 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Disjuntor termomagnetico tripolar 500 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	und	1,00000000	2507,40	2507,40
TOTAL MATERIAL:				2507,40
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20100000	20,24	4,07
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	15,91	1,59
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,66
CUSTO DIRETO:				2.513,06
VALOR DO BDI (23,67%):				594,84
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				3.107,90

14.66. Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento	und	1,00000000	528,10	528,10
TOTAL MATERIAL:				528,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº. 195Proc. nº. 012403/2020Rubrica: 49**CONSTRUNORTE**CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luíza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50000000	20,24	10,12
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20050000	15,91	3,19
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,31
CUSTO DIRETO:				541,41
VALOR DO BDI (23,67%):				128,15
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				669,56

14.67. Manilha sapatilha preformada, fornecimento			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Manilha sapatilha preformada, fornecimento	und	1,00000000	12,80	12,80
TOTAL MATERIAL:				12,80
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03300000	20,24	0,67
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01000000	15,91	0,16
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,83
CUSTO DIRETO:				13,63
VALOR DO BDI (23,67%):				3,23
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				16,85

14.68. Parafuso frances m16 em aco galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Parafuso frances m16 em aco galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm	und	1,00000000	2,56	2,56
TOTAL MATERIAL:				2,56
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03000000	20,24	0,61
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01000000	15,91	0,16
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,77
CUSTO DIRETO:				3,33
VALOR DO BDI (23,67%):				0,79
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				4,11

14.69. Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada			UND:	und
--	--	--	------	-----

**CONSTRUNORTE**CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luiza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA**TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO****COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	und	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL MATERIAL:				13,33
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07005000	20,24	1,42
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01000000	15,91	0,16
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,58
CUSTO DIRETO:				14,91
VALOR DO BDI (23,67%):				3,53
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				18,44

14.70. Conector reto de aluminio para eletroduto de 4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Conector reto de aluminio para eletroduto de 4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	und	1,00000000	26,20	26,20
TOTAL MATERIAL:				26,20
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07080000	20,24	1,43
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01000000	15,91	0,16
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,59
CUSTO DIRETO:				27,79
VALOR DO BDI (23,67%):				6,58
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				34,37

14.71. Suporte p/ transformador em poste dt			UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Suporte p/ transformador em poste dt	und	1,00000000	74,56	74,56
TOTAL MATERIAL:				74,56
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50160000	20,24	10,15
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50000000	15,91	7,96
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,11
CUSTO DIRETO:				92,67
VALOR DO BDI (23,67%):				21,93

**CONSTRUNORTE**CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luíza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.
Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR TOTAL (COM
ENCARGOS E BDI):

114,60

14.72. Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Parafuso frances m16 em aco galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm	und	1,00000000	0,94	0,94	
TOTAL MATERIAL:				0,94	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00500000	20,24	0,10	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00300000	15,91	0,05	
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,15	
CUSTO DIRETO:				1,09	
VALOR DO BDI (23,67%):				0,26	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				1,35	

14.73. Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	und	1,00000000	3,57	3,57	
TOTAL MATERIAL:				3,57	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04050000	20,24	0,82	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01050000	15,91	0,17	
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,99	
CUSTO DIRETO:				4,56	
VALOR DO BDI (23,67%):				1,08	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				5,64	

14.74. Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2	und	1,00000000	9,75	9,75	
TOTAL MATERIAL:				9,75	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,04050000	20,24	0,82	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01080000	15,91	0,17	



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24

Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luíza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteemprendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	TOTAL MÃO DE OBRA:	0,99
	CUSTO DIRETO:	10,74
	VALOR DO BDI (23,67%):	2,54
	VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	13,28

14.75. Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 2 furo				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 2 furo	und	1,00000000	1,37	1,37	
TOTAL MATERIAL:				1,37	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00500000	20,24	0,10	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00330000	15,91	0,05	
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,15	
CUSTO DIRETO:				1,52	
VALOR DO BDI (23,67%):				0,36	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				1,88	

14.76. Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 2 furo				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 2 furo	und	1,00000000	2,73	2,73	
TOTAL MATERIAL:				2,73	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00900000	20,24	0,18	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00330000	15,91	0,05	
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,23	
CUSTO DIRETO:				2,96	
VALOR DO BDI (23,67%):				0,70	
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				3,67	

14.77. Terminal de compressão alumínio 2 furos para cabo de 50 mm2				UND:	und
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Terminal de compressão alumínio 2 furos para cabo de 50 mm2	und	1,00000000	4,58	4,58	
TOTAL MATERIAL:				4,58	



CONSTRUNORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fis. nº. 199Proc. nº. 012403/2020Fabrica: [assinatura]

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ - 30.249.860/0001-24

Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terreno Posto Luiza,

Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnortempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05000000	20,24	1,01
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00900000	15,91	0,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,16
CUSTO DIRETO:				5,74
VALOR DO BDI (23,67%):				1,36
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				7,09

14.78. Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm

UND: und

MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	und	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL MATERIAL:				0,07
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00050000	20,24	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,01
CUSTO DIRETO:				0,08
VALOR DO BDI (23,67%):				0,02
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				0,10

14.79. Disjuntor termomagnético tripolar 50A

UND: und

MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Disjuntor termomagnético tripolar 50A	und	1,00000000	296,72	296,72
TOTAL MATERIAL:				296,72
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20050000	20,24	4,06
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20000000	15,91	3,18
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,24
CUSTO DIRETO:				303,96
VALOR DO BDI (23,67%):				71,95
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				375,91

14.80. Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)

UND: und

MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	-------------	----------------	-------

**CONSTRUNORTE**CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luíza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA**TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO****COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	und	1,00000000	87,52	87,52
TOTAL MATERIAL:				87,52
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20050000	20,24	4,06
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20000000	15,91	3,18
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,24
CUSTO DIRETO:				94,76
VALOR DO BDI (23,67%):				22,43
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				117,19

14.81. Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens SSM3-3450 ou similar	UND:	und		
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens SSM3-3450 ou similar	und	1,00000000	1341,20	1341,20
TOTAL MATERIAL:				1341,20
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35000000	20,24	7,08
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30000000	15,91	4,77
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,86
CUSTO DIRETO:				1.353,06
VALOR DO BDI (23,67%):				320,27
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				1.673,33

14.82. Disjuntor tetrapolar DR 63 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens SSM1 ou similar	UND:	und		
MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Disjuntor tetrapolar DR 63 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens SSM1 ou similar	und	1,00000000	135,06	135,06
TOTAL MATERIAL:				135,06
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20050000	20,24	4,06
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20000000	15,91	3,18
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,24
CUSTO DIRETO:				142,30
VALOR DO BDI (23,67%):				33,68



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ - 30.249.860/0001-24

Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terreno Posto Luíza, Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,87 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	175,98
--	--------

14.83. Caminhão toco vw8120 euro III 115cv, carroç. Fixa de madeira, pbt 7700kg, cp.util + Carroç 4640kg, com munck madal, md lf 6501 carga Max. 3,25 Ton.			UND: h	
EQUIPAMENTOS	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Caminhão toco vw8120 euro III 115cv, carroç. Fixa de madeira, pbt 7700kg, cp.util + Carroç 4640kg, com munck madal, md lf 6501 carga Max. 3,25 Ton.	h	1,00000000	93,41	93,41
TOTAL MATERIAL:				93,41
CUSTO DIRETO:				93,41
VALOR DO BDI (23,67%):				22,11
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				115,52

14.84. Motorista para caminhão munck			UND: h	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Motorista para caminhão munck com encargos complementares	h	1,00000000	14,43	14,43
TOTAL MATERIAL:				14,43
CUSTO DIRETO:				14,43
VALOR DO BDI (23,67%):				3,42
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				17,85

14.85. Engenheiro eletrcista com encargos complementares			UND: h	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Engenheiro eletrcista com encargos complementares	h	1,00000000	82,50	82,50
TOTAL MATERIAL:				82,50
CUSTO DIRETO:				82,50
VALOR DO BDI (23,67%):				19,53
VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):				102,03

14.86. Eletricista com encargos complementares			UND: h	
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletricista com encargos complementares	h	1,00000000	20,24	20,24
TOTAL MATERIAL:				20,24
CUSTO DIRETO:				20,24
VALOR DO BDI (23,67%):				4,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº. 202

Proc. nº. 012403/2020

Rubrica:

CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ - 30.249.860/0001-24

Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luíza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteespreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	25,03
-----------------------------------	-------

14.87. Auxiliar de eletrícista com encargos complementares			UND:	h
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	1,00000000	15,91	15,91
			TOTAL MATERIAL:	15,91
			CUSTO DIRETO:	15,91
			VALOR DO BDI (23,67%):	3,77
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	19,68

15.1. Limpeza geral			UND:	m ²
MÃO DE OBRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16500000	13,45	2,22
			TOTAL MÃO DE OBRA:	2,22
			CUSTO DIRETO:	2,22
			VALOR DO BDI (23,67%):	0,53
			VALOR TOTAL (COM ENCARGOS E BDI):	2,74

Edio Tadeu Augusto Silva
CONSTRUNORTE
 CNPJ: 30.249.860/0001-24
Edio Tadeu Augusto Silva
 Empresário

Luis Ernesto Campos de Góes
 Luis Ernesto Campos de Góes
 Engenheiro Civil
 CREA/MA - 110516451-9



CONSTRUNORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL - MA

Fls. nº. 203Proc. nº. 012403/2020Rubrica: 95

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24
Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luíza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.
Fone - 98 3303-1112
E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VLR CUSTO	VLR TOTAL
AJUDANTE	H	1,00000	5,65	5,65
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				7,55
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				6,53
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				14,08
AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,00000	5,65	5,65
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
GUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				7,55
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				6,53
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				14,08
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	5,65	5,65
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				

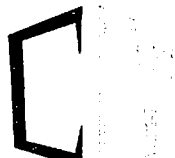
CONSTRUNORTE

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM
DESONERAÇÃO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VLR CUSTO	VLR TOTAL
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
			CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$	7,55
			CUSTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$	6,53
			CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$	14,08
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	6,50	6,50
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
			CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$	8,40
			CUSTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$	7,51
			CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$	15,91
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000	5,65	5,65
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
			CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$	7,55
			CUSTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$	6,53
			CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$	14,08
AJUDANTE DE PINTOR	H	1,00000	5,65	5,65
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05

**CONSTRUNORTE**
CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24

 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Lulza,
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA**TAXAS: BDI - 23,87 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO****PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VLR CUSTO	VLR TOTAL
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				7,55
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				6,53
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				14,08
ARMADOR	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				9,30
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				8,55
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				17,85
CARPINTEIRO	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				9,30
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				8,55
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				17,85
ELETRICISTA	H	1,00000	8,51	8,51
ALIMENTAÇÃO				



ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE BACABAL - MA
Fls. nº. 206
Proc. nº. 012403/2020
Rubrica: 10
CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24
Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luíza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.
Fone - 98 3303-1112
E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,87 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VLR CUSTO	VLR TOTAL
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
GUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				10,41
CUSTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				9,83
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				20,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				9,30
CUSTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				8,55
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				17,85
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000	10,60	10,60
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				12,50

de

B



CONSTRUNORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ...
 Fis. nº. 207
 Proc. nº. 012.403/2020
 [Assinatura]

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ - 30.249.860/0001-24
 Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luíza,
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.
 Fone - 98 3303-1112
 E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VLR CUSTO	VLR TOTAL
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				12,25
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				24,75
ENGENHEIRO ELETRICISTA				
	H	1,00000	37,41	37,41
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,40500	0,87	0,35
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				39,28
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				43,22
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				82,50
MESTRE DE OBRAS				
	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				9,30
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				8,55
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				17,85
MOTORISTA PARA CAMINHÃO MUNCK				
	H	1,00000	5,81	5,81
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21

Q.

[Assinatura]



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24

Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luiza,
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.
 Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA
TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VLR CUSTO	VLR TOTAL
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,44500	0,87	0,39
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				7,72
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				6,71
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				14,43
OFICIAL	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				9,30
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				8,55
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				17,85
PEDREIRO	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$				9,30
CUSTO DOS ENGARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				8,55
CUSTO DIRETO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$				17,85
PINTOR	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24

Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Lufza,
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

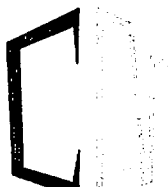
OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

**TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM
 DESONERAÇÃO**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E SOCIAIS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VLR CUSTO	VLR TOTAL
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$			9,30	
CUSTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$			8,55	
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$			17,85	
SERVENTE	H	1,00000	5,36	5,36
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$			7,26	
CUSTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$			6,19	
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$			13,45	
TELHADISTA	H	1,00000	7,40	7,40
ALIMENTAÇÃO				
Alimentação	H	0,43500	1,99	0,87
EPI				
Epi e Fardamento	H	0,43500	0,79	0,34
EXAMES				
Exames	H	0,43500	0,12	0,05
FERRAMENTAS				
Ferramentas	H	0,32550	0,65	0,21
SEGURO				
Seguro	H	0,43500	0,12	0,05
TRANSPORTE				
Transporte	H	0,43500	0,87	0,38
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$			9,30	
CUSTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$			8,55	
CUSTO DIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ENCARGOS SOCIAIS (115,54%) - R\$			17,85	

Fls. nº. 210
 Proc. nº. 0122003/2020
 Rubrica: B



CONSTRUNORTE

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ - 30.249.860/0001-24

Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luiza,
 Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VLR CUSTO	VLR TOTAL
FERRAMENTAS				
Colher de pedreiro	und	0,00595	14,50	0,09
Linha de pedreiro lisa - 100m	und	0,00695	7,50	0,05
Esmerilhadeira elétrica 7" pot.2400W	und	0,00009	475,00	0,04
Balde plástico	und	0,00255	7,95	0,02
Bolsa e Lona p/ ferragens	und	0,00155	95,96	0,15
Carro de mão	und	0,00029	121,32	0,04
Escada de aluminio 6m	und	0,00011	548,50	0,06
Martelo de unha de 27cm	und	0,00315	23,60	0,07
Serrote profissional 18"	und	0,00155	35,62	0,06
Alicate universal 8"	und	0,00250	27,50	0,07
			CUSTO TOTAL POR H R\$	0,65
EPI				
	H			
Uniforme / Fardamento em brim	und	0,00410	60,00	0,25
Avental de raspa de couro	und	0,00295	17,52	0,05
Luva de raspa de couro	und	0,02500	6,99	0,17
Bota com bico de aço	und	0,00155	43,95	0,07
Talabart de seguran duplo	und	0,00015	145,62	0,02
Protetor solar FPS 30 750ml	und	0,00155	22,00	0,03
Máscara descartável	und	0,12500	0,78	0,10
Protetor auricular tipo plug de silicone	und	0,08800	1,14	0,10
			CUSTO TOTAL POR H R\$	0,79

Enio Tadeu Augusto Silva
CONSTRUNORTE
 CNPJ: 30.249.860/0001-24
 Enio Tadeu Augusto Silva
 Empresário

Luis Ernesto Campos de Góes
 Luis Ernesto Campos de Góes
 Engenheiro Civil
 CREA/MA - 110516451-9

**CONSTRUNORTE**CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luiza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.

Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA -115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM
DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL GRUPO A	37,80	37,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,9500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4800	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	8,6100	6,6300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL GRUPO B	44,58	16,40
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,4200	4,1800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,8700	3,7500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9500	3,8200
C5	Indenização Adicional	0,4600	0,3500
	TOTAL GRUPO C	15,83	12,20
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,8500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4800	0,3700
	TOTAL GRUPO D	17,33	6,57
	TOTAL GERAL A + B + C + D	115,54	72,97

Horista = 115,54%

Mensalista = 72,97%

A + B + C + D

Enio Tadeu Augusto Silva
CONSTRUNORTE
 CNPJ: 30.249.860/0001-24
 Enio Tadeu Augusto Silva
 Empresário

Luis Ernesto Campos de Góes
 Luis Ernesto Campos de Góes
 Engenheiro Civil
 CREA/MA - 110516451-9



CONSTRUNORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL

Fls. nº. 212

Proc. nº. 02403/2020

Rubrica: [assinatura]

CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ - 30.249.860/0001-24

Rodovia BR 135, km 126, Sala 04, Terrço Posto Luiza,
Centro, Miranda do Norte - MA CEP - 65.495-00.
Fone - 98 3303-1112

E-mail - construnorteempreendimentos@gmail.com

OBRA: HOSPITAL VELOSO COSTA

TAXAS: BDI - 23,67 % E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA - 115,54%(HORA) 72,97%(MÊS) SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI

ADM - administração central	3,53%
DEF - despesas financeiras e seguros	1,05%
RIS - riscos e imprevistos	1,04%
LB - lucro bruto	6,91%
IMP - imposto sobre faturamento (ISS, PIS E COFINS)	8,65%
BDI	23,67%

Proposto:	23,67%
$\text{BDI} = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)}$	
Observação: Acima consta a fórmula para cálculo da composição do BDI	

Enio Tadeu Augusto Silva
CONSTRUNORTE
CNPJ: 30.249.860/0001-24
Enio Tadeu Augusto Silva
Empresário

Luis Ernesto Campos de Góes
Luis Ernesto Campos de Góes
Engenheiro Civil
CREA/MA - 110516451-9