



2857

E

MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA - MARANHÃO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA DE ECONOMIA E FINANÇAS
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO - CCL

JUNTADA

Nesta cidade de Açailândia- MA, na Prefeitura Municipal de Açailândia, faço a juntada aos autos do processo administrativo nº 6515/2022, que originou a licitação na modalidade Concorrência nº 004/2022, tendo por objeto Contratação de pessoa(s) jurídica(s) para Construção do Centro de Especialidade e Reabilitação CER – IV de Açailândia, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, a PROPOSTA DE PREÇOS - ADEQUAÇÃO da licitante infra identificada, do que, para constar, lavrei o presente termo.

NOME EMPRESARIAL	C. R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
CNPJ Nº	17.043.520/0001-84
ENDEREÇO	AV. BERNARDO SAYÃO, 1750, CENTRO, CEP 65.930-000, AÇAILÂNDIA, MA

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 004/2022

Pela presente, submetemos a vossa apreciação o resumo da nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

1. Proponente: C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ.: 17.043.520/0001-84

Endereço: Av. Bernardo Sayão, 1750 – Centro – Açailândia/MA

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

Fone: (99) 3538-7088

2. Representante legal que assinará o contrato:

Nome: SILVIO RAFAEL DE OLIVEIRA

Cédula de Identidade: 039967792010-9

CPF.: 267.378.411-04

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

Fone: (99) 3538-7088

3. Valor Global da Proposta: R\$ 6.352.218,94 (seis milhões trezentos e cinquenta e dois mil duzentos e dezoito reais e noventa e quatro centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta dias)

Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico-financeiro

Condições de pagamento: Conforme medição

4. Dados Bancários:

Instituição: Caixa Econômica Federal

Agência: 1119

Conta Corrente: 3595-0

Açailândia-MA., 08 de junho de 2022

Celso Rafael de Oliveira

CPF: 397.221.121-04

C: R. Oliveira Construções

Celso R. Oliveira

Sócio Proprietário

– Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br



Faint header text, possibly a date or reference number.

First paragraph of faint, illegible text.

Second paragraph of faint, illegible text.

Third paragraph of faint, illegible text.

PMA-MA / CCL
EMBRANCO

Fourth paragraph of faint, illegible text.

Fifth paragraph of faint, illegible text.

Bottom section of faint, illegible text.

ORÇAMENTO ANALÍTICO

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4949 - RN

Faint, illegible text or markings, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

PMA-MA / CCL
LEM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.620/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					53.243,92
1.1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VF7FS	m ²	15	385,10	497,04	7.455,60
1.2	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m ²	12	540,61	697,76	8.373,12
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6	306,78	395,96	2.375,76
1.4	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAB E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m ²	465,95	58,27	75,20	35.039,44
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					159.150,36
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÉS	12	10.275,46	13.262,53	159.150,36
3	INFRAESTRUTURA					430.344,89
3.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	908,37	48,36	62,41	56.691,37
3.2	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M PARA SAPATAS DE FUNDACÃO E VIGAS BALDRAME	m ³	388,8	26,74	34,51	13.417,48
3.3	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m ³	5,18	363,88	469,65	2.432,78

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES


RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG CIVIL
CrEA: 110-356-4943 - RN

2060
e

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista:
 39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE SAPATAS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	m³	47,98	2.768,38	3.573,14	171.439,25
3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE VIGAS BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	m³	51,6	2.768,38	3.573,14	184.374,02
3.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	73,54	20,97	27,06	1.989,99
4	SUPERESTRUTURA					316.687,39
4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	m³	88,63	2.768,38	3.573,14	316.687,39
5	COBERTURA					2.321.436,08
5.1	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	1499,56	232,93	300,64	450.827,71
5.2	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 16"X 3 3/8'	KG	14907,29	12,76	16,46	245.373,99
5.3	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	3853,32	307,81	397,29	1.530.885,50
5.4	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm	m	256	187,87	242,48	62.074,88

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

2061

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	450	55,57	71,72	32.274,00
6	IMPERMEABILIZAÇÕES					14.498,09
6.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m ²	21,37	33,84	43,67	933,22
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m ²	21,37	26,77	34,55	738,33
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	m ²	21,37	84,04	108,47	2.318,00
6.4	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA. DUAS DEMAOS.	m ²	817,15	9,97	12,86	10.508,54
7	RESERVATORIOS					303.031,17
7.1	RESERVATORIO INFERIOR/SUPERIOR					303.031,17
7.1.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m ³	18,23	42,78	55,21	1.006,47
7.1.2	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:5:6), PREPARO MANUAL	m ³	1,5	363,88	469,65	704,47

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4948 - RN

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPa. AF_02/2017	m³	84,19	2.768,38	3.573,14	300.822,65
7.1.4	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M3	18,2	21,19	27,34	497,58
8	ALVENARIA					263.307,43
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2966,12	64,41	83,13	246.573,55
8.2	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPa (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	516	25,13	32,43	16.733,88
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CER IV					750.747,52
9.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	17	9,46	12,21	207,57
9.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	25	10,27	13,25	331,25
9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	35	10,27	13,25	463,75
9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	16,15	20,84	20,84
9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7	11,24	14,50	101,50

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

2863

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: J10. 356. 4943 - RN

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	57,26	73,90	73,90
9.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	56,11	72,42	289,68
9.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	72,69	93,82	187,64
9.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	118,71	153,21	306,42
9.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	328,85	424,44	2.546,64
9.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	328,85	424,44	848,88
9.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	498,85	643,86	1.287,72
9.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	802,56	1.035,86	1.035,86
9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	116,75	11,37	14,67	1.712,72

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

2864

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAVÁO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	350	17,43	22,49	7.871,50
9.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	290	26,51	34,21	9.920,90
9.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	392	36,52	47,13	18.474,96
9.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	560	52,03	67,15	37.604,00
9.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	840	95,70	123,51	103.748,40
9.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,35	12,83	16,55	386,44
9.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	646,85	15,89	20,50	13.260,42

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
EMG. CIVIL
CREA: 110 356.4943 - RN

2865

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100	29,73	38,37	3.837,00
9.23	Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 Hz, at 13,8kv, bt 220/127V	un	1	18.943,40	24.450,24	24.450,24
9.24	Fornecimento e instalação de grupo gerador, aberto, na potência emergencial (stand-by) de 112,5 KVa, e potência contínua (prime) de 102,3kVA, fator de potência 0,8, trifásico, 220/127V, com quadro de comando automático, microprocessado, da Leon Heimer	un	1	54.327,52	70.120,53	70.120,53
9.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.575,12	2.033,00	4.066,00
9.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	630,31	813,54	4.067,70
9.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm. C/BARRAMENTO	UN	3	781,19	1.008,28	3.024,84
9.28	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1	2.510,07	3.239,74	3.239,74
9.29	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1	3.187,89	4.114,60	4.114,60

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

2866

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.620/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1176,8	9,71	12,53	14.745,30
9.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	590,2	9,71	12,53	7.395,20
9.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	524,5	15,89	20,50	10.752,25
9.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	27,4	10,50	13,55	371,27
9.34	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,8	10,50	13,55	132,79
9.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	23,34	10,50	13,55	316,25
9.36	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	216	15,89	20,50	4.428,00
9.37	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	87,5	29,73	38,37	3.357,37
9.38	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	526	6,50	8,38	4.407,88

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

2867

PHARMACIA
EM BRANCO



Obra

**CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA**

**B.D.I.
29,07%**

**Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%**

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.39	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN	289	8,63	11,13	3.216,57
9.40	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	14	1,85	2,38	33,32
9.41	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1588	0,85	1,09	1.730,92
9.42	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	12,14	15,66	187,92
9.43	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	6,08	7,84	54,88
9.44	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	619	8,53	11,00	6.809,00
9.45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7990,1	5,05	6,51	52.015,55
9.46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7897,9	5,05	6,51	51.415,32
9.47	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1929,6	5,05	6,51	12.561,69
9.48	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6400	5,05	6,51	41.664,00

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

72
00
08


RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



Obra

**CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA**

**B.D.I.
29,07%**

**Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%**

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.49	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500	6,20	8,00	12.000,00
9.50	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	810	6,55	8,45	6.844,50
9.51	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	17,52	22,61	67,83
9.52	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	81	9,56	12,33	998,73
9.53	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26	98,20	126,74	3.295,24
9.54	Projektor Lumini, ref PL-2200/70 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 70W e reator	Un	11	1.764,96	2.278,03	25.058,33
9.55	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	223	98,20	126,74	28.263,02
9.56	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26	7,25	9,35	243,10

**RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4843 - RN**

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

2869

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.57	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	134,02	172,97	1.729,70
9.58	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	37	129,69	167,39	6.193,43
9.59	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	25	5,79	7,47	186,75
9.60	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1377	4,37	5,64	7.766,28
9.61	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	402	17,89	23,09	9.282,18
9.62	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	un	7	368,07	475,06	3.325,42
9.63	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	47,74	61,61	431,27
9.64	ALÇA/PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	3	9,16	11,82	35,46
9.65	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 KV	UN	3	54,34	70,13	210,39
9.66	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento	Un	3	120,21	155,15	465,45
9.67	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 160 A - INSTALADO	UN	3	1.357,17	1.751,69	5.255,07

2870

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAVÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.68	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	3	126,19	162,87	488,61
9.69	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	3	488,94	631,07	1.893,21
9.70	Cabo de cobre nu 150mm2 - fornecimento e instalacao	m	15	157,08	202,74	3.041,10
9.71	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1	1.543,23	1.991,84	1.991,84
9.72	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2019	UN	1	747,22	964,43	964,43
9.73	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1	50,64	65,36	65,36
9.74	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	50,04	44,65	57,62	2.883,30
9.75	Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m	un	1	1.446,29	1.866,72	1.866,72
9.76	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	108,04	18,25	23,55	2.544,34
9.77	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	284,67	367,42	367,42
9.78	MATERIAIS PARA BOMBAS					89.791,92

2871

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 -RN

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.78.1	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	UN	1	3.660,81	4.725,00	4.725,00
9.78.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNFC:IMFNT0) AF 11/2019	UN	22	1.047,40	1.351,87	29.741,14
9.78.3	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNFC:IMFNT0) AF 11/2019	UN	5	1.047,40	1.351,87	6.759,35
9.78.4	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	480	15,09	19,47	9.345,60
9.78.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	130	19,73	25,46	3.309,80
9.78.6	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	2	645,69	833,39	1.666,78
9.78.7	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1	1.057,52	1.364,94	1.364,94
9.78.8	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1	1.678,98	2.167,05	2.167,05
9.78.9	Instalação e montagem de bomba centrífuga 5cv	un	4	157,52	203,31	813,24
9.78.10	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	11	134,99	174,23	1.916,53

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: LU. 356.4943 - RN

2872

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.78.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	109,17	15,89	20,50	2.237,98
9.78.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	630,31	813,54	813,54
9.78.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	419,15	5,05	6,51	2.728,66
9.78.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	118,2	7,15	9,22	1.089,80
9.78.15	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	10	270,45	349,06	3.490,60
9.78.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	419,15	5,05	6,51	2.728,66
9.78.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	661,73	854,09	854,09

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

2873

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.620/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.78.18	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	20	541,33	698,69	13.973,80
9.78.19	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF 12/2020	UN	1	50,64	65,36	65,36
10	SPDA					88.603,06
10.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	690	47,08	60,76	41.924,40
10.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	300	61,58	79,48	23.844,00
10.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	17	246,83	318,58	5.415,86
10.4	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	110	11,53	14,88	1.636,80
10.5	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	17	702,52	906,74	15.414,58
10.6	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	284,67	367,42	367,42
11	CFTV					48.299,42
11.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	183	13,75	17,74	3.246,42
11.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	183	16,34	21,09	3.859,47
11.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	15	8,54	11,02	165,30

2874

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG° CIVIL
 CREA: MO. 356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.4	Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4.100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas 9AH/ISOLADOR/BIFÁSICO/ETH). Ou similar. CABEAMENTO PARA SINAL DE VIDEO COM CABO COAXIAL RG59	un	1	26.428,80	34.111,65	34.111,65
11.5	QUADRO PARA 16 CANAIS DE VIDEO CFTV	M	190	18,56	23,95	4.550,50
11.6	QUADRO PARA 16 CANAIS DE VIDEO CFTV	UN	1	1.833,18	2.366,08	2.366,08
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					42.153,56
12.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	85,50	110,35	441,40
12.2	Registro gaveta 2" bruto latao ref 1502-b	un	3	134,20	173,21	519,63
12.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	77	70,11	90,49	6.967,73
12.4	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	41,11	9,13	11,78	484,27
12.5	COELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	94,62	122,12	1.831,80
12.6	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	102,32	13,29	17,15	1.754,78
12.7	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,95	15,22	19,64	57,93

2875

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA/CCL

EM BRANCO

Obra

**CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA**


**B.D.I.
 29,07%**


**Encargos
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista:
 39,57%**

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.8	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	64,14	25,70	33,17	2.127,52
12.9	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8	13,09	16,89	135,12
12.10	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	26	20,85	26,91	699,66
12.11	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	17,11	22,08	44,16
12.12	Té de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	1	27,93	36,04	36,04
12.13	Té 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	un	13	19,35	24,97	324,61
12.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	67	8,50	10,97	734,99
12.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	9,02	11,64	23,28
12.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	15,44	19,92	19,92
12.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	42,15	54,40	108,80

2876


RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN



Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES



PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAUÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

B.D.I.
29,07%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	145	4,47	5,76	835,20
12.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	5,50	7,09	42,54
12.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	23,19	29,93	179,58
12.21	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	115	8,34	10,76	1.237,40
12.22	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	222	11,90	15,35	3.407,70
12.23	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	3	50,85	65,63	196,89

2077

RONALDO-SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAVÁO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.24	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	27,84	35,93	143,72
12.25	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	94,62	122,12	122,12
12.26	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1	10,74	13,86	13,86
12.27	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	9,33	12,04	84,28
12.28	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	un	1	8.238,14	10.632,96	10.632,96
12.29	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	3	2.310,29	2.981,89	8.945,67
13	LOGICA E TELEFONIA					54.202,68
13.1	CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1	12.815,85	16.541,41	16.541,41
13.2	KIT DE ACESSORIOS PARA CABEAMENTO RACK	UN	1	84,43	108,97	108,97

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

2078

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51	6,80	8,77	447,27
13.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_ 12/2015	UN	41	5,79	7,47	306,27
13.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	UN	8	10,17	13,12	104,96
13.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_ 12/2015	UN	19	7,78	10,04	190,76
13.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_ 12/2015	UN	22	4,37	5,64	124,08
13.8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	88	0,06	0,07	6,16
13.9	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	243	0,09	0,11	26,73
13.10	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	88	0,05	0,06	5,28
13.11	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	243	26,67	34,42	8.364,06
13.12	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	3192,6	3,19	4,11	13.121,58

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

ROMALDO SERRA DE SOUSA
ENGR. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

20079

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAUVÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra

**CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA**

**B.D.I.
29,07%**

**Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%**

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.13	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	8	164,26	212,01	1.696,08
13.14	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	588	2,11	2,72	1.599,36
13.15	CONNECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	2	31,39	40,51	81,02
13.16	CONNECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E	UN	49	2,07	2,67	130,83
13.17	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	un	1	2.935,41	3.788,73	3.788,73
13.18	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un	5	17,70	22,84	114,20
13.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	76,2	6,44	8,31	633,22
13.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	112	9,43	12,17	1.363,04
13.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	31	12,56	16,21	502,51
13.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	83	15,58	20,10	1.668,30
13.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	34	13,91	17,95	610,30

2880

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-94
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra

**CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA**

B.D.I.

29,07%

Encargos

Desonerado:

Horista: 74,00%

Mensalista:

39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	98	21,09	27,22	2.667,56
14	SONORIZAÇÃO					16.599,28
14.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	140	9,71	12,53	1.754,20
14.2	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carga de aluminio. potencia 100W	un	14	469,40	605,85	8.481,90
14.3	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	14	19,86	25,63	358,82
14.4	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	14	3,26	4,20	58,80
14.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	25	4,37	5,64	141,00
14.6	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	15	8,53	11,00	165,00
14.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280	5,05	6,51	1.822,80
14.8	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	un	1	2.957,13	3.816,76	3.816,76

2081

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

T

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENGR. CIVIL
CREA: 110-356.4943 - RN

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYAD, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
15	INSTALAÇÕES SANITARIAS					66.573,49
15.1	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	3	53,98	69,67	209,01
15.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	133,4	15,29	19,73	2.631,98
15.3	AF 12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	197,27	23,56	30,40	5.997,00
15.4	AF 12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	106,17	35,62	45,97	4.880,63
15.5	AF 12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	118,58	44,70	57,69	6.840,88
15.6	AF 12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	69,13	58,57	75,59	5.225,53
15.7	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	12	284,49	367,19	4.406,28
15.8	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2	207,00	267,17	534,34

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110-886.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAUÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra

**CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA**

B.D.I.
 29,07%

Encargos
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista:
 39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
15.9	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M ² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	7.169,29	9.253,40	18.506,80
15.10	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	un	1	13.435,38	17.341,04	17.341,04
16	DRENAGEM PLUVIAL					56.287,38
16.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27	46,90	60,53	1.634,31
16.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	170	24,89	32,12	5.460,40
16.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15	58,57	75,59	1.133,85
16.4	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_01/2021	M	44	114,37	147,61	6.494,84
16.5	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETOIRAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	98	78,95	101,90	9.986,20
16.6	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	3	431,34	556,73	1.670,19

[Handwritten signature]

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 116-356.4943 - RN

22083

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

[Handwritten signatures]

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
16.7	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	14	462,85	597,40	8.363,60
16.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	92,33	52,89	68,26	6.302,44
16.9	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:5:6), PREPARO MANUAL	m³	2,14	363,88	469,65	1.005,05
16.10	LASTRO DE BRITA	m³	6,44	113,38	146,33	942,36
16.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	70,54	20,97	27,06	1.908,81
16.12	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	11	801,92	1.035,03	11.385,33
17	INCENDIO					21.859,04
17.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	1.615,01	2.084,49	6.253,47
17.2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	UN	6	221,87	286,36	1.718,16
17.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	70,54	20,97	27,06	1.908,81
17.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	21,7	21,19	27,34	593,27

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110-356.4943 - RN

2884

PMA-MA / CCL

LM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
17.5	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	11	801,92	1.035,03	11.385,33
18	GLP					2.565,95
18.1	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	27,5	33,17	42,81	1.177,27
18.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	m³	4,91	52,89	68,26	335,15
18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	7,65	11,09	14,31	109,47
18.4	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:5:6), PREPARO MANUAL	m³	1,5	363,88	469,65	704,47
18.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	1,7	83,67	107,99	183,58
18.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,07	20,97	27,06	56,01
19	ESQUADRIAS					208.654,08
19.1	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	6	339,66	438,39	2.630,34
19.2	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	42	460,15	593,91	24.944,22

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENC. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

20
00
00
01

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra

**CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA**

B.D.I.

29,07%

Encargos

Desonerado:

Horista: 74,00%

Mensalista:

39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
19.3	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	4	403,13	520,31	2.081,24
19.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	2	574,03	740,90	1.481,80
19.5	DOBRADICA TIPO VALE-DEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	60	41,37	53,39	3.203,40
19.6	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	82	78,64	101,50	8.323,00
19.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	7	80,16	103,46	724,22
19.8	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	117,6	347,58	448,62	52.757,71
19.9	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	1,26	374,71	483,63	609,37
19.10	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	100	556,45	718,21	71.821,00
19.11	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	2	451,56	582,82	1.165,64
19.12	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	14,12	211,76	273,31	3.859,13

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110-356.4943 - RN

2036

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
19.13	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	174	109,50	141,33	24.591,42
19.14	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m²	1,2	365,05	471,17	565,40
19.15	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	m²	0,6	230,87	297,98	178,78
19.16	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	1,58	594,19	766,92	1.211,73
19.17	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	4	1.647,50	2.126,42	8.505,68
20	PISOS E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					241.084,19
20.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	3016,8	55,07	71,07	214.403,97
20.2	PASSEIO (CALÇADA) DE CONTORNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5, ESPESSURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30* CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APII OAMENTO F ATERRO INTERNO	m²	237,44	55,66	71,84	17.057,68

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENGR. CIVIL
CREA: 110.356.4948 - RN

2009

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
20.3	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	193,03	38,63	49,85	9.622,54
21	REVESTIMENTO					247.469,17
21.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	1858,83	15,84	20,44	37.994,48
21.2	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	m ²	1420,52	25,13	32,43	46.067,46
21.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	1899,83	58,08	74,96	142.411,25
21.4	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1"; PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	445,68	36,50	47,11	20.995,98
22	LOUÇAS E METAIS					60.719,52
22.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	351,12	453,19	1.812,76
22.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	542,83	700,63	8.407,56

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

200808

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-64
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Total
				Valor Unit	BDI	
22.3	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO F INSTALACAO	UN	1	521,70	673,35	673,35
22.4	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	58	179,54	231,73	13.440,34
22.5	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	88	45,36	58,54	5.151,52
22.6	VALVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	66	5,72	7,38	487,08
22.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	64	189,42	244,48	15.646,72
22.8	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	428,68	553,29	2.766,45
22.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	81,70	105,45	632,70
22.10	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	61,84	79,81	319,24
22.11	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10	539,29	696,06	6.960,60

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

T

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

22
00
00
09

PHARMA
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAUVO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
22.12	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	10	342,55	442,12	4.421,20
23	BANCADAS					36.944,49
23.1	Tampo de balcão em granito preto, e=2cm	m ²	1	439,88	567,75	567,75
23.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	17,21	111,13	143,43	2.468,43
23.3	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	171,77	78,12	100,82	17.317,85
23.4	SOLEIRA/ TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	M	11,36	36,78	47,47	539,25
23.5	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m ²	17,28	719,68	928,89	16.051,21
24	PINTURA					235.113,26
24.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	2264,92	11,08	14,30	32.388,35
24.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1366,75	19,43	25,07	34.264,42
24.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	3630,15	1,82	2,34	8.494,55

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110 355.4943 - RN

2890

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAVIÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra

**CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA**

B.D.I.

29,07%

Encargos

Desonerado:

Horista: 74,00%

Mensalista:

39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
24.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	2694,92	11,65	15,03	40.504,64
24.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	1366,75	12,95	16,71	22.838,39
24.6	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	m ²	430,17	12,84	16,57	7.127,91
24.7	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOOS, SOBRE FUNDO	m ²	430,17	20,06	25,89	11.137,10
24.8	NIVELADOR BRANCO PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m ²	1778,84	34,13	44,05	78.357,90
25	PAISAGISMO					7.216,11
25.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m ²	282,1	19,82	25,58	7.216,11
26	MURO					250.542,56
26.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m ³	101,38	20,97	27,06	2.743,34
26.2	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m ³	85,04	384,34	496,06	42.184,94
26.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	322,44	64,41	83,13	26.804,43

T

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110-356-4943 - RN

2891

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

6



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra

**CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA**

B.D.I.

29,07%

Encargos

Desonerado:

Horista: 74,00%

Mensalista:

39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
26.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	m³	12,6	2.768,38	3.573,14	45.021,56
26.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	844	15,84	20,44	17.251,36
26.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_04/2019	m²	118,8	479,37	618,72	73.503,93
26.7	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	un	3	3.131,90	4.042,34	12.127,02
26.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	844	11,08	14,30	12.069,20
26.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	844	11,65	15,03	12.685,32
26.10	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	237,6	20,06	25,89	6.151,46
27	ACESSIBILIDADE					40.167,45
27.1	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	4	259,83	335,36	1.341,44
27.2	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	231,3	130,06	167,86	38.826,01

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

2022

PHA-MA / CCL

LM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAVIÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista:
39,57%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
28	LIMPEZA GERAL					14.717,40
28.1	Limpeza geral	m ²	5886,96	1,94	2,50	14.717,40

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

4.922.066,72
1.430.152,22
6.352.218,94

2893

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

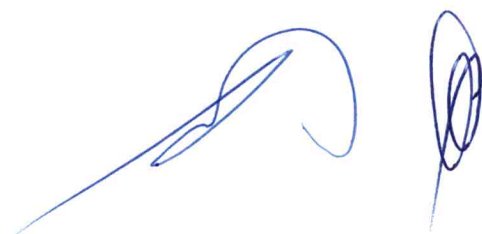
C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

03

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

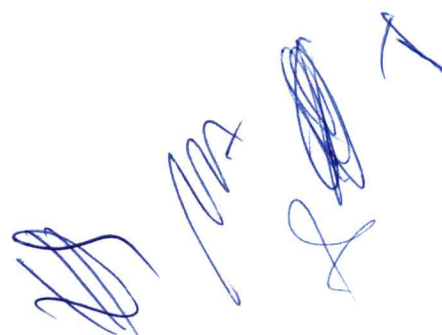

CURVA ABC



T

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.256.4943 - RN



PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. ROSENÁRIO SÁVIO, 1750 - AÇAIÃO ANDARA-MÁ

B.D.I.

Encargos Sociais

Obra CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%

Desonerado:

AÇAILÂNDIA - MA

Horista: 74,00%

Mensalista: 39,57%

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m ²	3.853,32	397,29	1.530.885,50	24,10	24,10
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE SAPATAS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	m ³	285,0	3.573,14	1.018.344,90	16,03	40,13
Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, interreixo 38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m ²	1.499,56	300,64	450.827,71	7,10	47,23
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	3.288,56	83,13	273.377,99	4,30	51,53
ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL T6 X 3 3/8'	KG	14.907,29	16,46	245.373,99	3,86	55,39
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	3.016,8	71,07	214.403,97	3,38	58,77
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25.335,9	6,51	164.936,70	2,60	61,37
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,0	13.262,53	159.150,36	2,51	63,87

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110-856.4943 - RN

2895

PMA-MH CCL

LEM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA

CPF: 17.043.520/0001-84

AV. REINALDO CAVANI, 1750 - AÇAI ÁMPLA - MA

B.D.I.

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 74,00%

Mensalista: 39,57%

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%
AÇAILÂNDIA - MA

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	1.899,83	74,96	142.411,25	2,24	66,11
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	840,0	123,51	103.748,40	1,63	67,75
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	1.778,84	44,05	78.357,90	1,23	68,98
GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	118,8	618,72	73.503,93	1,16	70,14
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	100,0	718,21	71.821,00	1,13	71,27
Fornecimento e instalação de grupo gerador, aberto, na potência emergencial (stand-by) de 112,5 KVa, e potência contínua (prime) de 102,3kVA, fator de potência 0,8, trifásico, 220/127V, com quadro de comando automático, microprocessado, da Leon Heimer	un	1,0	70.120,53	70.120,53	1,10	72,37
Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm	m	256,0	242,48	62.074,88	0,98	73,35
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	908,37	62,41	56.691,37	0,89	74,24

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: MA 356.4943 - RN

2896

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. REFRIGERIO SAVIN, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

B.D.I.

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%

AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	2.702,83	20,44	55.245,84	0,87	75,11
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	3.538,92	15,03	53.189,96	0,84	75,95
PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARMISTA	m ²	117,6	448,62	52.757,71	0,83	76,78
EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	m ²	1.420,52	32,43	46.067,46	0,73	77,51
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	3.108,92	14,30	44.457,55	0,70	78,20
ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m ³	85,04	496,06	42.184,94	0,66	78,87
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	690,0	60,76	41.924,40	0,66	79,53
PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	231,3	167,86	38.826,01	0,61	80,14
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	560,0	67,15	37.604,00	0,59	80,73

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110 356.4943 - RN

2897

PMA-MA / CCL
LM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.620/0001-84
AV. RESERVA CAVALM 1760 - AÇAI ÁMARA-MA

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

B.D.I.

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%

AÇAILÂNDIA - MA

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNFCIMENTO) AF_11/2019	UN	27,0	1.351,87	36.500,49	0,57	81,31
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m ²	465,95	75,20	35.039,44	0,55	81,86
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1.366,75	25,07	34.264,42	0,54	82,40
Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4.100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas	un	1,0	34.111,65	34.111,65	0,54	82,93
9AH/ISOLADOR/BIFÁSICO/ETH). Ou similar.	M	450,0	71,72	32.274,00	0,51	83,44
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	UN	249,0	126,74	31.558,26	0,50	83,94
LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	M	1.496,52	20,50	30.678,66	0,48	84,42
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	11,0	2.278,03	25.058,33	0,39	84,82
Prefeitor Lumini, ref PL-2200/70 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQ4-TS 20W e reator	UN	42,0	593,91	24.944,22	0,39	85,21
PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN					

2008

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110-356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

1000
1000
1000
1000





CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. REFORMADO S/Nº 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

B.D.I.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%
AÇAILÂNDIA - MA

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	174,0	141,33	24.591,42	0,39	85,60
Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 Hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	1,0	24.450,24	24.450,24	0,38	85,98
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.907,0	12,53	23.894,71	0,38	86,36
AF_12/2015						
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	300,0	79,48	23.844,00	0,38	86,73
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.366,75	16,71	22.838,39	0,36	87,09
CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	22,0	1.035,03	22.770,66	0,36	87,45
CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1," PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	445,68	47,11	20.995,98	0,33	87,78
SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,0	9.253,40	18.506,80	0,29	88,07
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	392,0	47,13	18.474,96	0,29	88,36
Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	un	1,0	17.341,04	17.341,04	0,27	88,64

T

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENGR. CIVIL
CREA: L19.356.494/3 - RN

2022

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. REFORMADO CAVIÃO, 1760 - ARAPIRACA - MA

B.D.I.

Obra **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV** 29,07%

AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	171,77	100,82	17.317,85	0,27	88,91
PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m ²	667,77	25,89	17.288,56	0,27	89,18
PASSEIO (CALÇADA) DE CONTORNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5, ESPESSURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30" CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APII OAMENTO F ATRFRRO INTERNO	m ²	237,44	71,84	17.057,68	0,27	89,45
VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	516,0	32,43	16.733,88	0,26	89,71
CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,0	16.541,41	16.541,41	0,26	89,97
DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m ²	17,28	928,89	16.051,21	0,25	90,23
SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	64,0	244,48	15.646,72	0,25	90,47
Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	17,0	906,74	15.414,58	0,24	90,72
Limpeza geral	m ²	5.886,96	2,50	14.717,40	0,23	90,95
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	20,0	698,69	13.973,80	0,22	91,17

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110-356.4948 - RN

2900

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 17.043.520/0001-84

AV. REFORMADO CAVÊR, 1760 - AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 74,00%

Mensalista: 39,57%

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%

AÇAILÂNDIA - MA

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	58,0	231,73	13.440,34	0,21	91,38
ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M PARA SAPATAS DE FUNDACÃO E VIGAS BALDRAME	m³	388,8	34,51	13.417,48	0,21	91,59
CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	3.192,6	4,11	13.121,58	0,21	91,80
Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	un	3,0	4.042,34	12.127,02	0,19	91,99
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,0	8,00	12.000,00	0,19	92,18
Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	un	1,0	10.632,96	10.632,96	0,17	92,34

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOAS.	m²	817,15	12,86	10.508,54	0,17	92,51
--	----	--------	-------	-----------	------	-------

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. REPUBLICA COVÊN. 1760 - APT. 110 - JARDIM - MA

B.D.I.

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	98,0	101,90	9.986,20	0,16	92,67
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	290,0	34,21	9.920,90	0,16	92,82
GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	193,03	49,85	9.622,54	0,15	92,97
Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento e instalação	M	480,0	19,47	9.345,60	0,15	93,12
TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	402,0	23,09	9.282,18	0,15	93,27
CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	3,0	2.981,89	8.945,67	0,14	93,41
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	318,07	27,06	8.606,97	0,14	93,54
PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	4,0	2.126,42	8.505,68	0,13	93,68
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	3.630,15	2,34	8.494,55	0,13	93,81

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110 358.4948 - RN

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

2902

PMA-MA / CCL

LM BRANCO

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. REFORMADO SÁVIER, 1760 - ARAUÁ ÁRRIA-MA

B.D.I.

Obra **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%**

AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio. potencia 100W	un	14,0	605,85	8.481,90	0,13	93,95
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 01/2020	UN	12,0	700,63	8.407,56	0,13	94,08
BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m ²	12,0	697,76	8.373,12	0,13	94,21
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	243,0	34,42	8.364,06	0,13	94,34
GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	14,0	597,40	8.363,60	0,13	94,47
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2019	UN	82,0	101,50	8.323,00	0,13	94,60
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	UN	1.424,0	5,64	8.031,36	0,13	94,73
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_07/2020	M	350,0	22,49	7.871,50	0,12	94,85

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4848-RN

2503

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. REFRIGERADO CAVANI, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

B.D.I.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%
AÇAILÂNDIA - MA

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. RFAPROFITADO 5 VF7FS PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m ²	15,0	497,04	7.455,60	0,12	94,97
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	m ²	282,1	25,58	7.216,11	0,11	95,09
CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	M	187,5	38,37	7.194,37	0,11	95,20
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m ²	430,17	16,57	7.127,91	0,11	95,31
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	634,0	11,00	6.974,00	0,11	95,42
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	77,0	90,49	6.967,73	0,11	95,53
	UN	10,0	696,06	6.960,60	0,11	95,64
	M	810,0	8,45	6.844,50	0,11	95,75
	M	118,58	57,69	6.840,88	0,11	95,86

2904

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

7



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. REFORMAÇÃO S/ÁRVOR, 1760 - AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.

29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	m³	97,24	68,26	6.637,60	0,10	95,96
TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	44,0	147,61	6.494,84	0,10	96,06
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	84,13	75,59	6.359,38	0,10	96,16
ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	2.084,49	6.253,47	0,10	96,26
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	37,0	167,39	6.193,43	0,10	96,36
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	197,27	30,40	5.997,00	0,09	96,45
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	170,0	32,12	5.460,40	0,09	96,54
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	17,0	318,58	5.415,86	0,09	96,62
CHAVE SECCIONADORA C/ FUSIVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 160 A - INSTALADO	UN	3,0	1.751,69	5.255,07	0,08	96,71

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 356.4943 - RN

2005

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. FERDINANDO CAVALHO, 1760 - AÇAILÂNDIA-MA

B.D.I.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%
AÇAILÂNDIA - MA

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	88,0	58,54	5.151,52	0,08	96,79
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,0	813,54	4.881,24	0,08	96,86
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	106,17	45,97	4.880,63	0,08	96,94
EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m³	10,32	469,65	4.846,78	0,08	97,02
BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	UN	1,0	4.725,00	4.725,00	0,07	97,09
CABEAMENTO PARA SINAL DE VIDEO COM CABO COAXIAL RG59	M	190,0	23,95	4.550,50	0,07	97,16
Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	10,0	442,12	4.421,20	0,07	97,23
CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	526,0	8,38	4.407,88	0,07	97,30
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	12,0	367,19	4.406,28	0,07	97,37
Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,0	4.114,60	4.114,60	0,06	97,44

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENGR. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

2906

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. REINALDO SAVIÃO, 1750 - AÇAIÁ ÁMPLIA - MA

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	2.033,00	4.066,00	0,06	97,50
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	183,0	21,09	3.859,47	0,06	97,56
JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	14,12	273,31	3.859,13	0,06	97,62
Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	un	1,0	3.816,76	3.816,76	0,06	97,68
Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	un	1,0	3.788,73	3.788,73	0,06	97,74
LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	10,0	349,06	3.490,60	0,05	97,80
JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	222,0	15,35	3.407,70	0,05	97,85
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0	424,44	3.395,52	0,05	97,90
Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	un	7,0	475,06	3.325,42	0,05	97,96

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110 356.4943 - RN

29007

Handwritten notes and markings at the top of the page, including a large '1' and some illegible text.

PMA-MA / CCL
LEM BRANCO

Faint handwritten notes and markings on the right side of the page, including a large '1' and some illegible text.



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. REFORMADO SÁVIO, 1750 - AÇAI ÁMPLIA-MA

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	130,0	25,46	3.309,80	0,05	98,01
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	183,0	17,74	3.246,42	0,05	98,06
Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,0	3.239,74	3.239,74	0,05	98,11
CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN	289,0	11,13	3.216,57	0,05	98,16
DOBRADICA TIPO VAIE-VEEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	60,0	53,39	3.203,40	0,05	98,21
Cabo de cobre nu 150mm2 - fornecimento e instalacao	m	15,0	202,74	3.041,10	0,05	98,26
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm. C/BARRAMENTO	UN	3,0	1.008,28	3.024,84	0,05	98,31
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	50,04	57,62	2.883,30	0,05	98,35
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,0	553,29	2.766,45	0,04	98,40
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	98,0	27,22	2.667,56	0,04	98,44
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	133,4	19,73	2.631,98	0,04	98,48

2908

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.49/3 - RN

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
LEM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 17.043.520/0001-84

AV. BERNARDO SÁVIO, 1760 - AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.

Obra **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%**

AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 74,00%

Mensalista: 39,57%

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	6,0	438,39	2.630,34	0,04	98,52
Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	108,04	23,55	2.544,34	0,04	98,56
PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	17,21	143,43	2.468,43	0,04	98,60
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6,0	395,96	2.375,76	0,04	98,64
QUADRO PARA 16 CANAIS DE VIDEO CFTV	UN	1,0	2.366,08	2.366,08	0,04	98,67
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=3MM.	m ²	21,37	108,47	2.318,00	0,04	98,71
BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	UN	1,0	2.167,05	2.167,05	0,03	98,74
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	64,14	33,17	2.127,52	0,03	98,78
PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	4,0	520,31	2.081,24	0,03	98,81
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN. TIPO B	UN	1,0	1.991,84	1.991,84	0,03	98,84

2009

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110 356-4943 - RN

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. REPARADO CAVALO, 1760 - AÇAI ÁRMINIA-MA

B.D.I.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%
AÇAILÂNDIA - MA

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,0	122,12	1.953,92	0,03	98,87
Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	11,0	174,23	1.916,53	0,03	98,90
Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	3,0	631,07	1.893,21	0,03	98,93
Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m	un	1,0	1.866,72	1.866,72	0,03	98,96
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	453,19	1.812,76	0,03	98,99
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	102,32	17,15	1.754,78	0,03	99,02
Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1.588,0	1,09	1.730,92	0,03	99,05
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,0	172,97	1.729,70	0,03	99,07
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	UN	6,0	286,36	1.718,16	0,03	99,10
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	116,75	14,67	1.712,72	0,03	99,13

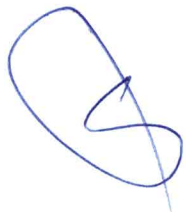
2010

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. REFRIGERADO SAVIÃO, 1760 - N. CAIXI BARRIA-MA

B.D.I.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

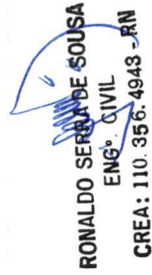
Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%
AÇAILÂNDIA - MA

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	8,0	212,01	1.696,08	0,03	99,15
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	3,0	556,73	1.670,19	0,03	99,18
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	83,0	20,10	1.668,30	0,03	99,21
AF 12/2015						
BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	2,0	833,39	1.666,78	0,03	99,23
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	110,0	14,88	1.636,80	0,03	99,26
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	27,0	60,53	1.634,31	0,03	99,28
CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	588,0	2,72	1.599,36	0,03	99,31
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	2,0	740,90	1.481,80	0,02	99,33
BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1,0	1.364,94	1.364,94	0,02	99,35
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	112,0	12,17	1.363,04	0,02	99,38
AF 12/2015						
Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	4,0	335,36	1.341,44	0,02	99,40



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br



RONALDO SERA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943-RN

2011

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. REFORMAR CAVIÃO, 1750 - ARAUÁ JARDIM - MA

B.D.I.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%
AÇAILANDIA - MA

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	643,86	1.287,72	0,02	99,42
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	115,0	10,76	1.237,40	0,02	99,44
Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m ²	1,58	766,92	1.211,73	0,02	99,46
TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	27,5	42,81	1.177,27	0,02	99,47
JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m ²	2,0	582,82	1.165,64	0,02	99,49
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	118,2	9,22	1.089,80	0,02	99,51
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	1.035,86	1.035,86	0,02	99,53
ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m ³	18,23	55,21	1.006,47	0,02	99,54
INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	81,0	12,33	998,73	0,02	99,56

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110-356.4949 - RN

2912

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. REGEMOND CAVALO, 1750 - ARAUÁ ÁNDIA - MA

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%
AÇAILANDIA - MA

B.D.I.

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 74,00%

Mensalista: 39,57%

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNFCIMENTO) AF_11/2019	UN	1,0	964,43	964,43	0,02	99,57
LASTRO DE BRITA	m ³	6,44	146,33	942,36	0,01	99,59
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m ²	21,37	43,67	933,22	0,01	99,60
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	854,09	854,09	0,01	99,62
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	145,0	5,76	835,20	0,01	99,63
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,54	13,55	820,31	0,01	99,64
Instalação e montagem de bomba centrífuga 5cv	un	4,0	203,31	813,24	0,01	99,65
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m ²	21,37	34,55	738,33	0,01	99,67

2013

RONALDO SERA DE SOUSA
ENG° CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. REFORMADO SÁLVAN 1760 - ACAUÁ ANDARA-MÁ

B.D.I.

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 74,00%

Mensalista: 39,57%

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	67,0	10,97	734,99	0,01	99,68
Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	2,0	367,42	734,84	0,01	99,69
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,0	103,46	724,22	0,01	99,70
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	26,0	26,91	699,66	0,01	99,71
VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO F INSTAL ACAO	UN	1,0	673,35	673,35	0,01	99,72
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,2	8,31	633,22	0,01	99,73
TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,0	105,45	632,70	0,01	99,74
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,0	17,95	610,30	0,01	99,75
PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARMISTA	m²	1,26	483,63	609,37	0,01	99,76

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERPA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4843-RN

2014

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. REINALDO SÁVIO, 1750 - AÇAI ÁRDUO-MA

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	21,7	27,34	593,27	0,01	99,77
Tampo de balcão em granito preto, e=2cm	m²	1,0	567,75	567,75	0,01	99,78
PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m²	1,2	471,17	565,40	0,01	99,79
SOLEIRA/ TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	M	11,36	47,47	539,25	0,01	99,80
CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,0	267,17	534,34	0,01	99,81
Registro gaveta 2" bruto latão ref 1502-b	un	3,0	173,21	519,63	0,01	99,81
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	31,0	16,21	502,51	0,01	99,82
AF_12/2015						
CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M3	18,2	27,34	497,58	0,01	99,83
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	66,0	7,47	493,02	0,01	99,84
Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	3,0	162,87	488,61	0,01	99,84
VALVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	66,0	7,38	487,08	0,01	99,85

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110 356.4948 - RN

2015

PHI-MMA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SÁVIO, 1750 - AÇAI ÁNDIA-MA

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%
AÇAILANDIA - MA

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	41,11	11,78	484,27	0,01	99,86
Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento	Un	3,0	155,15	465,45	0,01	99,87
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	35,0	13,25	463,75	0,01	99,87
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51,0	8,77	447,27	0,01	99,88
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0	110,35	441,40	0,01	99,89
TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,0	61,61	431,27	0,01	99,90
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,35	16,55	386,44	0,01	99,90
Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	14,0	25,63	358,82	0,01	99,91
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	25,0	13,25	331,25	0,01	99,91
Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, cbucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	un	13,0	24,97	324,61	0,01	99,92
TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,0	79,81	319,24	0,01	99,92
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2,0	153,21	306,42	0,00	99,93

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

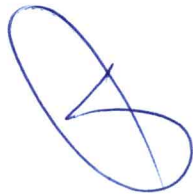
C.R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943/RN

2016

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. REINALDO SAVIÃO, 1750 - AÇAI ÁMPLIA-MA

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

B.D.I.

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,0	72,42	289,68	0,00	99,93
CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	26,0	9,35	243,10	0,00	99,94
ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 KV	UN	3,0	70,13	210,39	0,00	99,94
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	3,0	69,67	209,01	0,00	99,94
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	17,0	12,21	207,57	0,00	99,95
JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2015	UN	3,0	65,63	196,89	0,00	99,95
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	19,0	10,04	190,76	0,00	99,95
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	12,0	15,66	187,92	0,00	99,95
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,0	93,82	187,64	0,00	99,96
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_ 07/2019	m³	1,7	107,99	183,58	0,00	99,96

T



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br



RONALDO SERRA DE SOUSA
ENGRº CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

2017

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. REPARADO CAVALO, 1760 - AÇAIÁ UNIMIA-MA

B.D.I.

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 74,00%

Mensalista: 39,57%

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,0	29,93	179,58	0,00	99,96
ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	m ²	0,6	297,98	178,78	0,00	99,97
CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	15,0	11,02	165,30	0,00	99,97
JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,0	35,93	143,72	0,00	99,97
TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,0	16,89	135,12	0,00	99,97
CONNECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E	UN	49,0	2,67	130,83	0,00	99,98
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF 12/2020	UN	2,0	65,36	130,72	0,00	99,98
Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un	5,0	22,84	114,20	0,00	99,98

2018

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110 356 4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

T

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAUÃO, 1760 - AÇAI ÁNDIA-MA

B.D.I.

Obra

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%
AÇAILANDIA - MA

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 74,00%

Mensalista: 39,57%

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m ²	7,65	14,31	109,47	0,00	99,98
KIT DE ACESSÓRIOS PARA CABEAMENTO RACK	UN	1,0	108,97	108,97	0,00	99,98
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	54,40	108,80	0,00	99,98
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,0	13,12	104,96	0,00	99,99
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,0	14,50	101,50	0,00	99,99
LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,0	12,04	84,28	0,00	99,99
CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	2,0	40,51	81,02	0,00	99,99
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	73,90	73,90	0,00	99,99
INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0	22,61	67,83	0,00	99,99
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	14,0	4,20	58,80	0,00	99,99
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,95	19,64	57,93	0,00	99,99

2019

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110 356 4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. REFORMADO SAVIÃO, 1750 - AÇAI ÁMPLIA-MA

B.D.I.

Encargos Sociais

Obra **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%**

Desonerado:

AÇAILÂNDIA - MA

Horista: 74,00%

Mensalista: 39,57%

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	UN	7,0	7,84	54,88	0,00	100,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	22,08	44,16	0,00	100,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,0	7,09	42,54	0,00	100,00
Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	1,0	36,04	36,04	0,00	100,00
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_07/2020	UN	3,0	11,82	35,46	0,00	100,00
Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	14,0	2,38	33,32	0,00	100,00
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	243,0	0,11	26,73	0,00	100,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2014	UN	2,0	11,64	23,28	0,00	100,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2020	UN	1,0	20,84	20,84	0,00	100,00
TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2014	UN	1,0	19,92	19,92	0,00	100,00
Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1,0	13,86	13,86	0,00	100,00

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES
Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENGR. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

2020

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.620/0001-84
AV. RECONSTRUÇÃO SÁVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV 29,07%
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

B.D.I.

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	88,0	0,07	6,16	0,00	100,00
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	88,0	0,06	5,28	0,00	100,00

Total sem BDI

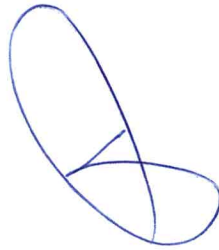
Total do BDI

Total Geral

4.922.066,72

1.430.152,22

6.352.218,94



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES



Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

T



RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

2921

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO


C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES


RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

COPIA EM BRANCO

PMA-MA - CCL
EM BRANCO

1000

1000



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	Descrição	Tipo			
Composição	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1,0000000	385,10	385,10
Auxiliar	PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA				
Auxiliar	FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS.				
Auxiliar	REAPROVEITADO 5 VEZES				
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	m ³	0,0150000	138,54	2,07
Auxiliar	CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015				
Composição	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	13,50	0,94
Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0300000	13,37	93,99
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	17,13	1,19
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,44	5,23
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3400000	15,57	98,71
Auxiliar	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m ³	0,0150000	350,15	5,25
Auxiliar	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	m ²	1,0200000	76,34	77,86
Composição	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO	m ²	1,0000000	30,25	30,25
Auxiliar	COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO				
Auxiliar	MECANIZADO				
Composição	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM	UN	0,0058000	25,16	0,14
Auxiliar	E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO				
Auxiliar	TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES				

2023

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAVIÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais			
Insumo		Material			
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m ²	0,3860000	49,15
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	C-J	0,2140000	0,23
Insumo	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	0,5360000	5,01
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	0,0057000	9,30
Insumo	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0,0058000	17,35
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0240000	3,32
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,0230000	7,51
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,0115000	189,05
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - MATERIAL BRUTA	Material	M	0,9000000	9,63
Insumo	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	Material	UN	0,0058000	5,66
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4")	Material	UN	1,2800000	0,08
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1000000	21,98

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.355.4943 - RN

2024

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	10,88	2,72	
Insumo	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	0,0461000	3,27	0,15	
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	0,0220000	11,17	0,24	
Insumo	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m²	0,3180000	28,15	8,95	
Insumo	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7000000	25,50	17,85	
Insumo	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	m²	0,0230000	128,83	2,96	
Insumo	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	KG	0,3030000	2,63	0,79	
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTU OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	0,0346000	3,07	0,10	
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	0,0461000	10,53	0,48	
	MO sem LS =>			77,66	MO com LS =>	182,60
	Valor do BDI =>			111,94	Valor com BDI =>	497,04

1.2 Composição

Composição	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)		m²	1,0000000	540,61	540,61
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	17,02	102,12

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR-CIVIL
 CREA: 110 356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

[Handwritten signatures and initials]

2025

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.620/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado: 29,07%
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais					
Composição Auxiliar	Composição Auxiliar	Composição Auxiliar	Insumo	Insumo	Insumo
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	17,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	13,37
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,0600000	46,79
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", MATERIAL E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS			UN	0,3300000	6,23
AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MATERIAL TRANSPORTE)			m²	0,0200000	54,71
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	3,6200000	0,56
FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES			UN	0,1100000	17,35
PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)			M	4,5000000	2,66
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,5000000	21,60
RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	5,0000000	2,86
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	8,0000000	30,99
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)			m²	1,2000000	19,08
	MO sem LS =>	104,41	LS =>	77,26	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	157,15			Valor com BDI =>
					181,67
					697,76

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

2026

PMA-MA-CEL
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.620/0001-84
 AV. BERNARDO SAHIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.3		Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição	Tipo					
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m ²	1,0000000	306,78	306,78
Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA E ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m ³	0,0100000	256,23	2,56
Composição	400 L. AF. 05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	13,37	26,74
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	17,02	17,02
Auxiliar	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material		m ²	1,0000000	211,31	211,31
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - MATERIAL BRUTA	Material		M	4,0000000	9,63	38,52
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1120000	21,98	2,46
Insumo	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material		M	1,0000000	8,17	8,17
		MO sem LS =>		LS =>	15,06	MO com LS =>	35,41
		Valor do BDI =>			89,18	Valor com BDI =>	395,96

1.4		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição				
Composição	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m ²	1,0000000	58,27	58,27
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	17,02	13,61
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,25	5,47

2027

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-94
 AV. BERNARDO SÁVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais						
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	13,37	12,70		
Insumo	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,6000000	0,79	0,47		
Insumo	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - MATERIAL BRUTA	Material	M	1,5800000	9,63	15,21		
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	21,60	3,24		
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,2272727	31,82	7,23		
Insumo	OLEO DE LINHACA	Material	L	0,0220000	15,48	0,34		
	MO sem LS =>		LS =>	10,81	MO com LS =>	25,42		
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	75,20		

2.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÉS	1,0000000	10.275,46	10.275,46
Composição Auxiliar	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000000	23,50	4.136,00
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,1037990	91,39	3.116,74
Insumo	VIGIA DIURNO	H	64,0000000	10,27	657,28
Insumo	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	168,0000000	14,08	2.365,44
	MO sem LS =>	LS =>	4.209,75	MO com LS =>	9.898,60

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 356.4948 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

2028

T

PMA-MA / CEL
EM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais		Valor com BDI =>		
		Valor do BDI =>		2.987,07		
3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	48,36	48,36
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	16,56	0,06
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	15,57	0,26
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	291,79	1,34
Composição Auxiliar	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,61	2,41
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	14,04	5,00
Composição Auxiliar	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	17,02	12,12
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	29,39	12,12
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	21,98	2,43
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,17	6,08
Insumo	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	10,88	5,98

2029

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 119.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.920/0001-84
 AV. BERNARDO SAVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Composições Principais	
Material		Material	
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	22,21
		6,99 MO com LS =>	16,44
		Valor do BDI =>	62,41
3.2	Descrição	Und	Valor Unit
Composição	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M PARA SAPATAS DE FUNDACÃO E VIGAS BALDRAME	m³	26,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,37
	MO sem LS =>	8,88 MO com LS =>	20,88
	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	34,51
3.3	Descrição	Und	Valor Unit
Composição	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m³	363,88
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,24
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,37
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	54,71
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	105,84
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	33,16
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	33,34

2930

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 353 4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>	76,33	LS =>	56,49	MO com LS =>	132,82
Valor do BDI =>	105,77	Valor com BDI =>	469,65		

3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE SAPATAS EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.768,38	2.768,38
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES FUES - FUNDAÇÕES E EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 ESTRUTURAS UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	7,6458540	210,40	1.608,68
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	22,9375620	15,18	348,19
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	18,7323113	17,37	325,38
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	22,86	22,86
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	420,01	463,27
	MO sem LS =>	407,56	LS =>	301,59	MO com LS =>	709,15
	Valor do BDI =>	804,76	Valor com BDI =>	3.573,14		

3.6

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	20,97	20,97
	Valor do BDI =>	804,76	Valor com BDI =>	3.573,14		

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 356.4943 - RN

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Composições Principais	CHP	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	23,35	6,39
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	16,25	4,12
Composição Auxiliar	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	m³	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,37	8,69
	MO sem LS =>	LS =>	5,99	MO com LS =>	14,09
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,06

5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	232,93	232,93
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,1000000	3,33	6,99
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4700000	3,21	1,50
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8100000	3,23	2,61
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1500000	3,18	0,47
Insumo	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,8900000	11,09	20,96

2032

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PH-MA / CCL
LM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.620/0001-94
 AV. BERNARDO SAVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	Composições Principais	Material	m	1,8600000	9,51	17,68
Insuno	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,8600000	9,51	17,68
Insuno	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento em bloco EPS, h=16cm	Material	m²	1,0000000	99,40	99,40
Insuno	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	13,97	2,09
Insuno	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0600000	54,71	3,28
Insuno	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8100000	13,97	11,31
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,0000000	0,56	10,08
Insuno	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0408000	65,76	2,68
Insuno	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4700000	13,97	6,56
Insuno	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0136000	65,41	0,88
Insuno	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0300000	21,98	0,65
Insuno	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6200000	30,99	19,21
Insuno	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Mão de Obra	H	2,1000000	10,27	21,56
Insuno		Material	M	1,0300000	4,88	5,02
	MO sem LS =>		LS =>	17,66	MO com LS =>	41,52
	Valor do BDI =>			67,71	Valor com BDI =>	300,64

2933

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.920/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

5.2		Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição	Tipo	COBE - COBERTURA	KG	1,000000	12,76	12,76
Composição	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL T6'X 3 3/8'						
Composição Auxiliar	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF 06/2018	M	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,0060000	51,15	0,30
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,13	0,68
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,37	0,53
Insunmo	PERFIL "T" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "T" 152 X 22	KG	Material	KG	1,0500000	10,72	11,25
			MO sem LS =>	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,46

5.3		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição	m²	1,000000	307,81	307,81
Composição	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, Conversão InfoWoOrca pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01				
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Montador	h	0,2200000	3,79	0,83
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200000	3,33	0,73
Insunmo	Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar	m²	1,0600000	282,71	299,67
Insunmo	Massa 3M p/calafetação	kg	0,0040000	24,77	0,09
Insunmo	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	un	0,8200000	1,58	1,29

2034

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAVÁIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais			
Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,2200000	13,42	2,95
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2200000	10,27	2,25
	MO sem LS =>	LS =>	2,21	MO com LS =>	5,20
	Valor do BDI =>		89,48	Valor com BDI =>	397,29
5.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160 cm	m	1,0000000	187,87	187,87
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,4000000	3,23	7,75
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	2,4000000	3,33	7,99
Insumo	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160cm	m	1,0000000	113,97	113,97
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,4000000	13,97	33,52
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	2,4000000	10,27	24,64
	MO sem LS =>	LS =>	24,73	MO com LS =>	58,16
	Valor do BDI =>		54,61	Valor com BDI =>	242,48
5.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	1,0000000	55,57	55,57

2935

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 356.4949 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-94
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,0132000	15,25	0,20
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,0183000	14,46	0,26
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2070000	13,37	2,76
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1120000	19,74	2,21
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0060000	21,60	0,12
Insumo	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	0,0012000	67,52	0,08
Insumo	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	1,0500000	32,55	34,17
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0,1980000	38,15	7,55
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	0,0450000	182,82	8,22
	MO sem LS =>	2,53	LS =>	1,88
	Valor do BDI =>	16,15		71,72
			Valor com BDI =>	

6.1	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	1,0000000	33,84	33,84

Handwritten signatures and initials:

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 356.4943-RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

2936

PMA-MA F.C.C.
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0350000	538,87
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	13,37
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	17,24
Insumo	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	m²	1,0400000	1,78
	MO sem LS =>	8,61	LS =>	6,38
	MO com LS =>			14,99
	Valor do BDI =>	9,83		43,67

6.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composição Auxiliar	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1,0000000	26,77	26,77
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0431000	407,07	17,54
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230000	13,37	1,64
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	17,24	4,22
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,2100000	14,73	3,09
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,56	0,28

2037

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ÉNG. CIVIL
 CREA: 110 356.4943- RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA - CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mersalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 4,30 LS => 3,19 MO com LS => 7,49
 Valor do BDI => 7,78 Valor com BDI => 34,55

6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,000000	84,04	84,04
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	17,24	17,24
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,180000	13,37	15,77
Insumo	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	Material	m²	1,100000	44,57	49,02
Insumo	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	0,110800	18,18	2,01
		MO sem LS =>	15,24	11,28	MO com LS =>	26,52
		Valor do BDI =>	24,43	Valor com BDI =>		108,47

6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,000000	9,97	9,97
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	13,37	5,34
Insumo	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,400000	11,58	4,63
		Valor do BDI =>	24,43	Valor com BDI =>		108,47

2938

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	MO sem LS =>	LS =>	1,77 MO com LS =>	4,17
Valor do BDI =>	2,89	Valor com BDI =>	12,86	Total
7.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m³	1,0000000	42,78
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000000	13,37
Auxiliar	MO sem LS =>	LS =>	14,20 MO com LS =>	33,40
	Valor do BDI =>	12,43	Valor com BDI =>	55,21

Composição	MO sem LS =>	LS =>	5,50 MO com LS =>	12,94
Valor do BDI =>	6,15	Valor com BDI =>	27,34	Total
7.1.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M3	1,0000000	21,19
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV MAQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0298100	172,85
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	13,37
Auxiliar	MO sem LS =>	LS =>	5,50 MO com LS =>	12,94
	Valor do BDI =>	6,15	Valor com BDI =>	27,34

8.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Composições Principais	Quant.	Valor Unit	Total
Composição ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	1,0000000	64,41	64,41
Composição ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0091000	380,48	3,46
Composição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,5683867	17,24	27,03
Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,7841934	13,37	10,48
Composição BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos na horizontal, de 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	28,3100000	0,77	21,79
Insumo PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	37,57	0,18
Insumo TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	3,52	1,47
MO sem LS =>		13,18	MO com LS =>	30,99
Valor do BDI =>		18,72	Valor com BDI =>	83,13

8.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	1,0000000	25,13	25,13

2940

[Handwritten signature]

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

[Handwritten signature]

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
Auxiliar	0,7200000	14,47	10,41
Composição	0,0600000	13,37	0,80
Auxiliar	0,1230000	14,04	1,72
Composição	0,0200000	17,24	0,34
Auxiliar	0,0750000	17,02	1,27
Composição	0,0100000	350,15	3,50
Auxiliar	0,0100000	22,40	0,22
Insumo	0,2219000	30,99	6,87
Insumo	2,50	MO com LS =>	5,88
Valor com BDI => 32,43			

9.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0000000	9,46	9,46
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	13,15	0,62
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	17,44	0,83
Auxiliar	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,18	7,18

2041

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

T

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1730 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 Material	MO sem LS =>	UN	1,0000000	0,83	0,83
FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	LS =>	UN	0,49	MO com LS =>	1,16
	Valor do BDI =>		2,75	Valor com BDI =>	12,21
9.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	1,0000000	10,27	10,27
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	13,15	0,87
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	17,44	1,15
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,18	7,18
	Material				
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1	UN	1,0000000	1,07	1,07
FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MO sem LS =>	UN	0,68	MO com LS =>	1,61
	Valor do BDI =>		2,98	Valor com BDI =>	13,25
9.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	1,0000000	10,27	10,27
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	13,15	0,87
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	17,44	1,15

2942

(Handwritten signatures and initials)

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110-356.4943 - RN

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-94
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A		UN	1,0000000	7,18	7,18
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07
	MO sem LS =>		LS =>	0,68	MO com LS =>	1,61
	Valor do BDI =>			2,98	Valor com BDI =>	13,25
9.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	16,15	16,15
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	13,15	1,77
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	17,44	2,35
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	10,64	10,64
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39
	MO sem LS =>		LS =>	1,40	MO com LS =>	3,30
	Valor do BDI =>			4,69	Valor com BDI =>	20,84
9.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	13,15	1,19

2043

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 356.4943 - RN

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

P11A-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	17,44	1,58
Insumo	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,18	7,18
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	1,29	1,29

MO sem LS => 1,28 LS => 0,95 MO com LS => 2,23
 Valor do BDI => 3,26 Valor com BDI => 14,50

9.6		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	1,0000000	57,26	57,26
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	13,15	1,87
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428000	17,44	2,49
Insumo	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	50,41	50,41
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,83	2,49

MO sem LS => 2,01 LS => 1,48 MO com LS => 3,49
 Valor do BDI => 16,64 Valor com BDI => 73,90

9.7		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	UN	1,0000000	56,11	56,11

2944

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: TNU 356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PRIMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Composições Principais		Und	Valor	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,15	0,1055000	13,15	1,38
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,44	0,1055000	17,44	1,83
Auxiliar	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	50,41	1,0000000	50,41	50,41
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 Material	Material	UN	0,83	3,0000000	0,83	2,49
	FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		LS =>	1,09	MO com LS =>	1,09	2,57
	MO sem LS =>		1,48	LS =>			
	Valor do BDI =>		16,31		Valor com BDI =>		72,42

9.8	Descrição	Tipo	Und	Valor	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	UN	72,69	1,0000000	72,69	72,69
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,15	0,5677000	13,15	7,46
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,44	0,5677000	17,44	9,90
Auxiliar	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	50,41	1,0000000	50,41	50,41
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,64	3,0000000	1,64	4,92
	MO sem LS =>		7,98	LS =>	5,91	MO com LS =>	13,89
	Valor do BDI =>		21,13		Valor com BDI =>		93,82
9.9	Descrição	Tipo	Und	Valor	Quant.	Valor Unit	Total

2045

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PIKA-MA ECL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV BERNARDO SAMUEL, 1790 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	UN	Quant.	Valor Unit	Total
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	118,71	118,71
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7630000	13,15	10,29
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7630000	17,44	13,65
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V Material	UN	1,0000000	87,93	87,93
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 25 MM2, 1 Material	UN	3,0000000	2,28	6,84

Composição	UN	Quant.	Valor Unit	Total
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 125A - INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	328,85	328,85
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	13,15	17,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	17,44	23,07
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000000	275,00	275,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 50 MM2, 1 Material	UN	3,0000000	4,46	13,38

2946

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.049.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		18,62	LS =>	13,78	MO com LS =>	32,40
Valor do BDI =>		95,59		Valor com BDI =>		424,44
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.12						
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	498,85	498,85	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	13,15	17,40	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	17,44	23,07	
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 Material KA	UN	1,0000000	437,83	437,83	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 Material FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000000	6,85	20,55	
	MO sem LS =>	LS =>	13,78	MO com LS =>	32,40	
	Valor do BDI =>	145,01	Valor com BDI =>		643,86	
9.13						
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	802,56	802,56	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	13,15	17,40	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	17,44	23,07	

2047

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.484/3 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD		UN	1,0000000	733,20	733,20
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12		UN	3,0000000	9,63	28,89
	MO sem LS =>	LS =>	13,78	MO com LS =>	32,40
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.035,86

9.14 Descrição

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020

9.15 Descrição

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2

Composição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0029000	17,44	0,05
Auxiliar					
Insumo		M	1,0401000	10,89	11,32
	MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,67

9.15 Descrição

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020

2048

[Handwritten signature]

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

[Handwritten signature]

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Hortista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	17,44	0,05
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0401000	16,71	17,38

MO sem LS => 0,02 LS => 0,02 MO com LS => 0,04
 Valor do BDI => 5,06 Valor com BDI => 22,49

9.16

Composição Auxiliar Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	17,44	0,05
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Material	M	1,0401000	25,44	26,46

MO sem LS => 0,02 LS => 0,02 MO com LS => 0,04
 Valor do BDI => 7,70 Valor com BDI => 34,21

Composição Auxiliar Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	17,44	0,05
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Material	M	1,0000000	36,52	36,52

MO sem LS => 0,02 LS => 0,02 MO com LS => 0,04
 Valor do BDI => 7,70 Valor com BDI => 34,21

2949

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.543/3-MA

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAÍDIO, 1750 - AÇAILÂNDIA, MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais
 SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Composição Auxiliar Insumo	Descrição	MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	10,61			Valor com BDI =>			47,13

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Material

Composição Auxiliar Insumo	Descrição	MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	10,61			Valor com BDI =>			47,13

9.18
 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE
 AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020

9.18
 INEL - INSTALAÇÃO
 ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E
 ILUMINAÇÃO EXTERNA

Composição Auxiliar Insumo	Descrição	MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	10,61			Valor com BDI =>			47,13

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Material

Composição Auxiliar Insumo	Descrição	MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	10,61			Valor com BDI =>			47,13

9.19
 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE
 AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020

9.19
 INEL - INSTALAÇÃO
 ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E
 ILUMINAÇÃO EXTERNA

Composição Auxiliar Insumo	Descrição	MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
		Valor do BDI =>	10,61			Valor com BDI =>			47,13

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

2950

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁTIO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais
 SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Composição Auxiliar Insumo	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0032000	17,44	0,05
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 95 MM2		M	1,0401000	91,97	95,65

MO sem LS => 0,02 LS => 0,02 MO com LS => 0,04
 Valor do BDI => 27,81 Valor com BDI => 123,51

9.20 Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em laje. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,97	2,97
Composição Auxiliar Auxiliar de elétrica com encargos complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	13,15	1,39
Composição Auxiliar Eletricista com encargos complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	17,44	1,84
Composição Auxiliar Eletroduto de PVC rígido roscável de 1", sem luva	Material	M	1,0170000	6,52	6,63
	MO sem LS =>	2,10	1,56	MO com LS =>	3,66
	Valor do BDI =>	3,72		Valor com BDI =>	16,55
9.21 Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

2051

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAUÍ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS INEL - INSTALAÇÃO TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0000000	15,89	15,89	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	2,97	2,97	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	13,15	1,76	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	17,44	2,33	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4 " , SEM LUVA	M	1,0170000	8,69	8,83	
	MO sem LS =>	2,49	LS =>	1,85	MO com LS =>	4,34
	Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	20,50

9.22	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1,0000000	29,73	29,73	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1542000	13,15	2,02	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1542000	17,44	2,68	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2 " , SEM LUVA	M	1,1000000	22,76	25,03	
	MO sem LS =>	2,16	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,76

2952

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERPA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 56.4943 - RN

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
Desonerado: 29,07%
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

B.D.I.
29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		8,64		38,37	
Composições Principais					
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
9.23	Composição Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bf 220/127v	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	18.943,40
	Composição Encargos Complementares - Servente Auxiliar	Provisórios	h	20,0000000	3,33
	Composição Encargos Complementares - Eletricista Auxiliar	Provisórios	h	20,0000000	3,20
	Insumo ELETRICISTA	Mão de Obra	H	20,0000000	13,97
	Insumo SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	20,0000000	10,27
	Insumo TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	18.328,00
		MO sem LS =>	LS =>	206,18	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	5.506,84		Valor com BDI =>
					24.450,24
					Total
					18.943,40
					66,60
					64,00
					279,40
					205,40
					18.328,00
					484,80
					24.450,24
					Total
					54.327,52

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		5,506,84		24,450,24	
Composições Principais					
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
9.24	Composição Fornecimento e instalação de grupo gerador, aberto, na potência emergencial (stand-by) de 112,5 KVa, e potência contínua (prime) de 102,3KVA, fator de potência 0,8, trifásico, 220/127V, com quadro de comando automático, microprocessado, da Leon Heimer	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	54.327,52
					24.450,24
					Total
					54.327,52

2953

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110-356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Grupo gerador, aberto, na potência emergencial (stand-by) de 112,5 KVa, e potência contínua (prime) de 102,3kVA, fator de potência 0,8, trifásico, 220/127V, dotado de quadro de comando automático, microprocessado, da Leon Heimer ou similar	Equipamento	1,0000000	54.327,52	54.327,52

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	15.793,01	Valor com BDI =>	70.120,53		

9.25	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	1.575,12	1.575,12
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0194000	451,38	8,75
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6342000	13,15	8,33
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6342000	17,44	11,06
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,0000000	1.546,98	1.546,98
	MO sem LS =>	10,22	7,57	MO com LS =>	17,79
	Valor do BDI =>	457,88	Valor com BDI =>		2.033,00

9.26	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

2954

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-94
 AV. BERNARDO SAVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Quant.	Valor Unit	Total
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	630,31
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0134000	451,38
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335000	13,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335000	17,44
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,0000000	607,96
MO sem LS =>	8,40	LS =>	6,22
MO com LS =>			14,62
Valor do BDI =>	183,23	Valor com BDI =>	813,54

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ. SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm. C/BARRAMENTO	UN	1,0000000	781,19	781,19
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	24,74	24,74
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,42	30,42
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	29,92	29,92
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,0000000	320,71	320,71

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 118.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

2955

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1760 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	10,0000000	16,77	167,70
ELETRICISTA	Mão de Obra		H	10,0000000	20,77	207,70
	MO sem LS =>		LS =>	159,65	MO com LS =>	375,40
	Valor do BDI =>			227,09	Valor com BDI =>	1.008,28
9.28	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	2.510,07	2.510,07
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente		h	8,0000000	3,33	26,64
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista		h	8,0000000	3,20	25,60
Insumo	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	Material	un	1,0000000	2.263,91	2.263,91
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	13,97	111,76
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	8,0000000	10,27	82,16
	MO sem LS =>		LS =>	82,47	MO com LS =>	193,92
	Valor do BDI =>			729,67	Valor com BDI =>	3.239,74
9.29	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

2956

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado: _____
 Horista: 74,00%
 Mersalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores un 1,0000000 3.187,89 3.187,89

Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	3,33	26,64
Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000	3,20	25,60
Composição	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	Material	un	1,0000000	2.941,73	2.941,73
Auxiliar	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	13,97	111,76
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	8,0000000	10,27	82,16
Insumo	MO sem LS =>	LS =>	LS =>	82,47	MO com LS =>	193,92
Insumo	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	926,71	Valor com BDI =>	4.114,60

9.30	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	9,71	9,71
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	2,97	2,97
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	13,15	1,07

2957

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 119.356.4948 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

T

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	17,44	1,43
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170000	4,17	4,24
	MO sem LS =>	LS =>	1,30	MO com LS =>	3,06
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,53

Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	13,15	1,65
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0020000	16,95	0,03
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0170000	6,52	6,63
	MO sem LS =>	LS =>	1,31	MO com LS =>	3,08
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,55

Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,15	1,97
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,0000000	6,50	6,50
	MO sem LS =>	LS =>	1,31	MO com LS =>	3,08
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,55

2958

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.856.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYAG, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais
 SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Composição Auxiliar Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	17,44	2,61
CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA		UN	1,0000000	1,92	1,92
	MO sem LS =>	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,66
	Valor do BDI =>		1,88	Valor com BDI =>	8,38

9.39
 Descrição
 CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL
 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)

Composição Auxiliar Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	8,63	8,63
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	13,15	1,97
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	17,44	2,61
Material		UN	1,0000000	4,05	4,05
	MO sem LS =>	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,66
	Valor do BDI =>		2,50	Valor com BDI =>	11,13

9.40
 Descrição
 Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"
 Encargos Complementares - Servente
 Encargos Complementares - Eletricista

Composição Auxiliar Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"		un	1,0000000	1,85	1,85
Encargos Complementares - Servente		h	0,0100000	3,33	0,03
Encargos Complementares - Eletricista		h	0,0100000	3,20	0,03

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SOUSA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 118 356.4943 - RN

2959

(Handwritten signatures and marks)

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁTIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado: 29,07%
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	un	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	un	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	ELETRICISTA	H	0,0100000	13,97	0,13
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0100000	10,27	0,10
	MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
	Valor do BDI =>		0,53	Valor com BDI =>	2,38

9.41 Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1,0000000	0,85	0,85
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100000	3,33	0,03
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0100000	3,20	0,03
Insumo	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	ELETRICISTA	H	0,0100000	13,97	0,13
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0100000	10,27	0,10
	MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
	Valor do BDI =>		0,24	Valor com BDI =>	1,09

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 356.4943 - RN

2960

(Handwritten signatures and initials)

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

9.42	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,14	12,14	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	13,15	2,74	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	17,44	3,64	
Insunmo	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	5,76	5,76	
	MO sem LS =>		2,94	LS =>	2,17	MO com LS =>	5,11
	Valor do BDI =>		3,52			Valor com BDI =>	15,66

9.43	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,08	6,08	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	13,15	1,64	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	17,44	2,18	
Insunmo	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,26	2,26	
	MO sem LS =>		1,75	LS =>	1,30	MO com LS =>	3,05
	Valor do BDI =>		1,76			Valor com BDI =>	7,84

9.44	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

2961

[Handwritten signature]

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: ITD-356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

[Handwritten signature]

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composições Principais			
CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	8,53
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	13,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	17,44
INsumo	UN	1,0000000	2,36
CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	LS =>	2,10	MO com LS =>
		2,84	4,94
		2,47	11,00

9.45	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,05		5,05
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	13,15		0,39
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,44		0,52
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	3,47		4,12
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,32		0,02
			LS =>	0,31	MO com LS =>		0,73
						Valor do BDI =>	6,51

29062

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 140.356.494/3 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAUAD, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

B.D.I.
29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais				
9.49	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,20	6,20
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,15	0,52
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,44	0,69
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,18	4,97
Insunmo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,32	0,02
		MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,41 MO com LS =>	0,97
		Valor do BDI =>	1,80	Valor com BDI =>		8,00

		Composições Principais				
9.50	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,55	6,55
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0434015	13,15	0,57
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0434015	17,44	0,75
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0000000	5,21	5,21
Insunmo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,32	0,02

2903

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: IT0-356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

T

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	MO sem LS =>	LS =>	0,60	1,90	0,45	MO com LS =>	1,05
Auxiliar	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>

9.51	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,52	17,52
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	13,15	3,28
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	17,44	6,10
Insumo	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIN	Material	UN	1,0000000	8,14	8,14
		MO sem LS =>	4,34	3,21	MO com LS =>	7,55
		Valor do BDI =>	5,09		Valor do BDI =>	22,61

9.52	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,56	9,56
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,15	1,97
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,44	4,36
Insumo	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V SIPLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIN	Material	UN	1,0000000	3,23	3,23
		MO sem LS =>	2,93	2,17	MO com LS =>	5,10

2064

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 119 356.4943 - RN

PIA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
9.53	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	98,20	98,20	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1519000	13,15	1,99	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3645000	17,44	6,35	
Insumo	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	89,86	89,86	
		MO sem LS =>	LS =>	2,88	MO com LS =>	6,77	
		Valor do BDI =>	28,54		Valor com BDI =>	126,74	

		Composições Principais		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
9.54	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Projektor Lumini, ref PL-2200/70 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 70W e reator	Luminárias Industriais	Un	1,0000000	1.764,96	1.764,96	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,33	6,66	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,20	6,40	
Insumo	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	Material	un	1,0000000	75,13	75,13	
Insumo	Lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	1,0000000	47,24	47,24	

2965

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110 356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

P1A-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Projeto à prova de tempo, em alumínio anodizado pintura eletrostática, moldura em alumínio fundido, ref. PL-2200/70 - Lumini ou similar Projeto à prova de tempo, em alumínio anodizado pintura eletrostática, moldura em alumínio fundido, ref. PL-2200/70 - Lumini	Material	un	1,0000000	1.581,05	1.581,05
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	13,97	27,94
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	10,27	20,54
		MO sem LS =>	LS =>	20,62	MO com LS =>	48,48
		Valor do BDI =>		513,07	Valor com BDI =>	2.278,03

9.56	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,25	7,25
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	13,15	2,10
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	17,44	2,79
Insumo	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36
		MO sem LS =>	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,91
		Valor do BDI =>		2,10	Valor com BDI =>	9,35
9.57	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

2066

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PM1A-MA / CCL
EM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1,0000000	134,02	134,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1727000	13,15	2,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4144000	17,44	7,22
LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	1,0000000	124,53	124,53
MO sem LS =>	3,27	MO com LS =>	7,70
Valor do BDI =>	38,95	Valor com BDI =>	172,97

9.58	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0000000	129,69	129,69
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299000	13,15	3,02
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518000	17,44	9,62
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	12,96	12,96
Auxiliar	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	104,09	104,09
Insumo	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	LS =>	4,36	MO com LS =>	10,26
	MO sem LS =>	5,90			

2967

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		37,70			167,39
Composições Principais					
9.59	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,79
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	13,15
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	17,44
Auxiliar	LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,55
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	1,45	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			3,40
					7,47
9.60	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,37
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	13,15
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	17,44
Auxiliar	LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,11
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	1,11	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			2,61
					5,64

2068

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110-356.4943 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RMA-MA / CGL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.620/0001-94
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

9.61	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17,89	17,89	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,15	2,63	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,44	3,48	
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA. TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	11,78	11,78	
		MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,89
		Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	23,09

9.62	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	Aparelhos, Utilitários e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	368,07	368,07	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,33	3,33	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,20	3,20	
Insumo	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar	Material	un	1,0000000	337,30	337,30	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,97	13,97	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,27	10,27	
		MO sem LS =>	13,93	LS =>	10,31	MO com LS =>	24,24
		Valor do BDI =>	106,99			Valor com BDI =>	475,06

2969

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.843.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.63	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	47,74	47,74
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	13,15	5,91
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	17,44	7,84
Auxiliar	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	Material	UN	1,0000000	33,99	33,99
Insunmo	MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	4,68	MO com LS =>	11,01
Valor do BDI =>						61,61

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.64	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,16	9,16
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0174427	13,15	0,22
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	17,44	2,73
Composição	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000	6,21	6,21
Auxiliar	MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,42
Valor do BDI =>						11,82

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.66	Cruzeta em concreto armado, tipo "T", 1900mm - Fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	Un	1,0000000	120,21	120,21
Valor do BDI =>						11,82

2970

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Material	un	LS =>	0,00	MO sem LS =>	34,94	Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	120,21	120,21
9.67	Descrição	Und	Valor	Unit	Quant.	Valor	Unit	Quant.	Valor	Unit	Total
Composição	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 160 A - BASES, CHAVES E DISJUNTORES INSTALADO	UN	1,0000000	1,357,17	1,0000000	1,357,17	1,357,17	1,0000000	1,357,17	1,357,17	1,357,17
Insumo	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 160 A Material	UN	1,0000000	1,357,17	1,0000000	1,357,17	1,357,17	1,0000000	1,357,17	1,357,17	1,357,17
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	34,94	Valor com BDI =>	155,15							

9.69	Descrição	Und	Valor	Unit	Quant.	Valor	Unit	Quant.	Valor	Unit	Total
Composição	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	1,0000000	488,94	1,0000000	488,94	488,94	1,0000000	488,94	488,94	488,94
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500000	3,33	0,7500000	3,33	3,33	0,7500000	3,33	3,33	2,49
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7500000	3,20	0,7500000	3,20	3,20	0,7500000	3,20	3,20	2,40
Insumo	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	1,0500000	443,70	1,0500000	443,70	443,70	1,0500000	443,70	443,70	465,88
Insumo	ELETRICISTA	H	0,7500000	13,97	0,7500000	13,97	13,97	0,7500000	13,97	13,97	10,47
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	0,7500000	10,27	0,7500000	10,27	10,27	0,7500000	10,27	10,27	7,70
	MO sem LS =>	LS =>	10,44	MO com LS =>	7,73	MO com LS =>	18,17				

2971

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Valor do BDI =>	142,13	Valor com BDI =>		631,07	
9.70	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cabo de cobre nu 150mm2 - fornecimento e instalacao	343	m	1,0000000	157,08	157,08	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	13,15	6,04	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	17,44	8,02	
Insumo	Cabo de cobre nu 150 mm2	Material	kg	1,0200000	140,22	143,02	
		MO sem LS =>	6,47	LS =>	4,78	MO com LS =>	11,25
		Valor do BDI =>	45,66			Valor com BDI =>	202,74

Composições Principais		Valor do BDI =>	142,13	Valor com BDI =>		631,07
9.72	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	747,22	747,22
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	208,40	16,46
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8030000	256,23	205,75
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8150000	13,15	37,01

2972

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.353.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAVÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	InsUMO	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO			
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1480000	17,44
		Material	M	11,0000000	29,86
		MO sem LS =>	LS =>	83,53 MO com LS =>	196,42
		Valor do BDI =>		217,21	964,43

Composição Auxiliar	InsUMO	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020			
		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020			
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	13,37
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	17,24
		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	43,54
		MO sem LS =>	LS =>	2,14 MO com LS =>	5,03
		Valor do BDI =>		14,72	65,36

Composição Auxiliar	InsUMO	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)			
		Encargos Complementares - Servente			
		Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	18,25
		Provisórios	h	0,4000000	3,33
		Valor do BDI =>		21,58	1,33

2073

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110.356.494/3 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,4000000	3,20	1,28
Insumo	Eletrocalha metálica perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	ELETRICISTA	H	0,4000000	13,97	5,58
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	0,4000000	10,27	4,10
	MO sem LS =>	LS =>	4,12	MO com LS =>	9,68
	Valor do BDI =>		5,30		23,55
9.77	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,0000000	284,67	284,67
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000000	3,33	0,99
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000000	3,20	0,96
Insumo	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	1,0000000	275,45	275,45
Insumo	ELETRICISTA	H	0,3000000	13,97	4,19
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000000	10,27	3,08
	MO sem LS =>	LS =>	3,09	MO com LS =>	7,27
	Valor do BDI =>		82,75		367,42

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.78.2	Descrição	UN			
Composição	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000000	1.047,40	1.047,40
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0800000	208,40	16,67
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,6100000	256,23	412,53
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5770000	13,15	60,18
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,8750000	17,44	259,42
Insunmo	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	10,0000000	29,86	298,60
	MO sem LS =>	LS =>	141,21	MO com LS =>	332,03
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.351,87
9.78.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	1,0000000	15,09	15,09
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100000	3,33	0,36
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1100000	3,20	0,35

2975

RONALDO SERA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4949-RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	1,0200000	11,50	11,73
Insumo	ELETRICISTA	0,1100000	13,97	1,53
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	0,1100000	10,27	1,12
	MO sem LS =>	1,13	MO com LS =>	2,65
	Valor do BDI =>	4,38	Valor com BDI =>	19,47

Composições Principais		Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	1,0000000	19,73	19,73
Insumo	ELETRICISTA	0,1200000	3,33	0,39
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	0,1200000	3,20	0,38
	MO sem LS =>	1,23	MO com LS =>	2,90
	Valor do BDI =>	5,73	Valor com BDI =>	25,46

Composições Principais		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Instalação e montagem de bomba centrífuga 5cv	1,0000000	157,52	157,52

9.78.5 Descrição
 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação
 Convencionais
 Provisórios
 Material
 Mão de Obra
 Mão de Obra
 MO sem LS =>
 Valor do BDI =>

9.78.9 Descrição
 Instalação e montagem de bomba centrífuga 5cv

2976

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.494/3 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		h	2,0000000	3,33	6,66
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente				
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista				
Insumo	Chave magnética p/motor 5cv-220v	h	2,0000000	3,20	6,40
Insumo	ELETRICISTA	un	1,0000000	95,98	95,98
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	2,0000000	13,97	27,94
		H	2,0000000	10,27	20,54
	MO sem LS =>	LS =>	20,62	MO com LS =>	48,48
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	203,31

9.78.10	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	1,0000000	134,99	134,99
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	0,0380000	387,98	14,74
Composição Auxiliar	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	0,8000000	72,64	58,11
Composição Auxiliar	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	0,7700000	13,17	10,14
Composição Auxiliar	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m²	0,3060000	83,53	25,56
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	0,1560000	40,80	6,36

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.494/3 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

20776

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAUAD, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

(Handwritten signature)

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m ²	0,6000000	28,60	17,16
Composição Auxiliar	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m ²	0,6000000	4,88	2,92
	MO sem LS =>	LS =>	23,89	MO com LS =>	56,18
	Valor do BDI =>		39,24	Valor com BDI =>	174,23

		Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.78.14	Descrição				
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	7,15	7,15
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	13,15	0,52
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,44	0,69
Insumo	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	1,1900000	4,98	5,92
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,32	0,02
	MO sem LS =>	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,97
	Valor do BDI =>		2,07	Valor com BDI =>	9,22
9.78.15	Descrição				
		Und	Quant.	Valor Unit	Total

2078 *(Handwritten mark)*

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.49/3 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

(Handwritten signatures and marks)

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.049.520/0001-84
 AL. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020

Composição Auxiliar GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014

Composição Auxiliar AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Composição Auxiliar ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Insumo BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV

Insumo CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2

Insumo FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

Insumo LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV

UN 1,0000000 270,45 270,45

CHP 0,2388000 208,40 49,76

H 1,4837000 13,15 19,51

H 1,4837000 17,44 25,87

UN 1,0000000 50,24 50,24

M 5,0000000 3,47 17,35

Composição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	1,0000000	270,45	270,45	270,45
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,2388000	208,40	208,40	49,76
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4837000	13,15	13,15	19,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4837000	17,44	17,44	25,87
BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	1,0000000	50,24	50,24	50,24
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	5,0000000	3,47	3,47	17,35
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0140000	3,32	3,32	0,04
LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	1,0000000	107,68	107,68	107,68
MO sem LS =>	16,95	MO com LS =>		39,86
Valor do BDI =>	78,61	Valor com BDI =>		349,06

2979

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.048.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,0000000	661,73	661,73
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0144000	451,38	6,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5346000	13,15	7,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5346000	17,44	9,32
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,0000000	638,90	638,90
MO sem LS =>	8,48	LS =>	14,76
Valor do BDI =>	192,36	Valor com BDI =>	854,09

9.78.18	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,0000000	541,33	541,33
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0340000	13,15	13,59
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0340000	17,44	18,03
Auxiliar	Material	UN	1,0000000	509,71	509,71

2580

RONALDO SERA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

T

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.320/0001-94
 AV. BERNARDO SAUAD, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composições Principais		MO sem LS =>	LS =>	10,76 MO com LS =>	25,31
Valor do BDI =>		14,55	157,36	Valor com BDI =>	698,69
10.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	47,08
Composição	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	15,98
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	13,15
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	17,44
Auxiliar	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	29,86
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	4,28 MO com LS =>	10,06
		Valor do BDI =>	13,68	Valor com BDI =>	60,76

Composições Principais

Composições Principais		MO sem LS =>	LS =>	10,76 MO com LS =>	25,31
Valor do BDI =>		14,55	157,36	Valor com BDI =>	698,69
10.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	61,58
Composição	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	15,98
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	13,15
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	17,44
Auxiliar	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	41,59
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	4,28 MO com LS =>	10,06
		Valor do BDI =>	13,68	Valor com BDI =>	60,76

2081

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-94
 AV. BERNARDO SAUAG, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>	6,79	LS =>	5,03	MO com LS =>	11,82
Valor do BDI =>	17,90	Valor com BDI =>	79,48		

10.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M		UN	1,0000000	246,83	246,83
Insumo	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	23,65	70,95
Insumo	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	48,49	48,49
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	35,12	35,12
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,69
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
	MO sem LS =>		LS =>	38,21	MO com LS =>	89,84
	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	318,58		

10.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2		UN	1,0000000	11,53	11,53
Insumo	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	4,03	4,03
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35

2082

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAUAD, 1790 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	MO sem LS =>	LS =>	3,19	MO com LS =>	7,50	7,50
Valor do BDI =>		3,35	Valor com BDI =>		14,88	14,88

10.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	1,0000000	702,52	702,52
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	4,8790663	3,33	16,24
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,8790663	3,20	15,61
Insumo	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	cj	1,0000000	51,37	51,37
Insumo	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	cj	4,0000000	0,90	3,60
Insumo	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Un	3,0000000	11,27	33,81
Insumo	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	un	1,0000000	131,39	131,39
Insumo	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	1,0000000	44,18	44,18
Insumo	ELETRICISTA	H	4,8790663	13,97	68,16
Insumo	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA SERVENTE DE OBRAS	UN	3,0000000	5,81	17,43
Insumo	Mão de Obra	H	4,8790663	10,27	50,10

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Descrição	Material	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Quant.	Valor Unit	Total
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* Material						3,0000000	90,21	270,63
MM. PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)			67,97		50,29			118,26
								906,74
			204,22					
								Valor com BDI =>

11.1	Descrição	Und	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000000	13,75
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,15
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,44
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,1000000	4,17
				7,34
				3,12
				MO com LS =>
				Valor com BDI =>
				17,74

11.2	Descrição	Und	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000000	16,34
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,15
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,44
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,1000000	6,52
				7,17
				3,12
				MO com LS =>
				Valor com BDI =>
				7,34

2084

RONALDO SERA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

T

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3 Composição CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,54	8,54
Composição Auxiliar AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,15	1,97
Composição Auxiliar ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,44	2,61
Insumo CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,96	3,96
	MO sem LS =>	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,66
	Valor do BDI =>	2,48		Valor com BDI =>	11,02

Composições Principais		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.4 Composição Fornecimento e instalação de NOBREAK NHS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4.100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas 9AH/ISOLADOR/BIFÁSICO/ETH). Ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	26.428,80	26.428,80
Composição Auxiliar Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.5000000	3,33	8,32
Composição Auxiliar Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2.5000000	3,20	8,00
Insumo NOBREAK NHS EXPERT ON LINE, ref. 92.C4.100000 (C 10000VA com 20 baterias seladas 9AH/ISOLADOR/BIFÁSICO/ETH), ou similar.	Material	un	1,0000000	26.351,89	26.351,89
Insumo ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2.5000000	13,97	34,92
Insumo SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.5000000	10,27	25,67

T

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERBA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4948 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-94
 AV. BERNARDO SAHÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	MO sem LS =>	LS =>	25,77 MO com LS =>	60,59
Valor do BDI =>	7.682,85	Valor com BDI =>	34.111,65	Total
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	85,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	16,67
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	12,53
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,20
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	77,75
MO sem LS =>	3,60	LS =>	2,67	MO com LS =>
Valor do BDI =>	24,85	Valor com BDI =>	110,35	Total

12.3

Composição	MO sem LS =>	LS =>	25,77 MO com LS =>	60,59
Valor do BDI =>	7.682,85	Valor com BDI =>	34.111,65	Total
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,11
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	12,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	16,67
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,20
MO sem LS =>	3,60	LS =>	2,67	MO com LS =>
Valor do BDI =>	24,85	Valor com BDI =>	110,35	Total

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

2086

PMA-MA / CCL

LM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, Material	UN	1,0000000	63,51	63,51
	BITOLA 3/4 " (REF 1509)	LS =>	2,27	MO com LS =>	5,34
			3,07		
			20,38	Valor com BDI =>	90,49
12.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - SANITÁRIAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	94,62	94,62
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5980000	12,53	7,49
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5980000	16,67	9,96
Insumo	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000000	76,54	76,54
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0300000	14,20	0,42
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0070000	30,34	0,21
		LS =>	6,15	MO com LS =>	14,46
			27,50	Valor com BDI =>	122,12
12.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000000	13,09	13,09
------------	---	----	-----------	-------	-------

RONALDO FERREIRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110-966.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AL. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590000	16,67	2,65
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590000	12,53	1,99
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0600000	15,80	0,94
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0240000	1,77	0,04
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0140000	54,85	0,76
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	6,71	6,71
MO sem LS =>	1,63	MO com LS =>	3,84
Valor do BDI =>	3,80	Valor com BDI =>	16,89

12.10 Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE SANITÁRIAS FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000000	20,85	20,85
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	12,53	2,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	16,67	3,78
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070000	15,80	1,69
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340000	1,77	0,06

2008

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-36.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

T

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PHA-MA / CCL
LEM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mersalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	54,85	1,48
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,00	11,00
	MO sem LS =>	LS =>	2,33	MO com LS =>	5,48
	Valor do BDI =>	6,06		Valor com BDI =>	26,91

12.11	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	17,11	17,11
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	12,53	1,80
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	16,67	2,40
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0260000	48,41	1,25
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,77	0,06
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	54,85	1,81
Insumo	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	9,79	9,79
	MO sem LS =>	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,48
	Valor do BDI =>	4,97		Valor com BDI =>	22,08
12.12	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

2089

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

T

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA-CC
LEM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.620/0001-84
 AV. BERNARDO SÁVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	27,93	27,93
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	h	3,25	0,97
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	3,33	0,99
Insumo	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	59,50	1,13
Insumo	Solucao limpadora pvc	l	57,31	1,60
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,97	4,19
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	10,27	3,08
Insumo	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15,97	15,97
	MO sem LS =>	4,18	LS =>	3,09
	MO com LS =>			7,27
	Valor do BDI =>	8,11	Valor com BDI =>	36,04

Composições Principais		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	un	19,35	19,35
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	3,93	0,76
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	h	3,25	0,74
Insumo	Fita veda rosca 18mm	m	0,21	0,24

2090

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.820/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2300000	13,97	3,21
Insuno	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2300000	10,27	2,36
Insuno	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	12,04	12,04

		MO sem LS =>	LS =>	2,37	MO com LS =>	5,57
		Valor do BDI =>	5,62	Valor com BDI =>		24,97

12.14	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	8,50	8,50	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,67	3,33	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,53	2,50	
Insuno	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0110000	48,41	0,53	
Insuno	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0750000	1,77	0,13	
Insuno	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	54,85	0,65	
Insuno	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,36	1,36	
		MO sem LS =>	2,78	2,05	MO com LS =>	4,83
		Valor do BDI =>	2,47	Valor com BDI =>		10,97

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

2991

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAUÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

12.15	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,0000000	9,02	9,02
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	12,53	1,22
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980000	16,67	1,63
Auxiliar	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0140000	48,41	0,67
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0250000	1,77	0,04
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170000	54,85	0,93
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	4,53	4,53
	MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,00 MO com LS =>	2,36
	Valor do BDI =>	2,62		Valor com BDI =>	11,64

12.16	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,0000000	15,44	15,44
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	16,67	1,98
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	12,53	1,49
Auxiliar	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0180000	48,41	0,87
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300000	1,77	0,05

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 356 4949 - RN

2992

PHA-MA / CCL
EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0210000	54,85	1,15
Insumo	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,0000000	9,90	9,90
	MO sem LS =>	1,22	MO com LS =>	2,87
	Valor do BDI =>	4,48	Valor com BDI =>	19,92

12.17	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,0000000	42,15	42,15
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	16,67	2,83
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	12,53	2,13
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0350000	48,41	1,69
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0430000	1,77	0,07
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0450000	54,85	2,46
Insumo	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	32,97	32,97
	MO sem LS =>	LS =>	1,74	MO com LS =>	4,10
	Valor do BDI =>	12,25	Valor com BDI =>	54,40	
12.18	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 170.356.4943 - RN

2003

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composições Principais			
INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS			
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00000000	4,47	4,47
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08000000	12,53	1,00
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08000000	16,67	1,33
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	1,00000000	0,96	0,96
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,04000000	15,80	0,63
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,00800000	1,77	0,01
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01000000	54,85	0,54
	MO sem LS =>	1,11	LS =>
	Valor do BDI =>	1,29	0,82 MO com LS =>
			Valor com BDI =>
			Total
			5,50

12.19	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00000000	5,50	5,50
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08000000	12,53	1,00

2094

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110-366.4943 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Encargos Sociais	B.D.I.	Composições Principais	Und	Valor Unit	Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,67	29,07%	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	1,33
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	1,99		Material	UN	1,0000000	1,99
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	15,80		Material	UN	0,0400000	0,63
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,77		Material	UN	0,0080000	0,01
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	54,85		Material	UN	0,0100000	0,54
	0,82 MO com LS =>	1,11	MO sem LS =>	LS =>		1,93
	Valor com BDI =>	1,59	Valor do BDI =>			7,09

12.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,19	23,19
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	16,67	3,06
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	12,53	2,30
Auxiliar	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	13,13	13,13
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1540000	15,80	2,43
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,77	0,03

2995

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 858 4943 - RN

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.502/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MO sem LS =>	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,44
	Valor do BDI =>	6,74		Valor com BDI =>	29,93

12.21	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000000	8,34	8,34
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	16,67	2,00
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	12,53	1,50
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	15,80	0,63
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	1,77	0,02
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	54,85	0,54
	MO sem LS =>	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,90
	Valor do BDI =>	2,42		Valor com BDI =>	10,76
12.22	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SEARA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

2006

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

INHI - INSTALAÇÕES HIDROS
 SANITÁRIAS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Material

MO sem LS => 1,55 LS =>

Material

Valor do BDI => 3,45

Valor com BDI => 15,35

Valor com BDI =>

MO sem LS => 3,01

MO sem LS => 2,22 MO com LS =>

Valor com BDI =>

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Material

MO sem LS => 3,01

Material

Valor do BDI => 14,78

Valor com BDI => 65,63

Valor com BDI =>

2007

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PHAMA / CCL
EM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁVIA, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

12.24	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000000	27,84	27,84
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1470000	16,67	2,45
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1470000	12,53	1,84
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0130000	48,41	0,62
Insumo	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA ÁGUA QUENTE	UN	1,0000000	22,93	22,93
	MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,51 MO com LS =>	3,55
	Valor do BDI =>	8,09		Valor com BDI =>	35,93

12.26	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1,0000000	10,74	10,74
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800000	3,25	0,58
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800000	3,33	0,59
Insumo	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060000	59,50	0,35
Insumo	Solucao limpadora pvc	l	0,0100000	57,31	0,57
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1800000	13,97	2,51

2008

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-956.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
LM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA	Material	1,0000000	4,30	4,30
AGUA FRIA PREDIAL	Mão de Obra	0,1800000	10,27	1,84
SERVENTE DE OBRAS	MO sem LS =>	1,85	MO com LS =>	4,35
	Valor do BDI =>	3,12		13,86

12.27	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUVIA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	9,33	9,33	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	12,53	0,50	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	16,67	0,66	
Auxiliar	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070000	48,41	0,33	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0130000	1,77	0,02	
Insumo	LUVIA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,0000000	7,39	7,39	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	54,85	0,43	
	MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,96
	Valor do BDI =>	2,71			12,04	

12.28 Descrição

Valor com BDI => 12,04
Total

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

2009

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1790 - AÇAILÂNDIA, MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica

Insumo	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Caixa d'água fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	1,0000000	8.238,14	8.238,14
Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'água de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref. Cikel ou similar	un	1,0000000	2.254,62	2.254,62
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MATERIAL TRANSPORTE)	m³	2,0000000	54,71	109,42
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	400,0000000	0,56	224,00
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	2,0000000	65,41	130,82
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	2,0000000	61,49	122,98
MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>		2.394,82	Valor com BDI =>	10.632,96

13.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,0000000	12.815,85	12.815,85
Insumo	PAINEL DE CONEXO 110 IDC 100 PARES	UN	6,0000000	215,07	1.290,42

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.494/3 - RN

CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

(Handwritten signatures and initials)

PMA-MA / CCL

LM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CONJUNTO RJ45 COM 100 PEÇAS	UN	100,00000000	46,95	4.695,00	
Insumo	CABO PABX 50/300	PÇ	1,00000000	46,95	46,95	
Insumo	PACHT PANEL 24 POSIÇÕES	UN	4,00000000	290,55	1.162,20	
Insumo	PLUG 110 IDC 4 PARES	UN	196,00000000	3,02	591,92	
Insumo	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	196,00000000	25,66	5.029,36	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	3.725,56			Valor com BDI =>	16.541,41

Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.2	Descrição	UN	1,00000000	84,43	84,43	
Composição	KIT DE ACESSORIOS PARA CABEAMENTO RACK	UN	1,00000000	84,43	84,43	
Insumo	KIT DE ACESSORIOS PARA CABEAMENTO RACK	UN	1,00000000	84,43	84,43	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	24,54			Valor com BDI =>	108,97

Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3	Descrição	UN	1,00000000	6,80	6,80
Composição	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	6,80	6,80
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,15	1,97
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,44	2,61

3001

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356-4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UN	1,0000000	2,22	2,22
	MO sem LS =>	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,66
	Valor do BDI =>	1,97		Valor com BDI =>	8,77

13.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE INEL - INSTALAÇÃO ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2243000	13,15	2,94
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2243000	17,44	3,91
Insumo	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	3,32	3,32
	MO sem LS =>	LS =>	2,33	MO com LS =>	5,48
	Valor do BDI =>	2,95		Valor com BDI =>	13,12

13.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	7,78	7,78
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	13,15	2,31
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	17,44	3,06

3002

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Nome: _____ Endereço: _____
Cidade: _____ Estado: _____
CEP: _____ Telefone: _____

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	MO sem LS =>	UN	1,0000000	2,41	2,41
	Valor do BDI =>	LS =>	1,83	MO com LS =>	4,30
				Valor com BDI =>	10,04

13.13 Descrição

Composição Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento
 Insumo CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)

Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	MO sem LS =>	UN	1,0000000	164,26	164,26
	Valor do BDI =>	LS =>	1,83	MO com LS =>	164,26
				Valor com BDI =>	0,00

13.17 Descrição

Composição Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios
 Composição Encargos Complementares - Servente
 Auxiliar Encargos Complementares - Cabista
 Auxiliar Cabista para instalação telefônica
 Insumo Guia de cabos fechado 19" 1U Guia de cabos fechado 19"1U
 Insumo Presilha de poliâmida 4,5 x 180 mm

Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	MO sem LS =>	UN	1,0000000	2,935,41	2,935,41
	Valor do BDI =>	LS =>	47,75	MO com LS =>	2,935,41
				Valor com BDI =>	212,01
	MO sem LS =>	h	2,0000000	3,33	6,66
	Valor do BDI =>	h	2,0000000	3,20	6,40
		h	2,0000000	12,10	24,20
	MO sem LS =>	un	2,0000000	17,47	34,94
	Valor do BDI =>	un	200,0000000	0,17	34,00

3003

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁMUEL, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Parafuso com porca gaiola	un	0,76	60,80
Insumo	Patch panel 24 portas cat 5e	un	169,05	338,10
Insumo	Painel de fechamento 19"	un	14,98	29,96
Insumo	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	un	23,48	23,48
Insumo	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	un	2.356,33	2.356,33
Insumo	SERVEENTE DE OBRAS	H	10,27	20,54
	MO sem LS =>	19,03	MO com LS =>	44,74
	Valor do BDI =>	853,32	Valor com BDI =>	3.788,73

13.18	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial Tomadas para Lógica	un	1,0000000	17,70	17,70	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2817292	3,20	0,90	
Insumo	Conector emenda para cabo coaxial	un	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	ELETRICISTA	H	0,2817292	13,97	3,93	
Insumo	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000	12,40	12,40	
	MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,93

3004

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: IT0-956.4943 - RN

PMA-MA / CCL

LM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.620/0001-94
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.19					
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), INEL - INSTALAÇÃO PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,44	6,44
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	13,15	1,69
Composição	AUXILIAR	H	0,1290000	17,44	2,24
Composição	AUXILIAR	M	1,0170000	2,47	2,51
Insumo	MO sem LS =>	LS =>	1,34	MO com LS =>	3,15
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	8,31
13.20					
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,0000000	9,43	9,43
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	13,15	2,23
Composição	AUXILIAR	H	0,1700000	17,44	2,96
Composição	AUXILIAR	M	1,0170000	4,17	4,24
Insumo	MO sem LS =>	LS =>	1,76	MO com LS =>	4,15
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	12,17

30051

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
LM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

13.21	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0000000	12,56	12,56
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	13,15	2,55
Composição Auxiliar Insumo	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	17,44	3,38
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0170000	6,52	6,63
	MO sem LS =>	LS =>	2,72	2,02 MO com LS =>	4,74
	Valor do BDI =>		3,65	Valor com BDI =>	16,21

13.22	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0000000	15,58	15,58
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	13,15	2,90
Composição Auxiliar Insumo	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	17,44	3,85
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,0170000	8,69	8,83
	MO sem LS =>	LS =>	3,11	2,30 MO com LS =>	5,41
	Valor do BDI =>		4,52	Valor com BDI =>	20,10
13.23	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

3005

PMA-MA / CCL

LM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-64
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Quant.	Valor Unit	Total
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	1,0000000	13,91	13,91
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1122000	13,15	1,47
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1122000	17,44	1,95
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	1,1000000	9,54	10,49
MO sem LS =>		1,17 MO com LS =>	2,74
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	17,95

13.24	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	1,0000000	21,09	21,09
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	13,15	1,69
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	17,44	2,24
Auxiliar	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1000000	15,60	17,16
MO sem LS =>		LS =>		1,34 MO com LS =>	3,15
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			27,22

14.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.494/3 - RN

3007

40

2018/1/15

11/20

11/20

11/20

11/20

11/20

11/20

11/20

11/20

11/20

11/20

11/20

PMA-MA / CCL

LM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-64
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Caixa acustica quadrada em ABS, tela de alumínio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de alumínio, potencia 100W

Composição Auxiliar Encargos Complementares - Servente
 Composição Auxiliar Encargos Complementares - Eletricista
 Insumo Caixa acustica quadrada em ABS, tela de alumínio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de alumínio, potencia 100W
 Caixa acustica quadrada em ABS, tela de alumínio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de alumínio, potencia 100W

Composição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
un	1,0000000	469,40	469,40
h	0,3000000	3,33	0,99
h	0,3000000	3,20	0,96
un	1,0000000	460,18	460,18

Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor Total
ELETRICISTA	0,3000000	13,97	4,19
SERVENTE DE OBRAS	0,3000000	10,27	3,08
MO sem LS =>	3,09	MO com LS =>	7,27
Valor do BDI =>	136,45	Valor com BDI =>	805,95

14.3 Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	1,0000000	19,86	19,86
Régua (filtro de linha) com 8 tomadas 2P+T	un	1,0000000	19,86	19,86
MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

3008

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

10/10/2011

10/10/2011

10/10/2011

10/10/2011

10/10/2011

10/10/2011

10/10/2011

PMA-MA / CCL
EM BRANCO
EM BRANCO





CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1760 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

14.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar		un	1,0000000	2.957,13	2.957,13
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Cabista		h	2,0000000	3,20	6,40
Insumo	Cabista para instalação telefônica		h	2,0000000	12,10	24,20
Insumo	Técnico em informática - 40h - Rev 02 Técnico em informática -40h - Rev 02		h	2,0000000	18,82	37,63
Insumo	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar		un	1,0000000	2.888,90	2.888,90
	MO sem LS =>		LS =>	26,30	MO com LS =>	61,83
	Valor do BDI =>			859,63		3.816,76

15.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. SANITÁRIAS		M	1,0000000	15,29	15,29
Composição Auxiliar	AF 12/2014 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	16,67	5,00
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	12,58	3,75
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,1000000	1,77	0,17
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	1,0500000	6,07	6,37

3009

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	MO sem LS =>	LS =>	3,08	MO com LS =>	7,25
Valor do BDI =>	4,17	4,44	Valor com BDI =>	19,73	Total
15.3					
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,56	23,56
Auxiliar	AF 12/2014				
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	12,53	4,76
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	16,67	6,33
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0108000	48,41	0,52
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	1,77	0,22
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	54,85	0,89
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	10,33	10,84
	MO sem LS =>	LS =>	3,91	MO com LS =>	9,19
	Valor do BDI =>	6,84	Valor com BDI =>	30,40	Total

15.4

Composição	MO sem LS =>	LS =>	3,91	MO com LS =>	9,19
Valor do BDI =>	6,84	7,12	Valor com BDI =>	30,40	Total
15.4					
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. SANITÁRIAS	M	1,0000000	35,62	35,62
Auxiliar	AF 12/2014				
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	16,67	9,33

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110-356.4943 - RN

3010

CRO CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-94
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1760 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar Insumo	Material	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,56000000	12,53	7,01
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	0,02470000	48,41	1,19
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	0,18700000	1,77	0,33
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	0,03850000	54,85	2,11
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	1,05000000	14,91	15,65

MO sem LS => 7,78 LS =>

Valor do BDI => 10,35

Valor com BDI => 45,97

15.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. SANITÁRIAS	M	1,00000000	44,70	44,70
Composição Auxiliar	AF 12/2014 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	16,67	12,33
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	12,53	9,27
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03630000	48,41	1,75
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700000	1,77	0,43
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05930000	54,85	3,25
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	16,83	17,67

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

3
 0
 1
 2
 3

CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA 000

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 10,29 LS => 7,61 MO com LS => 17,90
 Valor do BDI => 12,99 Valor com BDI => 57,69

15.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,0000000	58,57	58,57
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	12,53	4,63
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	16,67	6,16
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0172000	48,41	0,83
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	1,77	0,21
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0282000	54,85	1,54
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	43,05	45,20
	MO sem LS => 5,14 LS => 3,81 MO com LS => 8,95				
	Valor do BDI => 17,02 Valor com BDI => 75,59				

15.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,0000000	284,49	284,49
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,2160000	41,20	8,89

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENGRº CIVIL
CREA: 110-356.4943 - RN

3012

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁDIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Composição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	LASTRO DE BRITA	m³	0,0540000	113,38	6,12
Composição	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	0,1920000	65,12	12,50
Auxiliar	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500000	12,12	15,15
Auxiliar	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0384000	378,31	14,52
Composição	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	m²	1,6800000	116,36	195,48
Auxiliar	1:2:8 ESP=10 cm	m²	1,4400000	22,11	31,83
Composição	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO	LS =>	68,42	MO com LS =>	160,88
Auxiliar	1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	LS =>	92,46		
				Valor do BDI =>	82,70
				Valor com BDI =>	367,19

15.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	207,00	207,00
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,0132000	2.435,65	32,15
Auxiliar	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0223000	311,73	6,95
Composição	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m²	0,3500000	3,92	1,37
Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				

3013

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA - CCL

LEM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAVAD, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	0,0011000	320,99	0,35
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	0,0606000	543,87	32,95
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1503000	13,37	42,11
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1503000	17,24	54,31
Insumo	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	17,4456000	2,11	36,81
	MO sem LS =>	LS =>	41,78	MO com LS =>	98,23
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	267,17

15.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,0000000	7.169,29	7.169,29
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,8376000	108,83	91,15

3014

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4948 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁMUEL, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8173000	41,51	116,94
Composição Auxiliar	RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,8173000	41,51	116,94
Composição Auxiliar	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 P	m³	0,0154000	3.944,60	60,74
Composição Auxiliar	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,5480000	1.682,15	921,81
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,7942000	96,69	76,79
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0893000	382,33	34,14
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9511000	13,37	39,45
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9511000	17,24	50,87
Insumo	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,0000000	962,90	5.777,40
	MO sem LS =>	LS =>	173,34	MO com LS =>	407,59
	Valor do BDI =>	2.084,11		Valor com BDI =>	9.253,40

3015

15.10

Descrição

Tipo

Und

Quant.

Valor Unit

Total

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	un	1.0000000	13.435,38
Composição Auxiliar	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	10,1500000	27,20
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	1,5600000	368,34
Composição Auxiliar	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	1,6700000	391,65
Composição Auxiliar	Forma plana para estruturas. em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	16,7000000	209,84
Composição Auxiliar	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	133,6000000	14,07
Composição Auxiliar	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	26,2400000	138,02
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	39,9000000	40,80
Composição Auxiliar	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	38,7400000	4,88
Composição Auxiliar	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	38,7400000	28,60
	MO sem LS =>	LS =>	1.945,83 MO com LS =>	4.575,34
	Valor do BDI =>		3.905,66	17.341,04

16.1	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,0000000	46,90
	Valor com BDI =>		46,90	46,90

3016

[Handwritten signature]

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

[Handwritten signature]

PIA-MA / CCL
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAUÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	12,53	0,52
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	16,67	0,70
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,77	0,02
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	43,04	45,66
	MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,43	MO com LS =>	1,01
	Valor do BDI =>	13,63			Valor com BDI =>	60,53

16.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,89	24,89	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1775873	12,53	2,22	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1775873	16,67	2,96	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0138000	48,41	0,66	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0900000	1,77	0,15	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	54,85	1,23	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	16,83	17,67	
	MO sem LS =>	2,47	LS =>	1,82	MO com LS =>	4,29

3017

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Und	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
16.4		7,23			32,12
Composição					
TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M		1,0000000	114,37	114,37
Composição Auxiliar					
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1132000	14,51	1,64
Composição Auxiliar					
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1132000	13,37	1,51
Insumo					
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN		0,1667000	17,37	2,89
Insumo					
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN		0,0167000	19,98	0,33
Insumo					
TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M		1,0500000	102,86	108,00
MO sem LS =>	LS =>	1,49	1,10	MO com LS =>	2,59
Valor do BDI =>		33,24		Valor com BDI =>	147,61

Descrição	Und	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total
16.5					
Composição					
TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M		1,0000000	78,95	78,95
Composição Auxiliar					
ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0690000	176,46	12,17

3018

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.494/3 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Composição Auxiliar	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,1460000	68,19	9,95
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0010000	442,81	0,44
Composição Auxiliar	PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,3270000	21,55	7,04
Composição Auxiliar	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6540000	13,37	8,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0300000	39,43	40,61
Insumo	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	7,32	MO com LS =>	17,21
			Valor com BDI =>	101,90

16.6	Descrição	Und	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composição Auxiliar	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	431,34	431,34
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	41,20	21,09
Composição Auxiliar	LASTRO DE BRITA	m³	113,38	10,88
Composição Auxiliar	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	65,12	15,62
Composição Auxiliar	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	12,12	26,720
Composição Auxiliar	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	378,31	22,69

3019

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-556.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Auxiliar ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO 1:2:8 ESP=10 cm	2,4000000	116,36	279,26
Composição REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	2,5600000	22,11	56,60
Auxiliar MO sem LS =>	105,81	MO com LS =>	248,80
Valor do BDI =>	125,39	Valor com BDI =>	556,73

16.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	462,85	462,85
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0080000	320,99	2,56
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6510000	13,37	35,44
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6000000	17,24	44,82
Auxiliar	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1,0000000	380,03	380,03
Insumo	MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	27,68	MO com LS =>	65,09
Valor do BDI =>	134,55	Valor com BDI =>	597,40	1,0000000	52,89	597,40
16.8	Descrição	Tipo <td>Und <td>Quant.</td> <td>Valor Unit</td> <td>Total</td> </td>	Und <td>Quant.</td> <td>Valor Unit</td> <td>Total</td>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF. 02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	52,89	52,89

3020

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAUAD, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Composições Principais
 SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

H 3,9560000 13,37 52,89
 MO sem LS => 23,74 LS => 17,56 MO com LS => 41,30
 Valor do BDI => 15,37 Valor com BDI => 68,26

16.10	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE BRITA	m²	1,0000000	113,38	113,38
Insumo	BRITA	m²	1,1500000	71,55	82,28
Insumo	SERVENTE	H	2,0000000	15,55	31,10
	MO sem LS =>	LS =>	13,23	MO com LS =>	31,10
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	146,33

16.12	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	801,92	801,92
Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3628000	108,83	39,48

3021

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3216000	41,51	13,34
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,0528000	1.750,60	92,43
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,0585000	130,76	7,64
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0004000	320,99	0,12
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0115000	382,33	4,39
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628000	13,37	4,85
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4617000	17,24	7,95
Insumo	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	1,0000000	550,23	550,23
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,0000000	47,73	47,73
Insumo	TIJULO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	50,4000000	0,67	33,76

3022

[Handwritten signature]

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356/4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

[Handwritten signature]
CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

[Handwritten signature]

PHA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>	38,63	LS =>	28,59	MO com LS =>	67,22
Valor do BDI =>	233,11	Valor com BDI =>	1.035,03		

17.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.615,01	1.615,01
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2940000	451,38	132,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	12,53	23,87
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	16,67	31,76
Insumo	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	76,11	76,11
Insumo	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	287,76	287,76
Insumo	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	16,54	16,54

3023

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

(Handwritten signatures and initials)

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	248,20	248,20
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	624,33	624,33
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALCAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	173,74	173,74

MO sem LS => 46,30 LS => 34,26 MO com LS => 80,56

Valor do BDI => 469,48 Valor com BDI => 2.084,49

17.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,0000000	21,19	21,19
Insumo	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400000	41,69	10,00
Insumo	SERVENTE	H	0,7200000	15,55	11,19
	MO sem LS => 6,43 LS => 4,76 MO com LS => 11,19				
	Valor do BDI => 6,15 Valor com BDI => 27,34				

18.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	m²	1,0000000	11,09	11,09

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 116-356/4943 - RN

3024

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Composição	Insumo	Quant.	Und	Valor com BDI =>	Total
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0770000	H	13,37	1,02
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,3090000	H	18,25	5,63
	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		0,2000000	L	22,21	4,44
	MO sem LS =>	2,97	2,19	MO com LS =>		5,16
	Valor do BDI =>	3,22				14,31

Composições Principais

Composição Auxiliar	Composição	Insumo	Quant.	Und	Valor com BDI =>	Total
	FUEs - FUNDACõES E ESTRUTURAS		1,0000000	m³	83,67	83,67
	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		0,0320000	CHP	9,83	0,31
	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		0,0300000	CHI	0,51	0,01
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		1,0300000	H	17,24	17,75
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,3430000	H	13,37	4,58
	Material		1,1300000	m³	54,00	61,02
	MO sem LS =>	10,47	7,74	MO com LS =>		18,21
	Valor do BDI =>	24,32				107,99

18.5 Descrição

Composição	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

3025

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horfista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDRO S	UN	1,0000000	339,66	339,66
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0032000	428,20	1,37
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	14,04	30,88
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	15,57	28,02
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	17,24	11,03
Composição Auxiliar	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDRO S	m²	2,0000000	90,34	180,68
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,62	2,48
Insumo	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	4,55	9,10
Insumo	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,5900000	64,40	37,99
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4,0000000	0,54	2,16

3026

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

T

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PI1A-MA / CCL

EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Material	MO sem LS =>	37,44	LS =>	27,71	MO com LS =>	65,15	35,95
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM					0,96000000			37,45
Valor do BDI => 438,39								

19.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	1,00000000	460,15	460,15
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	m³	0,01000000	428,20	4,28
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,45000000	13,37	46,12
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	17,24	24,13
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05000000	15,57	31,91
Insumo	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	98,88	98,88
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,00000000	3,47	34,70

3027

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

T

PMA-MA CCL
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 17.843.820/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Composição Principais	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDRO	m²	90,34	232,17	ESQV -	2,5700000	90,34	232,17
	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,62	2,48	S	4,0000000	0,62	2,48
	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	4,55	9,10	Material	2,0000000	4,55	9,10
	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	64,40	37,99	Material	0,5900000	64,40	37,99
	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	0,54	2,16	Material	4,0000000	0,54	2,16
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	m²	37,45	47,93	Material	1,2800000	37,45	47,93
	MO sem LS =>	LS =>	28,74	67,58	MO sem LS =>	28,74	MO com LS =>	67,58
	Valor do BDI =>	117,18		520,31	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	520,31
19.4	Descrição	Und	Valor Unit	Total				
Composição	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	574,03	574,03	ESQV -	1,0000000	574,03	574,03
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	428,20	4,36	S	0,0102000	428,20	4,36

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

3029

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Composições Principais				
Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0850000	15,57	32,46
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4280000	17,24	24,61
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5130000	13,37	46,96
Insumo	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000000	98,88	98,88
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	251,36	251,36
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6120000	24,33	14,88
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3"	UN	3,0000000	8,76	26,28
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	UN	6,0000000	0,41	2,46
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	6,0000000	0,54	3,24
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	10,2000000	6,72	68,54
	MO sem LS =>	LS =>	35,83	MO com LS =>	84,26
	Valor do BDI =>	166,87		Valor com BDI =>	740,90

3030

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGA. CIVIL
 CREA: 110.386.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA, MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.6	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDRO S	UN	1,0000000	78,64	78,64
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	15,57	15,60
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	13,37	6,69
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO		CJ	1,0000000	56,35	56,35
	MO sem LS =>		LS =>	7,61	MO com LS =>	17,90
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	101,50

Composição	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDRO S	UN	1,0000000	80,16	80,16
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	15,57	11,94
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	13,37	5,13
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA		CJ	1,0000000	63,09	63,09

3031

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: NO. 396.4943 - RN

T

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>	7,87	LS =>	5,83	MO com LS =>	13,70
Valor do BDI =>	23,30	Valor com BDI =>	103,46		

19.10	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,0000000	556,45	556,45
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070000	17,24	29,42
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530000	13,37	11,40
Insumo	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO. SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833000	230,32	479,82
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,18	4,39
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	25,21	31,42
	MO sem LS =>	19,05	14,10	MO com LS =>	33,15
	Valor do BDI =>	161,76	Valor com BDI =>	718,21	

19.11	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	1,0000000	451,56	451,56

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SPARRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943-JRN

3032

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-94
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1730 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m²	0,0060000	428,20	2,56
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	13,37	25,40
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	17,13	18,84
Composição Auxiliar	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,24	8,62
Insunio	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FOLHAS PARA VIDRO COM BANDEIRA ,160 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR)	m²	1,0000000	396,14	396,14
	MO sem LS =>	24,70	18,28	MO com LS =>	42,98
	Valor do BDI =>	131,26		Valor com BDI =>	582,82

19.12	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	1,0000000	211,76	211,76
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m²	0,0060000	428,20	2,56
Composição Auxiliar	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,24	5,17
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	17,13	13,70
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	13,37	16,04

3033

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Material	Quant.	Valor	Valor com BDI =>
Insumo	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	m²	1,0000000	174,29	174,29
	MO sem LS =>	LS =>	12,16	MO com LS =>	28,60
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	273,31

Composições Principais		Material	Quant.	Valor	Valor com BDI =>
19.13	Composição	ESQV - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	1,0000000	109,50
	Composição	ESQV - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	391,07
	Auxiliar	PREPARO MANUAL. AF 08/2019			
	Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000000	13,37
	Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			
	Insumo	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,0000000	5,18
	Insumo	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	1,0000000	53,85
		MO sem LS =>	14,76	MO com LS =>	34,70
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	141,33
	Total			Valor Unit	Total
					109,50
					1,17
					44,12
					10,36
					53,85

Composições Principais		Material	Quant.	Valor	Valor com BDI =>
19.14	Composição	ESQV - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m²	1,0000000	365,05
	Composição	ESQV - ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0060000	2,56
	Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			
		MO sem LS =>	14,76	MO com LS =>	34,70
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	141,33
	Total			Valor Unit	Total
					365,05
					2,56

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES
 Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943/RN

3034

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Und	Total
Composições Principais						
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2000000	13,37			56,15
PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 90 X 210 CM	UN	0,5952400	514,65			306,34
MO sem LS =>	LS =>			18,87 MO com LS =>		44,38
Valor do BDI =>				106,12		471,17

19.15	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição Auxiliar	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	m²	1,0000000	230,87		230,87
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	0,0180000	311,73		5,61
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,57		15,57
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,24		17,24
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,13		8,56
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3800000	13,37		45,19
Insumo	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0320000	16,95		0,54
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0400000	21,98		0,87

3035

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110-856.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	0,4000000	55,92	22,36
TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM. H = 2 M	Material	m²	1,1000000	44,29	48,71
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,7200000	90,21	64,95
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	0,0480000	26,63	1,27

MO sem LS => 40,16 LS => 29,71 MO com LS => 69,87

Valor do BDI => 67,11 Valor com BDI => 297,98

19.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	343	m²	1,0000000	594,19	594,19
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	3,4281964	3,18	10,90
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	2,4487117	3,79	9,28
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,8974235	3,33	16,30
Insumo	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	3,0000000	21,36	64,08
Insumo	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	Material	kg	13,7100000	8,71	119,41
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3700000	37,57	126,61

3030

T

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

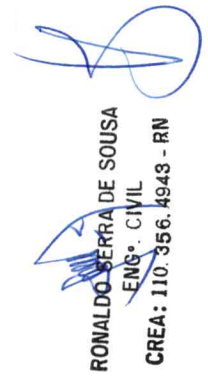
Composições Principais

Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM SERRALHEIRO (HORISTA)	Material	UN	9,0000000	0,66	5,94
SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,4281964	13,97	47,89
SOLDADOR	Mão de Obra	H	4,8974235	10,27	50,29
TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	2,4487117	13,97	34,20
MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	1,1000000	99,36	109,29
Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	56,30	MO com LS =>	132,38
					766,92

19.17	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,0000000	1.647,50	1.647,50
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9880000	13,37	53,31
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000000	13,77	56,45
Insumo	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	C-J	2,0000000	129,88	259,76
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	m²	3,7800000	338,09	1.277,98


 CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br


 RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

3037

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 49,23 LS => 36,43 MO com LS => 85,66
 Valor do BDI => 478,92 Valor com BDI => 2.126,42

20.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	1,0000000	55,07	55,07
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0041000	9,83	0,04
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0483000	10,54	0,50
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2135000	0,51	0,10
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1693000	0,81	0,13
Composição Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4352000	17,13	7,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4352000	3,37	5,81
Insunmo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	0,0568000	54,00	3,06

3038

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES
 Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

PMA-MA / CCL
LM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16
 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20
 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL

1,0533000 35,69 37,59

PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)

0,0064000 61,79 0,39

MO sem LS => 6,13 LS =>

4,54 MO com LS =>

Valor do BDI => 16,00

Valor com BDI => 71,07

20.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PASSEIO (CALÇADA) DE CONTORNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5, ESPESSURA 5 CM, COMPREENDENDO ACABAMENTO DO ESPELHO DE 30* CM, ESCAVAÇÃO, REATERRO, APILAMENTO E ATERRO INTERNO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m ²	1,0000000	55,66	55,66
Composição Auxiliar	URBA - URBANIZAÇÃO	m ²			
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5667000	13,37	20,94
Insumo	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8692000	17,24	14,98
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	0,0502000	54,00	2,71
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,1533000	0,56	11,84
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m ³	0,0241000	65,41	1,57
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m ³	0,0241000	65,76	1,58
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0660000	30,99	2,04

3039

RONALDO FERREIRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.494/3 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>	16,49	LS =>	12,21	MO com LS =>	28,70
Valor do BDI =>	16,18	Valor com BDI =>			71,84

Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUJA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUJA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	1,00000000	38,63	38,63	
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUJAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,01800000	16,59	0,29	
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUJAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,09100000	4,34	0,39	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,00300000	391,07	1,17	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48700000	13,37	6,51	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10900000	13,87	1,51	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24400000	17,24	4,20	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,01500000	54,00	0,81	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	0,06300000	377,07	23,75	
MO sem LS =>		5,74	4,24	MO com LS =>	9,98

3040

[Handwritten signatures and initials]

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
21.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUJALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m ³	0,0213000	380,48	8,10
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	13,37	1,71
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	17,24	6,03
	MO sem LS =>	LS =>	3,21	MO com LS =>	7,55
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
21.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	m ²	1,0000000	25,13	25,13
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0169000	1,35	0,02
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
					20,44

3041

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943-RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

T

15/01/2018

15/01/2018

15/01/2018

PMA-MA / CCL
EM BRANCO





C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1760 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Auxiliar	0,0052000	0,30	0,00
Composição	0,0169000	15,49	0,26
Auxiliar	0,5500000	17,24	9,48
Composição	0,5800500	13,37	7,75
Auxiliar	0,0319400	54,71	1,74
Insumo	10,5130000	0,56	5,88
Insumo	5,99	MO com LS =>	14,08

Valor com BDI => 32,43

Valor do BDI => 7,30

MO sem LS => 8,09

LS =>

Valor do BDI => 7,30

Valor do BDI => 7,30

Valor do BDI => 7,30

Valor do BDI => 7,30

Valor do BDI => 7,30

Valor do BDI => 7,30

21.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO REVE - REVESTIMENTO E ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	1,0000000	58,08	58,08
Composição	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	13,37	5,08
Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	17,16	12,35
Composição	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,70	3,40

3042

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.856.4943 - RN

T

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁVIO, 1760 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Material	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4200000	4,13	1,73
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0600000	33,51	35,52
MO sem LS =>	LS =>	6,01	MO com LS =>	14,13
Valor do BDI =>				74,96
21.4	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	ESQV -	M	1,0000000	36,50	36,50
Composição Auxiliar	ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDRO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,37	5,34
Composição Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,16	10,29
Insumo	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	M	1,0000000	20,87	20,87
MO sem LS =>	LS =>		5,38	MO com LS =>	12,64
Valor do BDI =>					47,11

22.1	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composição	UN	1,0000000	361,12	351,12
Composição Auxiliar	H	0,4384000	13,37	5,86
Composição Auxiliar	H	0,7791000	16,67	12,98
Insumo	UN	1,0000000	11,51	11,51

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

3043

PMA-MA / ECL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.320/0001-94
AV BERNARDO SAVAG, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	269,18	269,18
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,96	43,92
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	87,11	7,67

MO sem LS => 8,97 LS => 6,63 MO com LS => 15,60

Valor do BDI => 102,07 Valor com BDI => 453,19

22.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	542,83	542,83
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5565000	13,37	7,44
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	16,67	19,23
Insuno	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,51	11,51
Insuno	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	453,06	453,06
Insuno	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,96	43,92
Insuno	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	87,11	7,67

MO sem LS => 12,73 LS => 9,42 MO com LS => 22,15

3044

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110-356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SÁNCIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

B.D.I.
29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

		Valor do BDI =>	157,80	Valor com BDI =>	700,63
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.3					
Composição	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	521,70	521,70
Auxiliar	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000000	16,67	55,01
Composição	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	H	3,3000000	13,37	44,12
Auxiliar	SANITARIA	UN	1,0000000	11,51	11,51
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	319,09	319,09
Insumo	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	1,0000000	66,95	66,95
Insumo	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	1,0000000	3,96	3,96
Insumo	CIMENTO BRANCO	KG	0,2500000	1,77	0,44
Insumo	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	UN	1,0000000	11,96	11,96
Insumo	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	4,33	8,66
		MO sem LS =>	46,67	34,54 MO com LS =>	81,21
		Valor do BDI =>	151,65	Valor com BDI =>	673,35

3045

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110-355.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

22.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	179,54	179,54	
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	5,72	5,72	
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	10,32	10,32	
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	7,06	7,06	
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	109,37	109,37	
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	47,07	47,07	
	MO sem LS =>	8,83	LS =>	6,54	MO com LS =>	15,37
	Valor do BDI =>	52,19			Valor com BDI =>	231,73

22.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	45,36	45,36
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	13,37	0,64
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	16,67	2,54

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.386.4943 - RN

3046

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-94
 AV. BERNARDO SAYAG, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	42,10	42,10
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,85	0,08
	MO sem LS =>	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,66
	Valor do BDI =>		13,18	Valor com BDI =>	58,54

22.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VALVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	5,72	5,72
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232000	16,67	2,05
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388000	13,37	0,51
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	3,85	0,12
Insumo	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 " , SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000	3,04	3,04
	MO sem LS =>	LS =>	0,91	MO com LS =>	2,14
	Valor do BDI =>		1,66	Valor com BDI =>	7,38

22.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	189,42	189,42
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	16,67	4,55

3047

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

T

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-64
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Composições Principais
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

Insumo
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)

Quant. 0,0862000
Valor 13,37

Insumo
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "

Quant. 0,0332000
Valor 3,85

MO sem LS => 2,74 LS =>

Quant. 1,0000000
Valor 183,60

Valor do BDI => 55,06

Valor com BDI => 244,48

22.8 Descrição

Composição
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Tipo
INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS

Und UN
Quant. 1,0000000
Valor Unit 428,68
Total 428,68

Composição Auxiliar
VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Tipo
INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS

Und UN
Quant. 1,0000000
Valor Unit 66,51
Total 66,51

Composição Auxiliar
SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Tipo
INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS

Und UN
Quant. 1,0000000
Valor Unit 189,42
Total 189,42

Composição Auxiliar
CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Tipo
INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS

Und UN
Quant. 1,0000000
Valor Unit 172,75
Total 172,75

MO sem LS => 9,25 LS =>

Quant. 6,85
Valor 16,10

Valor do BDI => 124,61

Valor com BDI => 553,29

22.9 Descrição

Composição
TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Tipo
INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS

Und UN
Quant. 1,0000000
Valor Unit 81,70
Total 81,70

3048

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-94
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	Quant.	Valor	Total
Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,1667000	16,67	2,77
Composição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0525000	13,37	0,70
Auxiliar	Material	0,0210000	3,85	0,08
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	1,0000000	78,15	78,15

MO sem LS => 1,67 LS => 1,23 MO com LS => 2,90
 Valor do BDI => 23,75 Valor com BDI => 105,45

22.10	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	61,84	61,84
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	16,67	2,54
Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	13,37	0,64
Auxiliar	Material	UN	0,0210000	3,85	0,08
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,0000000	58,58	58,58
Insumo	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,66
	Valor do BDI =>		17,97	Valor com BDI =>	79,81
22.11	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MO sem LS => 1,53 LS => 1,13 MO com LS => 2,66
 Valor do BDI => 17,97 Valor com BDI => 79,81

T

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

3049

 RONALDO SOUZA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 119.356.494/9 - RN

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SÁDIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00000000	539,29	539,29
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4228000	16,67	23,71
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4483000	13,37	5,99
Insumo	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	363,07	363,07
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	9,00000000	16,28	146,52
	MO sem LS =>	LS =>	10,56	MO com LS =>	24,84
	Valor do BDI =>		156,77	Valor com BDI =>	696,06

22.12	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	1,00000000	342,55	342,55
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,30000000	3,21	0,96
Insumo	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	cj	1,00000000	337,40	337,40
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,30000000	13,97	4,19
	MO sem LS =>	LS =>	1,78	MO com LS =>	4,19
	Valor do BDI =>		99,57	Valor com BDI =>	442,12

3050

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

23.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tampo de balcão em granito preto, e=2cm	m²	1,0000000	439,88	439,88
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	1,1400000	3,33	3,79
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6500000	3,21	2,08
Insunmo	Tampo/bancada de granito preto e=2cm	m²	1,0000000	413,23	413,23
Insunmo	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,6500000	13,97	9,08
Insunmo	SERVENTE DE OBRAS	H	1,1400000	10,27	11,70
	MO sem LS =>	LS =>	8,84	MO com LS =>	20,78
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	567,75

23.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,0000000	111,13	111,13
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0210000	16,56	0,34
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,3980000	15,57	6,19

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

T

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

3051

PMA-MA / CCL
EM BRANCO





C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mersalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Quant.	Valor Unit	Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0060000	297,42	1,78
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,2090000	13,37	2,79
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,4190000	17,16	7,19
Material	1,0400000	89,27	92,84
MO sem LS =>	8,09	5,98 MO com LS =>	14,07
Valor do BDI =>	32,30	Valor com BDI =>	143,43

23.3 Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	1,0000000	78,12	78,12
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0030000	474,79	1,42
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,16	6,86
SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	13,37	2,67
SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM. CORTE RETO	M	1,0000000	67,17	67,17
MO sem LS =>	4,64	3,43 MO com LS =>	8,07	8,07

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 116-356.4943 - RN

3052

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAUÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Composição	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Total
23.5		22,70			100,82
Composição	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021		m²	1,0000000	719,68
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0890000	1,47
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	1,3160000	20,49
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7020000	9,38
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4050000	24,10
Insumo	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)		KG	0,5300000	26,71
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E		KG	0,9700000	2,40
Insumo	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *3,0* CM		m²	1,0500000	635,13
	MO sem LS =>	26,47	LS =>	19,59 MO com LS =>	46,06
	Valor do BDI =>	209,21		Valor com BDI =>	928,89

24.1

Composição	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Total
	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. PINT - PINTURAS AF_06/2014		m²	1,0000000	11,08
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,08

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 140.356.4943 - RN

3053

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

PMA-Ma

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	0,3120000	18,25	5,69
Composição	0,1140000	13,37	1,52
Auxiliar	0,1000000	0,83	0,08
Insumo	1,5550200	2,44	3,79
Insumo	2,38 MO com LS =>		5,59
Valor com BDI =>			14,30

Composições Principais

Composição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	H	0,3120000	18,25	5,69
Composição	H	0,1140000	13,37	1,52
Auxiliar	UN	0,1000000	0,83	0,08
Insumo	KG	1,5550200	2,44	3,79
Insumo	LS =>	2,38 MO com LS =>		5,59
Valor com BDI =>			14,30	

24.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	1,0000000	19,43	19,43
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6720000	18,25	12,26
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	13,37	3,30
Composição	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000000	0,83	0,08
Auxiliar	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,5550200	2,44	3,79
Insumo	MO sem LS =>	LS =>	5,13 MO com LS =>		12,06
Valor do BDI =>			5,64		25,07

24.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	1,0000000	1,82	1,82
Valor com BDI =>					1,82

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

(Handwritten signatures and initials)

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.820/0001-94
 AV. BERNARDO SAVAG, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Auxiliar	0,0390000	18,25	0,71
Composição	0,0140000	13,37	0,18
Auxiliar	0,1600000	5,82	0,93
Insumo	0,29	MO com LS =>	0,69
Valor com BDI => 2,34			

24.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	1,0000000	11,65	11,65	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	18,25	3,41	
Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	13,37	0,92	
Auxiliar	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	22,21	7,32	
Insumo	MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,43	MO com LS =>	3,36
Valor do BDI =>				3,38	Valor com BDI =>	15,03

24.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	1,0000000	12,95	12,95
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	18,25	4,45
Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	13,37	1,18

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4948 - RN

3053

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO

Composições Principais
Material

L 0,3300000 22,21 7,32
MO sem LS => 2,51 LS => 1,85 MO com LS => 4,36
Valor do BDI => 3,76 Valor com BDI => 16,71

24.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAQ	m²	1,0000000	12,84	12,84
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,25	5,47
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	13,37	2,67
Auxiliar	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000000	0,83	0,33
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,1200000	36,46	4,37
	MO sem LS =>	LS =>	2,68	MO com LS =>	6,31
	Valor do BDI =>		3,73	Valor com BDI =>	16,57

24.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,06	20,06
Composição	NIVELADOR BRANCO	H	0,4000000	18,25	7,30
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	13,37	4,67
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,09	0,56
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	L			

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 118-356.4943-RN

3056

MEMORANDUM FOR THE RECORD
SUBJECT: [Illegible]
DATE: [Illegible]
BY: [Illegible]

PMA-MA / CCL
EM BRANCO

[Extremely faint and illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.820/0001-84
 AV BERNARDO SÁVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,83	0,33
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1600000	28,52	4,56
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0560000	47,31	2,64
		MO sem LS =>	LS =>	3,96	MO com LS =>	9,30
		Valor do BDI =>	5,83		Valor com BDI =>	25,89

24.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, PINT - PINTURAS INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	1,0000000	34,13	34,13		
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,25	14,60		
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	13,37	10,69		
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0300000	14,09	0,42		
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200000	30,34	3,64		
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	2,46	0,73		
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1440000	28,14	4,05		
		MO sem LS =>	11,29	LS =>	8,36	MO com LS =>	19,65
		Valor do BDI =>	9,92		Valor com BDI =>	44,05	

3057

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGRº CIVIL
 CREA: 110.356.4949 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA
EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

25.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	URBA - URBANIZAÇÃO	m ²	1,0000000	19,82	19,82	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,37	1,33	
Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,09	1,30	
Auxiliar	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	3,0000000	1,27	3,81	
Insumo	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM	Material	m ²	1,0000000	13,15	13,15	
Insumo	PLANTIO	Material	KG	0,1000000	2,23	0,22	
Insumo	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0,1500000	0,08	0,01	
Insumo	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1500000	0,08	0,01	
	MO sem LS =>		1,17	LS =>	0,87	MO com LS =>	2,04
	Valor do BDI =>		5,76			Valor com BDI =>	25,58

26.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINAIS	m ³	1,0000000	384,34	384,34
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	17,24	120,68
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,37	133,70
Auxiliar	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,3365000	54,71	18,40
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	67,4700000	0,56	37,78

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

300500

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.620/0001-94
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MO sem LS =>	1,2000000	61,49	73,78
		LS =>	86,70	MO com LS =>	203,87
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	496,06

26.6	Descrição	Material	Und	Valor Unit	Total
Composição	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDRO	m²	479,37	479,37
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MÉDIA ÚMIDA), SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	442,81	3,54
Auxiliar	PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,50	94,02
Composição	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,13	145,24
Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,12	156,99
Composição	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	Material	M	10,00	75,44
Insuno	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	36,07	4,14
Insuno	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	82,16	193,18
		MO sem LS =>	111,02	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	139,35	Valor com BDI =>	618,72

26.7	Descrição	Material	Und	Valor Unit	Total
Composição	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	Esquadrias de Ferro	un	3.131,90	3.131,90
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG.º CIVIL
 CREA: 110.356.4948 - RN

30059

PMA-MA / CCL
EM BRANCO

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Dobração de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	un	4,0000000	6,23	24,92
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	24,5200000	3,33	81,65
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000000	3,21	3,21
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	23,5200000	3,18	74,79
Insumo	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	2,1100000	10,61	22,38
Insumo	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	31,4500000	9,16	288,08
Insumo	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	kg	64,3700000	8,36	538,13
Insumo	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	1,1000000	11,34	12,47
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	6,9000000	37,57	259,23
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	13,97	13,97
Insumo	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	23,5200000	13,97	328,57
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	24,5200000	10,27	251,82
Insumo	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM. H = 2 M	m²	2,8400000	44,29	125,78
Insumo	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E Material = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	13,5700000	81,57	1.106,90

3000

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 140.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>	341,59	LS =>	252,77	MO com LS =>	594,36
Valor do BDI =>	910,44	Valor com BDI =>	4.042,34		

27.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	un	1,0000000	259,83	259,83
Composição Auxiliar	Aterro de caibão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,4000000	105,60	42,24
Composição Auxiliar	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2600000	463,91	120,61
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,4000000	40,80	16,32
Composição Auxiliar	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Outras Pinturas	m²	1,2000000	6,80	8,16
Composição Auxiliar	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	m	2,2000000	12,58	27,67
Composição Auxiliar	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	2,6400000	12,29	32,44
Composição Auxiliar	Demolição de concreto com martetele e compressor	Demolições / Remoções	m³	0,1700000	72,89	12,39
	MO sem LS =>	45,67	LS =>	33,80	MO com LS =>	79,47
	Valor do BDI =>	75,53	Valor com BDI =>	335,36		

27.2

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	130,06	130,06
				Valor com BDI =>	335,36

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SENNA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.358.4943 - RN

PMA-MA / C-4
LEM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1760 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Und	Valor	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4370000	17,24	7,53
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2180000	13,37	2,91
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG		1,2150000	2,16	2,62
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,2400000	0,56	0,13
Insumo	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	m²		0,2500000	467,50	116,87
	MO sem LS =>	LS =>	4,87	3,60	MO com LS =>	8,47
	Valor do BDI =>		37,80		Valor com BDI =>	167,86

28.1	Descrição	Und	Valor	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Limpeza geral	m²		1,0000000	1,94	1,94
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h		0,1000000	3,33	0,33
Insumo	Sabão em pó	kg		0,0050000	8,41	0,04
Insumo	Vassoura piaçava	un		0,0500000	11,08	0,55
Insumo	SERVEnte DE OBRAS	H		0,1000000	10,27	1,02
	MO sem LS =>	LS =>	0,59	0,43	MO com LS =>	1,02
	Valor do BDI =>		0,56		Valor com BDI =>	2,50

3062

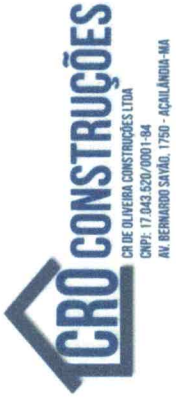
Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

T

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composições Auxiliares

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,95	12,95	
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	9,83	9,83	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54	
	MO sem LS =>	5,70	LS =>	4,22	MO com LS =>	9,92
	Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	16,71
	Total		Quant.	Valor Unit	Total	3063

3063

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.494/3 - RN

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAUÍ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Quant.	Valor Unit.	Valor com BDI =>
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	14,04	18,12
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,13	0,17
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
CARPINTEIRO AUXILIAR	1,0000000	10,99	14,09
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	1,18	1,53
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,76	0,98
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,42	0,54
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,54	0,70
Total			18,12

Composição	Und	LS =>	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,39	4,73	4,08	13,87
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				0,10
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H				10,84
Total					13,87

3064

[Handwritten Signature]

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

[Handwritten Signature]

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor Total
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01	0,01
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	1,08	1,08
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,76	0,76
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,53	0,53
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,54	0,54
MO sem LS =>	6,29	LS =>	10,94
Valor do BDI =>	4,03	Valor com BDI =>	17,90

Descrição

Composição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m²	1,00000000	116,36	116,36
AREIA MEDIA	m³	0,03040000	63,39	1,92
CIMENTO PORTLAND	KG	4,55000000	0,53	2,41
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,54	45,36
CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	1,03	4,68
SERVENTE	H	1,85000000	15,55	28,76

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 710.356.4943 - RN

30005

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
PEDREIRO	H 1,6000000	20,77	33,23
Mão de Obra	LS =>		
MO sem LS =>	26,36	MO com LS =>	61,99
Valor do BDI =>	33,82	Valor com BDI =>	150,18

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	m³	1,0000000	428,20	428,20
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000	13,37	117,38
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,1300000	54,00	61,02
Material	KG	75,4700000	0,79	59,62
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	339,6200000	0,56	190,18
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	LS =>			
MO sem LS =>	52,68	MO com LS =>	91,66	
Valor do BDI =>	124,47	Valor com BDI =>	552,67	

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	m³	1,0000000	451,38	451,38
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	13,37	150,14
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				

3066

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-111-111
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1600000	54,00	62,64
Insumo	CAL HIDRATADA CHI-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000000	0,79	91,95
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900000	0,56	146,65
	MO sem LS =>	LS =>	49,86	MO com LS =>	117,24
	Valor do BDI =>		131,21	Valor com BDI =>	582,59

Composição Auxiliar	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	1,0000000	380,48	380,48
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0500000	1,45	1,52
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,4500000	0,30	1,03
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	15,13	68,08
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1600000	54,00	62,64
Insumo	CAL HIDRATADA CHI-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	0,79	137,53

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

3067

T

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAUÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais			KG	195,86000000	0,56	109,68	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	MO sem LS =>	33,85	LS =>	25,05 MO com LS =>	58,90
			Valor do BDI =>	110,60		Valor com BDI =>	491,08
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	1,00000000	543,87	543,87		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,87000000	1,45	1,26		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,88000000	0,30	0,86		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75000000	15,13	56,73		
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,44000000	7,95	154,54		
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,08000000	54,00	58,32		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,00000000	0,56	272,16		
			MO sem LS =>	28,21	LS =>	20,87 MO com LS =>	49,08
			Valor do BDI =>	158,10		Valor com BDI =>	701,97

3068

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

PMA-MA / CCL
EM BRANCO

A large, faint blue handwritten mark, resembling a stylized '1' or a checkmark, is positioned in the center of the page.

Faint, illegible text located in the upper right quadrant of the page.

Faint, illegible text located in the middle right section of the page.

Faint, illegible text located in the lower right section of the page.



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁVIO, 1760 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,0000000	538,87	538,87
Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6500000	13,37	155,76
Auxiliar AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2500000	54,00	67,50
Insumo CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	563,5900000	0,56	315,61
			MO sem LS =>	69,90
			LS =>	51,72
			MO com LS =>	121,62
			Valor do BDI =>	156,64
			Valor com BDI =>	695,51

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,0000000	442,81	442,81
Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	13,37	114,58
Auxiliar AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	54,00	57,78
Insumo CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	0,56	270,45
			MO sem LS =>	51,42
			LS =>	38,05
			MO com LS =>	89,47
			Valor do BDI =>	128,72
			Valor com BDI =>	571,53

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Valor com BDI =>	571,53

3069

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

T

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais	
Composição	Quant. Valor Unit Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	1,0000000 382,33 382,33
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,8000000 1,45 1,16
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	2,6200000 0,30 0,78
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES	3,4200000 15,13 51,74
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700000 54,00 57,78
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	483,7000000 0,56 270,87
	MO sem LS => 25,72 LS => 19,04 MO com LS => 44,76
	Valor do BDI => 111,14 Valor com BDI => 493,47

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	1,0000000	320,99	320,99
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0800000	1,45	1,56

3070

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110-966.4943 - RN

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

T

PMA-MA / CCL
LM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 10/2014	CHI	3,5600000	0,30	1,06
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6400000	15,13	70,20
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0200000	54,71	55,80
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,5200000	0,56	192,37
	MO sem LS =>	LS =>	25,83	MO com LS =>	60,73
	Valor do BDI =>	93,31		Valor com BDI =>	414,30
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,0000000	474,79	474,79
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200000	13,37	147,33
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,3500000	54,00	72,90
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	454,5800000	0,56	254,56
	MO sem LS =>	LS =>	48,93	MO com LS =>	115,04
	Valor do BDI =>	138,02		Valor com BDI =>	612,81
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

3071

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.494/3 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-64
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Quant.	Valor Unit	Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	1,0000000	407,07	407,07
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,1300000	1,45	1,63
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	3,7200000	0,30	1,11
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,8500000	15,13	73,38
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,3600000	54,00	73,44
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	459,8500000	0,56	257,51
MO sem LS =>	27,00	MO com LS =>	63,48
Valor do BDI =>	118,33	Valor com BDI =>	525,40

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,0000000	391,07	391,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2900000	13,37	110,83
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1500000	54,00	62,10
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,5400000	0,56	218,14

30726

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.866.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>	49,74	LS =>	36,80	MO com LS =>	86,54
Valor do BDI =>	113,68	Valor com BDI =>	504,75		

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	297,42	297,42
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,3320000	1,45	4,83
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0100000	0,30	0,30
Composição Auxiliar OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3300000	15,13	65,51
Insumo ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	0,0630000	8,81	0,55
Insumo AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	54,00	68,58
Insumo CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,5300000	0,56	157,65
	MO sem LS =>	LS =>	24,10	MO com LS =>	56,67
	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	86,45	Valor com BDI =>	383,87

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO FERREIRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

3073

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁ, 1790 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	13,97	13,97
Insumo EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54
		6,00	MO com LS =>	14,10
		4,97	Valor do BDI =>	22,10

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0000000	12,12	12,12
Insumo AÇO CA-60	KG	1,1500000	7,78	8,94
Insumo ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,44	0,18
			Valor com BDI =>	22,10

3074

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 116.356.4943 - RN



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	1,28	MO com LS =>	3,00
Insumo	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	3,52	Valor com BDI =>	15,64	Total

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,37	17,37
Composição AF 11/2020 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,10	11,10
Composição AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	12,95	0,60
Auxiliar ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	17,13	5,08
Composição ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,95	0,42
Insumo ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8270000	0,21	0,17
Insumo	MO sem LS =>	LS =>	2,17	MO com LS =>	5,11
Insumo	Valor do BDI =>	5,04	Valor com BDI =>	22,41	Total

3075

Handwritten signatures and initials: *AS*, *T*, *EL*, *R*

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composição	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	1,0000000	15,18	19,59
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	KG	1,0000000	11,29	14,47
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	12,95	0,36
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	17,13	2,99
Composição Auxiliar	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	16,95	0,42
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6130000	0,21	0,12
	MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,26	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>
					Total

Descrição

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1,0000000	14,47	19,59
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	11,30	14,47
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0218000	12,95	0,28
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	17,13	2,27

3076

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO FERREIRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

PMA-MA / CCL
LEM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		0,0250000	16,95	0,42
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		0,9700000	0,21	0,20
	MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,16 MO com LS =>
	Valor do BDI =>	4,20		Valor com BDI =>
				18,67

Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA- ESTRUTURAS 60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,0000000	15,85	15,85
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,0000000	11,20	11,20
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0310000	12,95	0,40
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,1896000	17,13	3,24
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	0,0250000	16,95	0,42
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	2,8160000	0,21	0,59
	MO sem LS =>	2,53	LS =>	1,87 MO com LS =>
	Valor do BDI =>	4,60		Valor com BDI =>
				20,45

Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
				4,40
				20,45
				30,77

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

1987-1988

1987-1988

1987-1988

1987-1988

1987-1988

1987-1988

1987-1988

1987-1988

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO

1987-1988

1987-1988

1987-1988

1987-1988

1987-1988

1987-1988

1987-1988

1987-1988

1987-1988

1987-1988

1987-1988

1987-1988

1987-1988

1987-1988

1987-1988

1987-1988

1987-1988



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.620/0001-94
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Quant.	Valor Unit	Total
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-ESTRUTURAS 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1,0000000	14,37	14,37
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	1,0000000	10,54	10,54
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0253000	12,95	0,32
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1547000	17,13	2,65
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	16,95	0,42
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2,1180000	0,21	0,44
	1,91	1,41	3,32
MO sem LS =>	LS =>		
Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	18,54	18,54

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,51	14,51
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,0000000	12,33	12,33
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

3078

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-64
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,76	0,76
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,54	0,54
MO sem LS =>	5,30	MO com LS =>	12,47
Valor do BDI =>	4,21	Valor com BDI =>	18,72

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,15	13,15
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo Mão de Obra	H	1,0000000	9,81	9,81
Insumo ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01

3079

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54
	MO sem LS =>	LS =>	4,30	MO com LS =>	10,10
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,97

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,53	12,53
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	9,89	9,89
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54
	MO sem LS =>	LS =>	4,27	MO com LS =>	10,03
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,17

3000

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO FERREIRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110-356.494/3 - RN

1940 - 1941 - 1942 - 1943 - 1944 - 1945 - 1946 - 1947 - 1948 - 1949 - 1950 - 1951 - 1952 - 1953 - 1954 - 1955 - 1956 - 1957 - 1958 - 1959 - 1960 - 1961 - 1962 - 1963 - 1964 - 1965 - 1966 - 1967 - 1968 - 1969 - 1970 - 1971 - 1972 - 1973 - 1974 - 1975 - 1976 - 1977 - 1978 - 1979 - 1980 - 1981 - 1982 - 1983 - 1984 - 1985 - 1986 - 1987 - 1988 - 1989 - 1990 - 1991 - 1992 - 1993 - 1994 - 1995 - 1996 - 1997 - 1998 - 1999 - 2000 - 2001 - 2002 - 2003 - 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2016 - 2017 - 2018 - 2019 - 2020 - 2021 - 2022 - 2023 - 2024 - 2025

PMA-MA / CCL
LEM BRANCO





Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,50	13,50
Composição AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	10,38	10,38
Insumo ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54
MO sem LS =>	6,02	LS =>	4,45	MO com LS => 10,47
Valor do BDI =>	3,92	Valor com BDI =>		17,42

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,16	17,16
Composição AUXILIAR DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01

3081

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Composições Principais	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	13,97	13,97	
Insuno	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insuno	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insuno	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insuno	TAXAS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54	
	MO sem LS =>	8,12	LS =>	6,01	MO com LS =>	14,13
	Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	22,14

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	12,29	12,29	
Composição Auxiliar Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,33	1,33	
Composição Auxiliar Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,21	1,28	
Insuno PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	13,97	5,58	
Insuno SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	10,27	4,10	
	MO sem LS =>	5,56	LS =>	4,12	MO com LS =>	9,68
	Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	15,86

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENR - CIVIL
 CREA: NO. 356.4943 - RN

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

3082

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço f5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m ²	1,0000000	72,64	72,64
Composição Auxiliar Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg Conversão InfoWOrca / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m ³	0,0320000	366,62	11,73
Composição Auxiliar Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5200000	3,21	4,87
Composição Auxiliar Encargos Complementares - Servente	h	0,9100000	3,33	3,03
Insumo Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000000	0,33	22,44
Insumo PEDREIRO (HORISTA)	H	1,5200000	13,97	21,23
Insumo SERVENTE DE OBRAS	H	0,9100000	10,27	9,34
			13,56 MO com LS	31,88
			18,32	18,32
			21,11	21,11
			Valor do BDI =>	93,75
			Valor com BDI =>	138,02

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço f5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m ²	1,0000000	138,02	138,02
Composição Auxiliar Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg Conversão InfoWOrca / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m ³	0,0790000	366,62	28,96

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

30
30
30

PMA-MA / CCL

LM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-64
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	1,8100000	3,33	6,02
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4200000	3,21	7,76
Insumo	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,0000000	0,33	42,90
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	H	2,4200000	13,97	33,80
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	1,8100000	10,27	18,58
	MO sem LS =>	LS =>	23,65	MO com LS =>	55,62
	Valor do BDI =>	40,12		Valor com BDI =>	178,14
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia traço 1(1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m³	1,0000000	365,95	365,95
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000000	3,33	13,32
Insumo	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0800000	54,00	58,32
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	452,2000000	0,56	253,23
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	4,0000000	10,27	41,08
	MO sem LS =>	LS =>	17,47	MO com LS =>	41,08
	Valor do BDI =>	106,38		Valor com BDI =>	472,33

3084

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA

ENG. CIVIL

CREA: 110.356.4943 - RN

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padloas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	m³	1,0000000	507,75	507,75
Encargos Complementares - Servente	h	4,0000000	3,33	13,32
Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000000	7,09	141,80
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0800000	54,00	58,32
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	452,2000000	0,56	253,23
SERVENTE DE OBRAS	H	4,0000000	10,27	41,08
	MO sem LS =>	23,61	17,47 MO com LS =>	41,08
Valor do BDI =>		147,60	Valor com BDI =>	655,35

Descrição

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padloas de areia dim 0,35x0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	m³	1,0000000	366,62	366,62
Encargos Complementares - Servente	h	4,0000000	3,33	13,32
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2160000	54,71	66,52
CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	182,0000000	0,79	143,78
				300,00
				0,00
				143,78

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

300,00
0,00
143,78

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1760 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		KG	182,0000000	0,56	101,92
Material					
Mão de Obra		H	4,0000000	10,27	41,08
MO sem LS =>		LS =>	17,47	MO com LS =>	41,08
Valor do BDI =>		106,57	Valor com BDI =>		473,19
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m³	1,0000000	105,60	105,60	
Composição Encargos Complementares - Servente	h	3,0000000	3,33	9,99	
Auxiliar Insumo AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2000000	54,00	64,80	
Insumo SERVENTE DE OBRAS	H	3,0000000	10,27	30,81	
	MO sem LS =>	13,10	MO com LS =>	30,81	
	Valor do BDI =>	30,69	Valor com BDI =>		136,29
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,0000000	14,07	14,07	
Composição Encargos Complementares - Servente	h	0,0800000	3,33	0,26	
Auxiliar Composição Encargos Complementares - Armador	h	0,0800000	3,18	0,25	
Auxiliar					

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

30086

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Material	kg	1,0000000	11,09	11,09	
Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	11,09	11,09	
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	16,95	0,33	
ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	13,97	1,11	
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,21	0,08	
ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,33	0,13	
SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	10,27	0,82	
	MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,93
	Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	18,16

Descrição

Composição Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1

Composição Auxiliar Encargos Complementares - Armador

Composição Auxiliar Encargos Complementares - Servente

Insumo Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm

Insumo ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

Valor com BDI =>	18,16	Quant.	Valor Unit	Total
18,16	1,0000000	13,17	13,17	13,17
0,22	0,0700000	3,18	3,18	0,22
0,23	0,0700000	3,33	3,33	0,23
10,50	1,0000000	10,50	10,50	10,50
0,33	0,0200000	16,95	16,95	0,33

3087

[Handwritten signature]

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Composições Principais	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	13,97	0,97
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,21	0,08
ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,33	0,13
SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0700000	10,27	0,71

	MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,68
	Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	16,99

Composição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,30	0,30

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
--	---	---	-----------	------	------

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
---	---	---	-----------	------	------

	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,38

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO FERREIRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110-856.4943 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

3000

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,45	1,45	
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,86	0,86	
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	1,87

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27

30089

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Descrição	Valor do BDI =>	0,07	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	Quant.	0,00000640	Valor com BDI =>	4.272,20	Total	0,27
UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, Equipamento												
	MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR												
	Composições Principais												
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014												
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR												
	Composições Principais												
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014												
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR												

Insumo	Descrição	Valor do BDI =>	0,00	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	Quant.	0,00000700	Valor com BDI =>	4.272,20	Total	0,29
UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014												
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR												

3000

Valor com BDI =>

0,37

Valor com BDI =>

0,08

0,00

0,29

0,03

0,03

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGE. CIVIL
 CREA: 110.956.4943 - RN

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.620/0001-94
 AV. BERNARDO SAYAG, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,86	0,86
Composição	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,2500000	0,69	0,86
	MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>	1,11

Descrição

Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,0000000	1,24	1,24
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,11	1,11
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,13	0,13
	MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,36		Valor com BDI =>	1,60
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total

3091

CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	CHP	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,0000000	4,17	4,17
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,21	1,21
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	1,72	1,72
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,11	1,11
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,13	0,13
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00				0,00
Valor do BDI => 1,21				5,38
Valor com BDI =>				Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,11	1,11

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,11	1,11

3092

RONALDO SERRA DE SQUISA
 ENGE. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Composição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, Equipamento	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	MO sem LS =>	UN	0,0000640	17.378,42	1,11
MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	LS =>	UN	0,00	MO com LS =>	0,00
CARREGADOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Valor do BDI =>	UN	0,32	Valor com BDI =>	1,43
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, Equipamento	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	0,0000076	17.378,42	0,13	
MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	LS =>	UN	0,00	MO com LS =>	0,00
CARREGADOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Valor do BDI =>	UN	0,03	Valor com BDI =>	0,16

Insumo	Composição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, Equipamento	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	MO sem LS =>	UN	0,0000700	17.378,42	1,21
MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	LS =>	UN	0,00	MO com LS =>	0,00
CARREGADOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Valor do BDI =>	UN	0,35	Valor com BDI =>	1,56
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,21	1,21	
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, Equipamento	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	0,0000700	17.378,42	1,21	
MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	LS =>	UN	0,00	MO com LS =>	0,00
CARREGADOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Valor do BDI =>	UN	0,35	Valor com BDI =>	1,56

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014		H	1,0000000	1,72	1,72	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	2,5000000	0,69	1,72	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,22

Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo CALCETEIRO (HORISTA)		H	1,0000000	13,97	13,97
Insumo EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,54	0,54

3094

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>	8,10	LS =>	6,00	MO com LS =>	14,10
Valor do BDI =>	4,97	Valor com BDI =>			22,10

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	172,85	172,85
Composição Auxiliar CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	43,20	43,20
Composição Auxiliar CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	87,52	87,52
Composição Auxiliar CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,97	2,97
Composição Auxiliar CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	19,20	19,20
Composição Auxiliar CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,75	3,75

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Equipamento				
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	469.160,87	2,67

Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MO sem LS =>				
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>				
	Valor do BDI =>		0,86	Valor com BDI =>	3,83

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,75	3,75

Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Material				
	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000074	52.528,68	0,38
	Equipamento				
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	469.160,87	3,37

Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MO sem LS =>				
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>				
	Valor do BDI =>		1,09	Valor com BDI =>	4,84

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	43,20	43,20

Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Material				
	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000642	52.528,68	3,37

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

3097

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-94
AV. BERNARDO SAUÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composições Principais				
	Equipamento				
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000849	469.160,87	39,83	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
	Valor do BDI =>	12,55	Valor com BDI =>	55,75	
	Composição				
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	87,52	87,52
	Insuno				
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,9300000	5,17	87,52
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
	Valor do BDI =>	25,44	Valor com BDI =>	112,96	

Composições

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composições				
	Equipamento				
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	47,20	47,20	
	Composição				
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	22,38	22,38

30088

RONALDO SIERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

T

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Quant.	Und	Valor Unit	Total
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,00000000	H	3,43	3,43
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	1,00000000	H	4,33	4,33
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	H	17,06	17,06
MO sem LS =>	6,39	MO com LS =>	15,02	15,02
Valor do BDI =>	13,72	Valor com BDI =>	60,92	60,92

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000000	252,56	252,56
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	39,10	39,10

3099

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

[Handwritten signature]

T

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

[Handwritten signature]

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAVIÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Und	Tipo	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	Total
Composições Principais								
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,00000000	166,26	166,26	H	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		166,26	166,26
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	1,00000000	22,38	22,38	H	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		22,38	22,38
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	1,00000000	4,33	4,33	H	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		4,33	4,33
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,00000000	3,43	3,43	H	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		3,43	3,43
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	17,06	17,06	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		17,06	17,06
					MO sem LS =>	8,63	6,39	15,02
					LS =>			
					Valor do BDI =>	73,41		325,97

3100

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 116.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 H 1,0000000 22,38 22,38

Insumo CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) UN 0,0000343 518.859,04 17,79

Insumo TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) Material UN 0,0000551 83.396,60 4,59

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 6,50 Valor com BDI => 28,88

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,43	3,43

Insumo CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) UN 0,0000057 518.859,04 2,95

3101

T
RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 119.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

0.000 10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

PMA-MA / CCL
LM BRANCO

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55

10/20/55



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV BERNARDO SAUÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>	4,42

Descrição

Composição CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014

Insumo	Equipamento	UN	Quant.	Valor Unit	Total
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)		UN	0,0000072	518.859,04	3,73

Insumo

TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)

Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,25		Valor com BDI =>	5,58

Descrição

Valor com BDI =>

3102

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

PMA-MA / CCL

LM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.500/0001-94
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Insumo CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG; CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

Insumo TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)

Composição CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Insumo OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

H 1,00000000 39,10 39,10

UN 0,0000643 518.859,04 33,36

UN 0,0000689 83.396,60 5,74

LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 11,36 Valor com BDI => 50,46

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	166,26	166,26

Insumo OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,16000000	5,17	166,26
--------------------------------------	---	-------------	------	--------

MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
--------------	-------	------	--------------	------

Valor do BDI =>	48,33	Valor com BDI =>	214,59
-----------------	-------	------------------	--------

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	-----	--------	------------	-------

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAVALO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composição CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	15,57	20,09
Composição Auxiliar Insumo CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,15	0,13
Insumo CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	1,0000000	0,01	0,01
Insumo EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	12,50	12,50
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	1,18	1,18
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	1,0000000	0,54	0,54
			12,65

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
Composição CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,02	20,09
Composição Auxiliar Insumo CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	H	1,0000000	0,01	0,01

3104

(Handwritten signature)

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4948 - RN

T

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

(Handwritten signature)

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

(Handwritten signature)

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-94
 AV. BERNARDO SAVAD, 1.730 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Quantidade	Valor Unit	Valor com BDI =>
CARPINTEIRO DE FORMAS	H 1,00000000	13,97	13,97
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H 1,00000000	1,18	1,18
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H 1,00000000	0,76	0,76
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H 1,00000000	0,42	0,42
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H 1,00000000	0,01	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H 1,00000000	0,54	0,54
MO sem LS =>	8,10	LS =>	6,00 MO com LS =>
Valor do BDI =>	4,94	Valor com BDI =>	21,96

Descrição

Composição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00000000	16,25	16,25
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,67	0,67
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,49	15,49
MO sem LS =>	7,73	LS =>	5,72 MO com LS =>	13,45
Valor do BDI =>	4,94	Valor com BDI =>	21,96	21,96

3105

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RONALDO FERREIRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1760 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Tipo	Und	Valor com BDI =>		Total
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	
Composição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	4,72	23,35	20,97
Composição Auxiliar COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000		0,67	0,67
Composição Auxiliar COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000		0,09	0,09
Composição Auxiliar COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000		0,84	0,84
Composição Auxiliar COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000		6,26	6,26
Composição Auxiliar OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		15,49	15,49
	MO sem LS =>	7,73	LS =>	5,72 MO com LS =>	13,45
	Valor do BDI =>	6,78	Valor com BDI =>		30,13

Descrição	Tipo	Und	Valor com BDI =>		Total
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	
Composição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000		0,67	0,67
Insumo COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533		12,684,66	0,67

30106

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Total
0,00	0,00	0,00	0,00
Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>	0,86

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insuno COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	12.684,66	0,09
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,11

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84
Insuno COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	12.684,66	0,84
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,24	Valor com BDI =>	1,08

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,26	6,26
Insuno GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,08	6,26

3107

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGA CIVIL
 CREA: 110.356.494-8 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,81 Valor com BDI => 8,07

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	311,73	311,73
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,17	2,74
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,24	0,76
Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	13,37	27,09
Composição OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	15,13	19,31
Insumo ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	54,00	41,08
Insumo CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,56	182,08
Insumo PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	65,41	38,67
	MO sem LS =>	LS =>	16,10	MO com LS =>	37,86
	Valor do BDI =>		90,61	Valor com BDI =>	402,34

3108

(Handwritten signatures and initials)

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356-4943 - RN

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. DEBERRADO SÁDIO, 1790 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	331,50	331,50
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	4,17	2,68
Composição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,24	0,75
Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	13,37	26,46
Composição OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	15,13	18,91
Composição AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	54,00	39,28
Composição CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,56	204,36
Composição PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	65,41	39,06
	MO sem LS =>	21,28	LS =>	15,74 MO com LS =>	37,02
	Valor do BDI =>	96,36		Valor com BDI =>	427,86

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	344,65	344,65

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: THO.356.4948 - RN

3
10
39

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-94
 AV. BERNARDO SAVAG, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Composição	CHP	CHI	H	Material	Material	Material	MO sem LS =>	21,10	LS =>	15,62	MO com LS =>	36,72
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	0,6382000											
360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS												2,66
CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014													
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	0,6018000											0,74
360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS												
CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014													
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,9633000											26,24
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,2400000											18,76
COMPLEMENTARES													
ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	0,7119000											38,44
TRANSPORTE)													
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	391,1663000											219,05
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	0,5927000											38,76
FRETE													
													444,83

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	350,15	350,15
	ESTRUTURAS				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,7140000	1,45	1,03
280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS				
CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014					

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA

ENGA CIVIL

CREA: 110.356.4943 - RN

3110

Handwritten text at the top of the page, possibly a header or title.

Main body of handwritten text, appearing to be a list or series of entries.

Vertical handwritten text on the right side of the page, possibly a date or reference number.

Vertical text on the left side of the page, possibly a page number or section marker.

PMA-MA / CCL
EM BRANCO

Large block of very faint, illegible handwritten text in the middle section of the page.

Vertical handwritten text on the right side of the page, possibly a date or reference number.

Vertical handwritten text on the right side of the page, possibly a date or reference number.

Small handwritten text at the bottom of the page.



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAVAI, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	13,37	80,22
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MATERIAL TRANSPORTE)	Material	m³	0,9126000	54,71	49,92
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,56	164,08
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	65,76	41,23
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	65,41	13,67
	MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	26,64	MO com LS =>	62,64
	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		101,78	Valor com BDI =>	451,93

Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	291,79	291,79
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	13,37	84,04
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	54,00	46,10
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,56	122,60
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	65,41	39,05
	MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	27,91	MO com LS =>	65,62
	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		84,82	Valor com BDI =>	376,61

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

3111

PMA-MA / CCL

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1790 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	256,23	256,23
Composição Auxiliar 400 L. AF_05/2021 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CHP	0,7623000	1,45	1,10
Composição Auxiliar BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	CHI	0,7188000	0,30	0,21
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,3433000	13,37	31,32
Composição Auxiliar OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,4811000	15,13	22,40
Insunmo AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	m³	0,8269000	54,00	44,65
Insunmo CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	KG	212,0194000	0,56	118,73
Insunmo PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	m³	0,5782000	65,41	37,82
	MO sem LS =>	LS =>	18,64	MO com LS =>	43,84
	Valor do BDI =>	74,48		Valor com BDI =>	330,71
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	378,31	378,31

3112

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1.790 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horfista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	AREIA MEDIA	m³	0,8872000	63,39	56,23
Insumo	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,53	155,82
Insumo	PEDRISCO	m³	0,8360000	69,40	58,01
Insumo	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	20,95	14,95
Insumo	SERVENTE	H	6,0000000	15,55	93,30
	MO sem LS =>	LS =>	39,68	MO com LS =>	93,30
	Valor do BDI =>		109,97	Valor com BDI =>	488,28

Composições Analíticas com Preço Unitário		Material	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,73	0,73
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,23	Valor com BDI =>	1,04

CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.494/3 - RN

3113

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
 AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	10,54	10,54
Composição Auxiliar CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,73	0,73
Composição Auxiliar CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	8,81	8,81

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 3,06 Valor com BDI => 13,60

Descrição **Und** **Quant.** **Valor Unit** **Total**

3114

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAUÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Insumo	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO.	AF 08/2015	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	1,0000000	0,73	0,73
		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>	0,94

Composição	Insumo	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS.	AF 08/2015	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	1,0000000	0,08	0,08
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,10

Composição	Insumo	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO.	AF 08/2015	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	1,0000000	0,92	0,92
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,10

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

3
14
15

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-94
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
	Composições Principais				
	Equipamento				
	MO sem LS =>				
	Valor do BDI =>				
	Valor com BDI =>				
	Equipamento				
	MO sem LS =>				
	Valor do BDI =>				
	Valor com BDI =>				
	Valor com BDI =>				

Composições Principais

Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
	Equipamento				
	MO sem LS =>				
	Valor do BDI =>				
	Valor com BDI =>				
	Valor com BDI =>				

Composições Principais

Insumo	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
	Equipamento				
	MO sem LS =>				
	Valor do BDI =>				
	Valor com BDI =>				
	Valor com BDI =>				

Composições Principais

Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
	Equipamento				
	MO sem LS =>				
	Valor do BDI =>				
	Valor com BDI =>				
	Valor com BDI =>				

3116

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-94
AL. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
Desonerado: 29,07%
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

B.D.I.
29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais			
Material	KG	Quant.	Valor Unit
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	1,0700000	9,84	10,52
MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,64
Valor do BDI =>	3,28	Valor com BDI =>	14,58

Composições Principais			
Material	KG	Quant.	Valor Unit
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	1,0700000	9,84	10,52
MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,47
Valor do BDI =>	3,22	Valor com BDI =>	14,32

Composições Principais			
Material	KG	Quant.	Valor Unit
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,1100000	9,91	11,00
MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,24
Valor do BDI =>	3,22	Valor com BDI =>	14,32

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENGR. CIVIL
CREA: 130.356.4943 - RN

CO
L
N

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,20		11,20
Composição AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	12,95		0,16
Composição Auxiliar ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	17,13		1,59
Composição Auxiliar ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,84		9,45
InsUMO MO sem LS =>		LS =>	0,61	MO com LS =>		1,43
Valor do BDI =>			3,25	Valor com BDI =>		14,45

Descrição

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,54		10,54
Composição Auxiliar AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0082000	12,95		0,10
Composição Auxiliar ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	17,13		0,99
Composição Auxiliar ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,84		9,45
InsUMO MO sem LS =>		LS =>	0,38	MO com LS =>		0,89
Valor do BDI =>			3,06	Valor com BDI =>		13,60

Descrição

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Valor do BDI =>			3,06	Valor com BDI =>		13,60

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 119.356.4943 - RN

3
1
1
8

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Quantidade	Valor Unit	Total
CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	172,75	172,75
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,16	8,19
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,37	2,01
CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	153,32	153,32
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	31,06	9,23
MO sem LS =>	LS =>	3,53 MO com LS =>	8,31
Valor do BDI =>	50,21	Valor com BDI =>	222,96

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	0,09	0,09
Mão de Obra	H	0,0094000	9,83	0,09
MO sem LS =>	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,09	0,09
Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,11	0,11

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000000	0,13	0,13
Mão de Obra	H	0,0120000	10,99	0,13

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

3
1
1
3

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYAG, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16

Descrição	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição					
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,10	0,10		
Insumo					
AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,0094000	10,84	0,10		
MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,10
Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

Descrição	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição					
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,13	0,13		
Insumo					
ARMADOR (HORISTA)	0,0094000	13,97	0,13		
MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16

Descrição	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição					
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,14	0,14		
Insumo					
ASSENTADOR DE MANILHAS	0,0120000	12,33	0,14		
MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,18

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

3120

PMA-m- CCL

EM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁVIO, 1730 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Composição	Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
		Mão de Obra	0,0302000	9,81	0,29
	MO sem LS =>	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,29
	Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,37

Descrição	Composição	Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
		Mão de Obra	0,0146000	9,89	0,14
	MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
	Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,18

Descrição	Composição	Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
		Mão de Obra	0,0094000	10,38	0,09
	MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
	Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11

3121

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Curso de Capacitação para Azulejista ou Ladrilhista (Encargos Complementares) - Horista	Azulejista ou Ladrilhista (Horista)	MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
Insumo		Mão de Obra						0,16
		Valor do BDI =>	0,04				Valor com BDI =>	0,20

Composição	Curso de Capacitação para Calceteiro (Encargos Complementares) - Horista	Calceteiro (Horista)	MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
Insumo		Mão de Obra						0,13
		Valor do BDI =>	0,03				Valor com BDI =>	0,16

Composição	Curso de Capacitação para Carpinteiro de Esquadria (Encargos Complementares) - Horista	Carpinteiro de Esquadrias	MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,15
Insumo		Mão de Obra						0,15
		Valor do BDI =>	0,04				Valor com BDI =>	0,19

Composição	Curso de Capacitação para Carpinteiro de Formas (Encargos Complementares) - Horista		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,15
Insumo		Mão de Obra						0,15
		Valor do BDI =>	0,04				Valor com BDI =>	0,19

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

3
1
2
2

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais						
Insumo	Carreiro de Formas					
	Mão de Obra	H	0,0094000	13,97		0,13
	MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>		0,13
	Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>		0,16

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,42	
Insumo	ELETRICISTA	H	0,0302000	13,97	
	MO sem LS =>	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,42
	Valor do BDI =>		0,12	Valor com BDI =>	0,54

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0146000	13,97	
	MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
	Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,25

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,36
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,0172000	21,27

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO FERREIRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

[Handwritten signature]

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

33
11
22
33

PMA-MA/CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,36
Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>		0,46

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	1,06	1,06
Insumo ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	88,93	1,06
	MO sem LS =>	LS =>	0,45	MO com LS =>	1,06
Valor do BDI =>	0,30		Valor com BDI =>		1,36

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	13,97	0,24
	MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,24
Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>		0,30

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,04	0,04
Insumo JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	10,02	0,04
	MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,05

3124

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

(Handwritten signatures and initials)

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Composição	Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
		Mão de Obra	0,0120000	13,97	0,16
MO sem LS =>	LS =>	0,09	0,07	MO com LS =>	0,16
Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,20	

Descrição	Composição	Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO ACO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
		Mão de Obra	0,0120000	19,28	0,23
MO sem LS =>	LS =>	0,13	0,10	MO com LS =>	0,23
Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,29	

Descrição	Composição	Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
		Mão de Obra	0,0041000	14,12	0,05
MO sem LS =>	LS =>	0,03	0,02	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,06	

Descrição	Composição	Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
		Valor com BDI =>			0,06

3125

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4948 - RN

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.045.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais					
Mão de Obra					
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0041000	14,96	0,06
	MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
	Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,07
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	0,0133000	14,61	0,19
	MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,19
	Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,24

Composições Principais					
Mão de Obra					
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,0067000	13,01	0,08
	MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,08
	Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,10
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08

Composições Principais					
Mão de Obra					
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0094000	18,20	0,17
	MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,08
	Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,10
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0094000	18,20	0,17

CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-866.4943 - RN

3126

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAVIÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Insumo	Valor do BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	0,10	0,07	MO com LS =>	0,17
Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>		0,21		Total	0,21
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15			
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	11,96	0,15			
	MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,15			
	Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,19			

Composições Principais

Composição	Insumo	Valor do BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	0,07	0,05 <th>MO com LS =></th> <th>0,12</th>	MO com LS =>	0,12
Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>		0,15		Total	0,15
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12			
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	13,33	0,12			
	MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12			
	Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,15			

Composições Principais

Composição	Insumo	Valor do BDI =>	MO sem LS =>	LS =>	0,14	0,10 <th>MO com LS =></th> <th>0,24</th>	MO com LS =>	0,24
Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>		0,30		Total	0,30
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24			
PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	13,97	0,24			
	MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,24			
	Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,30			

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SEMPA DE SOUSA
ENGR. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several initials throughout the page.

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV BERNARDO SAUVÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,16	0,16
Horista PINTOR		H	0,0120000	13,97	0,16
Insumo	Mão de Obra				
	MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,20

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo SERRALHEIRO (HORISTA)		H	0,0094000	13,97	0,13
	Mão de Obra				
	MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,16

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo SERVENTE DE OBRAS		H	0,0172000	10,27	0,17
	Mão de Obra				
	MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,17
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,21

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,13	0,13

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

T

RONALDO SERRA DE SOUZA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

3
1
2
8

CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

PMA-MA / CCL
EM BRANCO





C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.620/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	SOLDADOR	Und	Valor Unit	Total
	Mão de Obra	H	0,0094000	13,97
	MO sem LS =>	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,13
	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	0,16

Descrição
 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 TELHADADOR

Descrição
 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 VIDRACEIRO (HORISTA)

Descrição
 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015
 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

T

3
10
6

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000000	3,33	0,33	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000000	3,21	0,32	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,1000000	13,97	1,39	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1000000	10,27	1,02	
	MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,61
	Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	6,29

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m³	1,0000000	330,89	330,89	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000000	3,33	19,98	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,9430000	54,71	51,59	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	255,0000000	0,56	142,80	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,2090000	65,41	13,67	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,6270000	65,76	41,23	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	6,0000000	10,27	61,62	
	MO sem LS =>	35,41	LS =>	26,21	MO com LS =>	61,62
	Valor do BDI =>	96,18			Valor com BDI =>	427,07

3130

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	368,34	368,34
Composição Auxiliar Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	330,89	330,89
Composição Auxiliar Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	37,45	37,45
	MO sem LS =>	LS =>	38,62	MO com LS =>	90,80
	Valor do BDI =>		107,07	Valor com BDI =>	475,41

Descrição

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	387,98	387,98
Composição Auxiliar Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	350,53	350,53
Composição Auxiliar Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	37,45	37,45
	MO sem LS =>	LS =>	38,62	MO com LS =>	90,80
	Valor do BDI =>		112,78	Valor com BDI =>	500,76

Descrição

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	350,53	350,53
Composição Auxiliar Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,33	19,98

3131


RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAVÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Quantidade	Valor Unit	Total
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,9130000	54,71	49,95
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	293,0000000	0,56	164,08
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,2090000	65,41	13,67
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,6270000	65,76	41,23
SERVENTE DE OBRAS	6,0000000	10,27	61,62
MO sem LS =>	26,21	MO com LS =>	61,62
Valor do BDI =>	101,89	Valor com BDI =>	452,42

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	391,65	391,65
Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	37,45	37,45
Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	315,43	315,43
SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Serviços	m³	1,0000000	38,77	38,77
MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	12,41	MO com LS =>	29,18
Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	505,50	Total	505,50

Descrição

T

T

E

3132

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356/4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	1,0000000	463,91	463,91
Composição Auxiliar	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, Concreto Simples inclusive colocação, adensamento e acabamento	m³	1,0000000	37,45	37,45

Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	1,0000000	387,69	387,69	
Insumo	SERVIÇO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	m³	1,0000000	38,77	38,77	
	MO sem LS =>	16,77	LS =>	12,41	MO com LS =>	29,18
	Valor do BDI =>	134,85			Valor com BDI =>	598,76

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Demolição de concreto com marteleto e compressor	m³	1,0000000	72,89	72,89	
Insumo	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) Compressor Equipamento	h	2,5000000	11,85	29,62	
Insumo	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	7,5000000	5,77	43,27	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	21,18			Valor com BDI =>	94,07
Total					6,23	

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Dobração de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto Esquadrias de Ferro mão de obra)	un	1,0000000	6,23	6,23

T

33
33
33
33

[Handwritten signature]

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

[Handwritten signature]

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Material	kg	0,1050000	8,36	0,87	
Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)						
Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	0,1800000	13,34	2,40	
Barra chata de ferro 2. 1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	Material	kg	0,3550000	8,36	2,96	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	8,04

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,44	17,44
Composição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo ELETRICISTA	H	1,0000000	13,97	13,97
Insumo EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54

3134

[Handwritten signature]

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: N.º 356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAVAG, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>	8,27	LS =>	6,12	MO com LS =>	14,39
Valor do BDI =>	5,06	Valor com BDI =>	22,50		

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,67	16,67	
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20	
Insumo ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	13,97	13,97	
Insumo EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88	
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,76	0,76	
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,30	0,30	
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,54	0,54	
MO sem LS =>	8,14	LS =>	6,03	MO com LS =>	14,17
Valor do BDI =>	4,84	Valor com BDI =>	21,51		

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,50	23,50

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.494/3 - RN

3135

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.522/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000000	21,27	21,27
Insumo	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	MO sem LS =>	LS =>	9,20	MO com LS =>	21,63
	Valor do BDI =>		6,83	Valor com BDI =>	30,33

Composições Principais

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	7,06	7,06
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	16,67	2,54
Auxiliar	SERVEVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	13,37	0,64
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,85	0,08
	MO sem LS =>	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,66
	Valor do BDI =>		2,05	Valor com BDI =>	9,11

3136

[Handwritten signature]

RONALDO SERENA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

B.D.I.
29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição				
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	91,39	91,39
Composição Auxiliar				
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,06	1,06
Insumo				
Mão de Obra	H	1,0000000	88,93	88,93
Insumo				
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo				
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo				
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo				
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
MO sem LS =>	LS =>	38,27	MO com LS =>	89,99
Valor do BDI =>		26,56	Valor com BDI =>	117,95
Composição				
DESCRITÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	1,0000000	46,79	46,79
Composição Auxiliar				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	13,37	46,79
MO sem LS =>	LS =>	15,54	MO com LS =>	36,54
Valor do BDI =>		13,60	Valor com BDI =>	60,39
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Principais

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

3137

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I. 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	68,19	68,19
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	42,07	42,07
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	5,71	5,71
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,41	20,41
	MO sem LS =>	LS =>	7,81	MO com LS =>	18,37
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	88,01

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	176,46	176,46
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	5,71	5,71
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	42,07	42,07
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	52,59	52,59

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AF_06/2014	1,0000000	55,68	55,68
Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	20,41	20,41
	MO sem LS =>	10,56	1,56	16,41
	Valor do BDI =>	51,29	7,81	59,10

Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	42,07	42,07
	Equipamento	0,0000560	751.320,76	42,07
	MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
	Valor do BDI =>	12,22	54,29	54,29

Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000000	5,71	5,71
	Equipamento	0,0000076	751.320,76	5,71
	MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
	Valor do BDI =>	1,65	7,36	7,36

Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
	Valor do BDI =>	7,81	54,29	62,10
	Valor do BDI =>	1,65	7,36	69,46

339

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES
Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.843.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,59
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000700	751.320,76
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
	Valor do BDI =>		15,28	Valor com BDI =>
				67,87
Total				52,59

Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,68
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,7700000	5,17
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
	Valor do BDI =>		16,18	Valor com BDI =>
				71,86
Total				55,68

Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,0000000	41,20
Insumo	SERVENTE	H	2,6500000	15,55
	MO sem LS =>	LS =>	17,52	MO com LS =>
	Valor do BDI =>		11,97	Valor com BDI =>
				53,17
Total				41,20

3140

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4948 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Encargos Complementares - Armador	h	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018000	13,15	1,33
Insumo	Fardamento com mangas curta	un	0,0015000	158,61	0,23
Insumo	Óculos branco proteção	pr	0,0008000	5,63	0,00
Insumo	Vale transporte	un	0,0654000	3,76	0,24
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045000	11,78	0,05
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018000	33,72	0,06
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004000	281,75	0,11
Insumo	Torquesa	un	0,0002000	16,81	0,00
Insumo	Cesta Básica	un	0,0045000	131,48	0,59
Insumo	Protetor auricular	un	0,0045000	4,60	0,02
Insumo	Arco de serra	un	0,0002000	19,96	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018000	4,70	0,47
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0008000	70,55	0,05
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0002000	19,10	0,00

3141

RONALDO SERRA DE SQUISA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Descrição	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	0,00	UN	0,0006000	14,70	0,00
Insumo	LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,00	PAR	0,0023000	13,22	0,03
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,10

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,15	1,33
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	158,61	0,23
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,63	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,76	0,24
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,78	0,05
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	131,48	0,59
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	281,75	0,11
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	21,50	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,60	0,02

3142

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	Material	un	0,0018000	33,72	0,06
Protetor solar fps 30 com 120ml					
Insuno	Serviços	un	0,1018000	4,70	0,47
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					
Insuno	Material	un	0,0002000	41,23	0,00
Alicate com isolamento					
Insuno	Material	un	0,0002000	150,26	0,03
Alicate volt-amperemetro					
Insuno	Material	un	0,0001000	44,14	0,00
Chave inglesa 12"					
Insuno	Material	PAR	0,0007000	70,55	0,04
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO					
Insuno	Material	UN	0,0002000	19,10	0,00
ACOLCHOADO					
Insuno	Material	UN	0,0006000	14,70	0,00
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPIZ (AMARELA OU AZUL)					
Insuno	Material	PAR	0,0023000	13,22	0,03
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)					
Insuno	Equipamento	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)					
				MO com LS =>	0,00

Valor do BDI =>	0,93	Valor com BDI =>	4,13
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
Composição Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000000	3,23
Insuno Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018000	13,15
Insuno Fardamento com mangas curta	un	0,0015000	158,61
Total			3,23
			1,33
			0,23

3143

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Hortista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	5,63	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,76	0,24
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,78	0,05
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	131,48	0,59
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	281,75	0,11
Insumo	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	28,17	0,00
Insumo	Formão grande	Material	un	0,0002000	14,23	0,00
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	21,50	0,00
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,60	0,02
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	33,72	0,06
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,70	0,47
Insumo	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	35,59	0,00
Insumo	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	231,03	0,02
Insumo	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	486,48	0,04
Insumo	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	70,55	0,04

3144

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1760 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	19,10	0,00
Insuno	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,70	0,00
Insuno	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO +7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	13,22	0,03
	MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		0,93	Valor com BDI =>	4,16

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,20	3,20
Insuno	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,15	1,33
Insuno	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	158,61	0,23
Insuno	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,63	0,00
Insuno	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,76	0,24
Insuno	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,78	0,05
Insuno	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	33,72	0,06
Insuno	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	281,75	0,11
Insuno	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	131,48	0,59

3145

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGA CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAUAD, 1790 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Material	un	0,0002000	21,50	0,00	
Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	21,50	0,00	
Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,60	0,02	
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,70	0,47	
Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,14	0,00	
Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0002000	150,26	0,03	
Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	41,23	0,00	
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0007000	70,55	0,04	
ACOLCHOADO	Material	UN	0,0002000	19,10	0,00	
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0006000	14,70	0,00	
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	PAR	0,0023000	13,22	0,03	
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	13,22	0,03	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,13
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,25	3,25	
Insumo Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,15	1,33	

3146

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Handwritten mark resembling a stylized 'C' or a flourish.

Faint, illegible handwritten text, possibly a date or reference number.

Vertical line of text, likely a barcode or identification code, oriented vertically.

PMA-MA / CCL

EM BRANCO





CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	Material	un	0,0015000	158,61	0,23
Insuno	Fardamento com mangas curta	pr	0,0008000	5,63	0,00
Insuno	Óculos branco proteção	un	0,0654000	3,76	0,24
Insuno	Vale transporte	un	0,0045000	11,78	0,05
Insuno	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018000	33,72	0,06
Insuno	Protetor solar fps 30 com 120ml	cj	0,0004000	281,75	0,11
Insuno	Exames admissionais/demissionais (checkup)	un	0,0001000	31,67	0,00
Insuno	Lima chata 12"	un	0,0045000	131,48	0,59
Insuno	Cesta Básica	un	0,0045000	4,60	0,02
Insuno	Protetor auricular	un	0,0001000	18,38	0,00
Insuno	Prato simples 30cm	un	0,1018000	4,70	0,47
Insuno	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0004000	56,35	0,02
Insuno	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0006000	20,62	0,01
Insuno	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0004000	29,45	0,01
Insuno	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011000	21,60	0,02

3147

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4948 - RN

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Material	un	0,0007000	21,41	0,01
Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	21,41	0,01
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	70,55	0,05
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPIZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	19,10	0,00
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,70	0,00
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	13,22	0,03
MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,94		Valor com BDI =>	4,19

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,15	1,33
Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	158,61	0,23
Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,63	0,00
Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,76	0,24
Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,78	0,05
Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	33,72	0,06

3148

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 / RN

PMA-MA / CCL
EM BRANCO

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Material	un	0,0002000	102,28	0,02
Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	102,28	0,02
Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	56,22	0,01
Seleção horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	398,17	0,03
Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	Material	un	0,0002000	350,30	0,07
Macaço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	337,78	0,10
Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	30,95	0,00
BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	70,55	0,05
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPIZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	19,10	0,00
CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,70	0,00
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	13,22	0,03
MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	1,10		Valor com BDI =>	4,89

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000000	3,21	3,21
				3,150

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO FERREIRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4949 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,15	1,33
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	158,61	0,23
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,63	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,76	0,24
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,14	0,00
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	17,46	0,00
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	38,32	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,78	0,05
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	131,48	0,59
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	281,75	0,11
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,60	0,02
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	33,72	0,06
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,70	0,47
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,31	0,00
Insumo	Prumo de face	Material	un	0,0001000	21,58	0,00

3151

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.494/8 - RN

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
LEM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.626/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais			
Insumo	Material	Material	un	un	0,00
Insumo	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	15,54
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	10,57
Insumo	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	8,50
Insumo	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001000	307,85
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	12,70
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	10,80
Insumo	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	70,55
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	19,10
Insumo	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,70
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	13,22
				0,00	MO com LS =>
				0,00	LS =>
				0,93	Valor do BDI =>
					Valor com BDI =>
					4,14

Descrição	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Encargos Complementares - Pintor	3,39	1,0000000	3,39	3,39
Insumo Almoço (Participação do empregador)	13,15	0,1018000	13,15	1,33

3132

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais			
Insumo		Material		un	0,0015000
Fardamento com mangas curta		Material		un	0,0015000
Óculos branco proteção		Material		pr	0,0008000
Vale transporte		Material		un	0,0654000
Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		Material		un	0,0005000
Espátula		Material		un	0,0004000
Seguro de vida e acidente em grupo		Serviços		un	0,0045000
Protetor solar fps 30 com 120ml		Material		un	0,0018000
Trincha 3"		Material		un	0,0045000
Exames admissionais/demissionais (checkup)		Serviços		cj	0,0004000
Cesta Básica		Material		un	0,0045000
Protetor auricular		Material		un	0,0045000
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		Serviços		un	0,1018000
Rolo lã de carneiro 20cm		Material		un	0,0023000
Escada de alumínio de abrir com 7 degraus		Material		un	0,0001000
Pincel de seda 2"		Material		un	0,0045000

3153

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110-356.4943 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mersalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Material	PAR	Quant.	Valor Unit	Total
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	70,55	0,05
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	19,10	0,00
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,70	0,00
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	13,22	0,03
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,98	Valor com BDI =>	4,37

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	3,18	3,18
Insumo Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,15	1,33
Insumo Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	158,61	0,23
Insumo Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,63	0,00
Insumo Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,76	0,24
Insumo Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,78	0,05
Insumo Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	33,72	0,06
Insumo Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	281,75	0,11

3154

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Torquesa	Material	un	0,0002000	16,81	0,00
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	131,48	0,59
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,60	0,02
Insumo	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,96	0,00
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,70	0,47
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	70,55	0,05
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPIUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	19,10	0,00
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,70	0,00
Insumo	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	13,22	0,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,92 Valor com BDI => 4,10

Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,15	1,33
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	158,61	0,23

3 1 5 5

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1760 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,63	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un <td>0,0941000</td> <td>3,76</td> <td>0,35</td>	0,0941000	3,76	0,35
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un <td>0,0001000</td> <td>27,05</td> <td>0,00</td>	0,0001000	27,05	0,00
Insumo	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un <td>0,0003000</td> <td>13,01</td> <td>0,00</td>	0,0003000	13,01	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un <td>0,0045000</td> <td>11,78</td> <td>0,05</td>	0,0045000	11,78	0,05
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un <td>0,0018000</td> <td>33,72</td> <td>0,06</td>	0,0018000	33,72	0,06
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	281,75	0,11
Insumo	Cesta Básica	Material	un <td>0,0045000</td> <td>131,48</td> <td>0,59</td>	0,0045000	131,48	0,59
Insumo	Protetor auricular	Material	un <td>0,0045000</td> <td>4,60</td> <td>0,02</td>	0,0045000	4,60	0,02
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un <td>0,1018000</td> <td>4,70</td> <td>0,47</td>	0,1018000	4,70	0,47
Insumo	Pá quadrada	Material	un <td>0,0002000</td> <td>28,83</td> <td>0,00</td>	0,0002000	28,83	0,00
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	70,55	0,05
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	19,10	0,00
Insumo	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	221,64	0,04
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (C/ASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,70	0,00

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

3256

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.320/0001-94
 AV. BERNARDO SAUAD, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)

Composições Principais
 Equipamento

PAR 0,0023000 13,22 0,03
 MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,96
 Valor com BDI => 4,29

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,15	1,33
Insumo Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	158,61	0,23
Insumo Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,63	0,00
Insumo Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,76	0,24
Insumo Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	11,78	0,05
Insumo Cesta Básica	Material	un	0,0045000	131,48	0,59
Insumo Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	281,75	0,11
Insumo Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,60	0,02
Insumo Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	33,72	0,06
Insumo Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,70	0,47

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4948 - RN

3157

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Material	un	0,0003000	23,58	0,00
Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0001000	24,04	0,00
Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001000	84,44	0,00
Alicate Cimpador (cripador)	un	0,0002000	185,49	0,03
Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0003000	15,90	0,00
Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0002000	51,09	0,01
Alicate de pressão 11"	un	0,0002000	56,22	0,01
Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002000	90,80	0,01
Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002000	30,95	0,00
Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002000	73,01	0,01
Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002000	56,82	0,01
Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0008000	262,86	0,21
Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0002000	350,30	0,07
Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un			

3158

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES



PMA-MA - CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.620/0001-84
 AV. BERNARDO SÁVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001000	398,17
Insumo	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002000	102,28
Insumo	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001000	1.079,08
Insumo	Macaço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografitte	un	0,0003000	337,78
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0008000	70,55
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0002000	19,10
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0006000	14,70
Insumo	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0023000	13,22
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	1,10	Valor com BDI =>	4,89

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	1,0000000	40,80	40,80
Composição Encargos Complementares - Servente Auxiliar	h	3,0000000	3,33	9,99
Insumo SERVENTE DE OBRAS	H	3,0000000	10,27	30,81
	MO sem LS =>	13,10	MO com LS =>	30,81
	Valor do BDI =>	11,86	Valor com BDI =>	52,66

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGA CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

33139

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAUVO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	147,69	147,69
Composição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0570000	16,56	0,94
Composição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	15,57	1,54
Composição AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	14,04	2,19
Composição CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	17,02	13,27
Composição CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1980000	49,89	59,76
Insunmo PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,7040000	9,63	64,55
Insunmo PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0310000	24,33	0,75
Insunmo PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0710000	22,40	1,59
Insunmo SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9250000	3,36	3,10
	MO sem LS =>	8,51	6,30	MO com LS =>	14,81
	Valor do BDI =>	42,93		Valor com BDI =>	190,62
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

3100

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-956.4943 - RN

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Quant.	Valor Unit	Total
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	2,97
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	1,15
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	0,12
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,6500000	1,70
MO sem LS =>	LS =>	0,46	MO com LS => 1,07
Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	0,86	3,83

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,0000000	65,12	65,12
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	6,90	2,76
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500000	12,96	1,94
SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,45	2,22
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	9,40	9,40
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000000	16,77	21,80
CARPINTEIRO	H	1,3000000	20,77	27,00

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.866.4943 - RN

3161

(Handwritten signatures and marks)

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 28,05 LS => 20,75 MO com LS => 48,80

Valor do BDI => 18,93

Valor com BDI => 84,05

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m ²	1,0000000	209,84	209,84
Composição Auxiliar Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4830000	3,33	1,60
Composição Auxiliar Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,9330000	3,23	6,24
Insumo Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m ²	1,1670000	57,16	66,70
Insumo Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	6,1330000	9,51	58,32
Insumo ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	16,95	2,54
Insumo CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,9330000	13,97	27,00
Insumo DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	7,64	0,15
Insumo PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	21,98	0,54
Insumo PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	22,40	2,24
Insumo SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,4440000	4,88	26,56
Insumo SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4830000	10,27	4,96

3162

RONALDO FERREIRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110.356.49/3 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6120000	21,23	12,99
	MO sem LS =>	LS =>	13,59	MO com LS =>	31,96
	Valor do BDI =>		61,00	Valor com BDI =>	270,84
Composição	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m²	1,0000000	83,53	83,53
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000000	3,33	4,66
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000000	3,23	4,52
Insumo	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m²	0,3700000	57,16	21,14
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300000	9,51	3,13
Insumo	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1500000	16,95	2,54
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,4000000	13,97	19,55
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0150000	7,64	0,11
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,3000000	23,42	7,02
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	1,4000000	10,27	14,37
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3300000	4,88	6,49

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

3163

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-94
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>	19,49	LS =>	14,43	MO com LS =>	33,92
Valor do BDI =>	24,28	Valor com BDI =>			107,81

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI		1,0000000	14,46	14,46
Composição Auxiliar GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H		1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H		1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	14,15	14,15
MO sem LS =>	6,96	LS =>	5,15	MO com LS =>	12,11
Valor do BDI =>	4,20	Valor com BDI =>			18,66

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP		1,0000000	15,25	15,25
Composição Auxiliar GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H		1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H		1,0000000	0,03	0,03

3104

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA

ENG. CIVIL

CREA: 110.356.4943 - RN

CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.045.520/0001-84
 AV. BERNARDO SKAYAG, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,15	14,15
	MO sem LS =>	LS =>	5,15	MO com LS =>	12,11
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,68
Total				Valor Unit	Total

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00000640	4.439,59	0,28
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,36
Total				Valor Unit	Total

Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00000076	4.439,59	0,03
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

3165

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
LEM BRANCO



CRIE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Valor do BDI => 0,00

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,26		0,26
Insumo GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, Equipamento MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00000600	4.439,59		0,26

MO sem LS => 0,00

Valor do BDI => 0,07

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,53		0,53

Insumo ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

MO sem LS => 0,00

Valor do BDI => 0,15

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000000	208,40		208,40

CRIE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110-856.4943 - RN

3108

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.045.520/0001-94
 AV. BERNARDO SAÍMÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Descrição	Quantidade	Valor	Encargos Sociais	Total
	Composições Principais				
	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	3,36		3,36
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,36	3,36
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	18,38	18,38
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	30,52	30,52
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	136,64	136,64
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	2,66	2,66
Composição Auxiliar	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,84	16,84
	MO sem LS =>	LS =>	6,29	MO com LS =>	14,80
	Valor do BDI =>		60,58	Valor com BDI =>	268,98

3167

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Composição	Quant.	Valor Unit	Total
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	18,38	18,38
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	351.554,50	12,05
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	114.952,08	6,33
MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	5,34	Valor com BDI =>	23,72

Descrição	Composição	Quant.	Valor Unit	Total
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	2,66	2,66
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	351.554,50	2,00

3108

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110 356.494/3 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.045.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
Desonerado: _____
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

B.D.I.
29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	0,0000058	114.952,08	0,66
MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,77	Valor com BDI =>	3,43

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,36	3,36

Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA DE 10885 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	0,0000072	351.554,50	2,53

Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	0,0000073	114.952,08	0,83

MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,97	Valor com BDI =>	4,33

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	------	-----	--------	------------	-------

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 716-356.4943 - RN

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I. 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mersalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,00000000	30,52	30,52
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,00000643	351.554,50	22,60
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,00000689	114.952,08	7,92

Insuno	Und	Valor	Total
MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00
MO com LS =>	MO com LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	8,87	39,39

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	136,64	136,64

Insuno	Und	Valor	Total
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,43000000	5,17
MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00
MO com LS =>	MO com LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	39,72	176,36

3170

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGE. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAUVA, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar Insumo	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,24	17,24
Composição Auxiliar Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	IMPENHO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	13,97	13,97
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	MO sem LS =>	LS =>	6,04	MO com LS =>	14,21
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,25

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar Insumo	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,04	0,04
	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01

3171

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.358.4943 - RN

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	10,02	10,02
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54
	MO sem LS =>	LS =>	4,28	MO com LS =>	10,06
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,89

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDRO	m²	1,0000000	90,34	90,34
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	14,04	2,52
Composição Auxiliar	CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	15,57	2,80
Insumo	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	m²	1,0500000	45,71	47,99
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,9000000	41,15	37,03
	MO sem LS =>	LS =>	1,82	MO com LS =>	4,27

3172

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: IT0-856.4943 - RN

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAUÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Valor do BDI =>	26,26	Valor com BDI =>	116,60
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	138,54	138,54
Composição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,12	0,75
Composição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,45	0,52
Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	13,37	74,04
Composição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	17,24	31,82
Composição CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	17,02	31,41
	MO sem LS =>	63,25	46,81	MO com LS =>	110,06
	Valor do BDI =>	40,27		Valor com BDI =>	178,81
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	22,86	22,86
Composição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,12	0,07
Composição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,45	0,05

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110-956.4943 - RN

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1990000	17,02	3,38
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1990000	17,24	3,43
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1920000	13,37	15,93
	MO sem LS =>	10,38	LS =>	18,06
	Valor do BDI =>	6,64	Valor com BDI =>	29,50

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	109,37	109,37
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886000	13,37	2,52
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	16,67	6,45
Insumo	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,0000000	65,20	65,20
Insumo	PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	16,28	32,56
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304000	87,11	2,64
	MO sem LS =>	4,28	LS =>	7,44	
	Valor do BDI =>	31,79	Valor com BDI =>	141,16	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



GR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m³	1,0000000	37,45	37,45	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200000	3,33	5,39	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600000	3,21	1,15	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600000	3,23	1,16	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800000	3,18	0,57	
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	H	0,1800000	13,97	2,51	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3600000	13,97	5,02	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,3600000	13,97	5,02	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	1,6200000	10,27	16,63	
	MO sem LS =>	16,77	LS =>	12,41	MO com LS =>	29,18
	Valor do BDI =>	10,88		Valor com BDI =>	48,33	

Descrição

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, Concreto Simples inclusive colocação, adensamento e acabamento	m³	1,0000000	37,45	37,45
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200000	3,33	5,39

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

3175

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAHÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		h	0,3600000	3,21	1,15
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600000	3,23	1,16
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1800000	3,18	0,57
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Armador	H	0,1800000	13,97	2,51
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	H	0,3600000	13,97	5,02
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,3600000	13,97	5,02
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,6200000	10,27	16,63
Insumo	SERVELENTE DE OBRAS	MO sem LS =>	12,41	MO com LS =>	29,18
		Valor do BDI =>	10,88		48,33
Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,0000000	1,61	1,61
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323000	14,04	0,45
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0645000	17,02	1,09
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0034000	21,98	0,07
		MO sem LS =>	0,53	MO com LS =>	1,25
		Valor do BDI =>	0,46		2,07

3176

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

CRO CONSTRUÇÕES
 Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAVÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,16	17,16	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	13,97	13,97	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54	
		MO sem LS =>	8,12	LS =>	6,01 MO com LS =>	14,13
		Valor do BDI =>	4,98	Valor com BDI =>		22,14

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,55	21,55
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01

3177

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mersalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insunmo	Composições Principais	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
Insunmo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insunmo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,0000000	19,28	19,28
Insunmo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunmo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54
	MO sem LS =>	LS =>	8,30	MO com LS =>	19,51
	Valor do BDI =>		6,26	Valor com BDI =>	27,81

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES FUES - FUNDAÇÕES E EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 ESTRUTURAS UTILIZACOES. AF 11/2020	m²	1,0000000	210,40	210,40
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF 11/2020	m²	0,9000000	147,69	132,92
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5810000	14,04	8,15
Composição Auxiliar	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4880000	17,02	59,36
Insunmo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	7,64	0,07

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

3178

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA/CCL
LEM BRANCO

1990-10-10

CONTRIBUIÇÃO DE CAPITAL

1990-10-10



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.820/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

LOCALAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL Equipamento
 DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF
 (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORÇADO

MES 1,8640000 4,30 8,01

Insumo PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)

Material KG 0,0700000 27,12 1,89

MO sem LS =>

39,63 LS => 29,33 MO com LS => 68,96

Valor do BDI =>

61,16 Valor com BDI => 271,56

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,21	16,21	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,76	0,76	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,12	14,12	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54	

3129

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-64
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 8,14 LS => 6,03 MO com LS => 14,17
 Valor do BDI => 4,71 Valor com BDI => 20,92

Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	17,06	17,06
Composição Auxiliar Insumo CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,06	0,06
Insumo EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,71	0,71
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) MOTORISTA DE CAMINHÃO	1,00000000	0,76	0,76
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,01	0,01
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	0,54	0,54
MO sem LS => 8,63 LS => 6,39 MO com LS => 15,02	6,39	15,02	15,02
Valor do BDI => 4,95 Valor com BDI => 22,01	4,95	22,01	22,01

Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	16,84	16,84

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.366.4949 - RN

3180

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-94
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1760 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Und	Valor	Quant.	Valor Unit	Total
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)										H	1,00000000	0,19	0,19	0,19
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)										H	1,00000000	0,01	0,01	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK										H	1,00000000	0,71	0,71	0,71
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)										H	1,00000000	0,76	0,76	0,76
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)										H	1,00000000	0,01	0,01	0,01
										H	1,00000000	14,61	14,61	14,61
										H	1,00000000	0,01	0,01	0,01
										H	1,00000000	0,54	0,54	0,54
										H	1,00000000	6,29	6,29	6,29
										H	1,00000000	14,80	14,80	14,80
										H	1,00000000	21,73	21,73	21,73

Descrição	Und	Valor	Quant.	Valor Unit	Total
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	4,34	1,00000000	4,34	4,34
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	0,46	1,00000000	0,46	0,46
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF_12/2015	H	3,88	1,00000000	3,88	3,88

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

3181

PMA-MA / CCL

LEM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-94
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,26 Valor com BDI => 5,60

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	1,0000000	16,59	16,59	16,59
Composição MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	1,0000000	0,46	0,46	0,46
Composição MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	1,0000000	4,24	4,24	4,24
Composição MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	H	1,0000000	3,88	3,88	3,88
Composição MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	1,0000000	8,01	8,01	8,01
			0,00 MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>		21,41
Total					3,88

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	H	1,0000000	3,88	3,88	3,88
Insumo MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,0000640	60.706,87	3,88	3,88

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110-356.494/3 - RN

3182

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,12 Valor com BDI => 5,00

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46

Insumo MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000076	60.706,87	0,46
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,13	Valor com BDI =>	0,59
Total					4,24

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,24	4,24

Insumo MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0000700	60.706,87	4,24
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		1,23	Valor com BDI =>	5,47
Total					8,01

Insumo OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1,5500000	5,17	8,01
--------------------------------------	----------	---	-----------	------	------

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

3183

PMA-MA / CCL

LM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mersalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
Auxiliar	Valor do BDI =>	2,32	Valor do BDI =>	10,33	Valor com BDI =>	10,33

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,13	15,13
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,76	0,76
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,01	13,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54
		MO sem LS =>	5,57	MO com LS =>	13,09
		Valor do BDI =>	4,39	Valor com BDI =>	19,52

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	------	-----	--------	------------	-------

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

PMA-MA / CCL
LEM BRANCO

13-01

13-01

13-01



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,0000000	11,96	11,96
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54
	MO sem LS =>	LS =>	5,15	MO com LS =>	12,11
	Valor do BDI =>	4,11		Valor com BDI =>	18,26

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,49	15,49
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.358.4943 - RN

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.620/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Operador de Maquinas e Tratores Diversos (Terraplanagem)	Mão de Obra	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	1,0000000	13,33	13,33
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	1,0000000	0,54	0,54
	MO sem LS =>	LS =>	5,72	MO com LS =>	13,45
	Valor do BDI =>	4,50		Valor com BDI =>	19,99

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,24	17,24
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,97	13,97
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,54	0,54

3187

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO FERREIRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO STÁBAL, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mersalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 8,17 LS => 6,04 MO com LS => 14,21

Valor do BDI => 5,01 Valor com BDI => 22,25

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.682,15	1.682,15
Composição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1283000	1,12	1,26
Composição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2675000	16,56	4,42
Composição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,1028000	0,45	1,39
Composição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5938000	15,57	9,24
Composição ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,6798000	14,37	469,60
Composição CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000	344,65	380,14
Composição AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Auxiliar	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8613000	14,04	12,09

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 119-356.4943 - RN

3 1 00

PMA-MA CCL
LEM BRANCO

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Quantidade	Valor	Valor	Valor
Composições Principais				
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	m³	1,0000000	3.944,60	3.944,60
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,6350000	1,12	7,43
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,8801000	16,56	14,57
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,2462000	0,45	8,21
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,4271000	15,57	53,35
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,2000000	331,50	397,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9530000	13,37	427,21
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3072000	14,04	60,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9530000	17,24	550,86
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5358000	15,57	335,31
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	m²	31,5843880	61,90	1.955,07

3190

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Material	Quant.	Valor Unit	Total
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	m ²	1,4699080	18,97	27,88
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0667000	7,64	0,50
FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50" L / D, COMPRIMENTO DE *30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	KG	6,0000000	9,03	54,18
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,1276000	24,33	51,76

MO sem LS =>	695,56	LS =>	514,72	MO com LS =>	1.210,28
Valor do BDI =>	1.146,69	Valor com BDI =>	5.091,29		

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	m ³	1,0000000	1.750,60	1.750,60
Composição Auxiliar VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,7533000	1,12	5,32
Composição Auxiliar SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,3130000	16,56	5,18
Composição Auxiliar VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	13,0715000	0,45	5,88


 Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br
 RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN
 CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

11/01/2011
10:00:00
11/01/2011



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAUÍD, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Composições Principais	CHI	Valor
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,4226000	15,57
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-ESTRUTURAS 60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	28,9369000	15,85
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,2000000	344,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	22,8884000	13,37
AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,7356000	14,04
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	22,8884000	17,24
CARPINTeiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3,6780000	15,57
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	1,3112000	49,89
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	0,0567000	7,64
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	0,2619000	24,33
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	4,4770000	3,36
	MO sem LS =>	459,85	800,14
	Valor do BDI =>	508,89	2.259,49

3192

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4643 - RN

PHA-M-
EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Composição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	m³	1,0000000	2.435,65	2.435,65
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6320000	1,12	7,42
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7736000	16,56	12,81
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,45	8,21
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0401000	15,57	16,19
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-ESTRUTURAS 60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	42,6463000	15,85	675,94
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	331,50	397,80
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8137000	14,04	25,46
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0685000	15,57	141,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,1930000	17,24	555,00

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAUVO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
 29,07%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Insumo	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,19300000	13,37		430,42
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	2,97900000	49,89		148,62
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,12000000	7,64		0,91
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,64450000	24,33		15,68
	MO sem LS =>	503,91	MO com LS =>		1.184,86
	Valor do BDI =>	708,04			3.143,69

Composições Principais

Composição	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Insumo	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	1,00000000	76,34		76,34
Insumo	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,27500000	10,88		24,75
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,66500000	30,99		51,59
	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
	Valor do BDI =>	22,19			98,53

Composição Auxiliar	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Insumo	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	18,25		18,25
Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,00000000	0,16		0,16

3194

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-858.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Composições Principais	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	PINTOR	H	1,0000000	13,97	13,97	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54	
	MO sem LS =>	8,12	LS =>	6,01	MO com LS =>	14,13
	Valor do BDI =>	5,30			Valor com BDI =>	23,55

Descrição

Composição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	30,25	30,25
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0150000	382,33	5,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8030000	13,37	10,73
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,24	13,79

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

3193

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAUÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>	11,73	LS =>	8,68	MO com LS =>	20,41
Valor do BDI =>	8,79	Valor com BDI =>			39,04

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,51	0,51	
Composição Auxiliar PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45	
Composição Auxiliar PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>		0,65	

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	9,83	9,83
Composição Auxiliar PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57

3196

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA 110.356-49/43 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAVÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	H	1,00000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,00000000	8,75	8,75
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		2,85	Valor com BDI =>	12,68

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,00000000	0,45	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,00000533	8.593,67	
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,13	Valor com BDI =>	0,58

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	H	1,00000000	0,06

3197

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNP: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Composição	Quant.	Valor Unit	Total
	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	0,0000074	8.593,67	0,06
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,07
Insumo	Composição	Quant.	Valor Unit	Total
	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	1,0000000	0,57	0,57
	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	0,0000667	8.593,67	0,57
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>	0,73

Composições Principais

Insumo	Composição	Quant.	Valor Unit	Total
	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	1,0000000	8,75	8,75
	GASOLINA COMUM	1,4400000	6,08	8,75

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.956.4943 - RN

3198

PMA-M... 000

EM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAUÁ, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 2,54 Valor com BDI => 11,29

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	96,69	96,69
Composição RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0617000	108,83	6,71
Composição RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3083000	41,51	12,79
Composição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325000	23,35	0,75
Composição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302000	16,25	0,49
Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6660000	13,37	8,90
Composição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4440000	17,24	7,65
Insunmo AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	54,00	59,40

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

33 11 99

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 11,99 LS => 8,88 MO com LS => 20,87

Valor do BDI => 28,10 Valor com BDI => 124,79

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	1,0000000	130,76	130,76
Composição RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0794000	108,83	8,64
Composição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0325000	23,35	0,75
Composição RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3972000	41,51	16,48
Composição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0302000	16,25	0,49
Composição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	17,24	9,86
Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8579000	13,37	11,47
Insumo PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,1000000	75,52	83,07

3200

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG.º - CIVIL
CREA - RJ/O. 356.494/3 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL
EM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAVÁ, 1760 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>	15,31	LS =>	11,33	MO com LS =>	26,64
Valor do BDI =>	38,01	Valor com BDI =>	168,77		

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,0000000	3,92	3,92		
Composição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	23,35	0,08		
Composição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	16,25	0,05		
Composição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	17,24	1,75		
Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	13,37	2,04		
Auxiliar	MO sem LS =>	1,79	LS =>	1,32	MO com LS =>	3,11
Valor do BDI =>	1,13	Valor com BDI =>	5,05			

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	1,0000000	137,54	137,54
Composição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	23,35	1,67

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

[Handwritten scribbles]



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAVAL, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
Composição Auxiliar COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0666000	16,25	1,08
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0329000	13,37	40,54
Composição Auxiliar PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0219000	17,24	34,85
Insumo AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1000000	54,00	59,40
	MO sem LS =>	35,77	LS =>
	Valor do BDI =>	39,98	Valor com BDI =>
			177,52

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m²	1,0000000	6,80	6,80
Composição Auxiliar Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	3,33	0,66
Composição Auxiliar Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000000	3,39	0,67
Insumo Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720000	8,77	0,63
Insumo PINTOR	H	0,2000000	13,97	2,79
Insumo SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000000	10,27	2,05
	MO sem LS =>	2,78	LS =>	
	Valor do BDI =>	1,97	Valor com BDI =>	
				8,77

3202

[Handwritten Signature]
RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENGR. CIVIL
 CREA: 110 356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

[Handwritten Signature]
 C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA/CCL
EM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-64
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m ²	1,0000000	22,11	22,11
Insumo AREIA MEDIA	m ³	0,0061000	63,39	0,38
Insumo CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	1,03	1,25
Insumo PEDREIRO	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo SERVENTE	H	0,6500000	15,55	10,10
	MO sem LS =>	11,77	LS =>	8,71 MO com LS =>
	Valor do BDI =>	6,42		Valor com BDI =>

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	41,51	41,51
Composição Auxiliar RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,52	2,52

3203

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	18,58	18,58
---------------------	--	---	-----------	-------	-------

Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,41	20,41
---------------------	---	---	-----------	-------	-------

Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MO sem LS =>	10,56	7,81	MO com LS =>	18,37
---------------------	--	--------------	-------	------	--------------	-------

Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	23,22	23,22
---------------------	--	---	-----------	-------	-------

Composição Auxiliar	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,52	2,52
---------------------	---	---	-----------	------	------

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	108,83	108,83
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	23,22	23,22
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,52	2,52

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

3204

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	18,58	18,58
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	44,10	44,10
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,00000000	20,41	20,41
	MO sem LS =>	7,81	MO com LS =>	18,37
	Valor do BDI =>	31,63	Valor com BDI =>	140,46

Composição Auxiliar	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00000000	18,58	18,58
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, Equipamento POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00000560	331.795,36	18,58
	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	5,40	Valor com BDI =>	23,98

3205

[Handwritten Signature]

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

[Handwritten Signature]
 C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

PMA-MA / CCL

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1760 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,52	2,52
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, Equipamento	UN	0,0000076	331.795,36	2,52

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,73 Valor com BDI => 3,25

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	23,22	23,22
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, Equipamento	UN	0,0000700	331.795,36	23,22

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 6,75 Valor com BDI => 29,97

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110 356.4943 - RN

ГМА-МЛ / ССЛ
EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-64
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	44,10	44,10
Material OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,5300000	5,17	44,10
MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	56,91

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau de compactação	m³	1,0000000	27,20	27,20
Composição Encargos Complementares - Servente Auxiliar	h	2,0000000	3,33	6,66
Insumo SERVENTE DE OBRAS	H	2,0000000	10,27	20,54
MO sem LS =>	LS =>	8,74	MO com LS =>	20,54
Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	35,10

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	1,0000000	28,60	28,60
Composição Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pedrolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	m³	0,0200000	507,75	10,15

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

EX/MML/CCL
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.922/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000000	3,33
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000000	3,21
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,6000000	13,97
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	0,6000000	10,27
	MO sem LS =>	LS =>	6,53	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	8,31		36,91

Composições Principais		Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600000	3,33
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800000	3,21
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,1800000	13,97
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3600000	10,27
	MO sem LS =>	LS =>	4,16	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	8,31		36,91

3208

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA-116.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composições Principais					
		3,65		16,23	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0000000	15,57	15,57
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,49	15,49
		LS =>		13,45	
		7,73		5,72 MO com LS =>	
		4,52		20,09	
Valor do BDI =>					
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	16,56	16,56
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,00	0,00

3209

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	0,06		0,06
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	0,93		0,93
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	15,49		15,49
	MO sem LS =>	7,73	LS =>	5,72 MO com LS =>	13,45
	Valor do BDI =>	4,81		Valor com BDI =>	21,37

Composição Auxiliar	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	0,08		0,08
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	0,00000720	1.201,18		0,08
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,10

Composição	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,0000000	0,00		0,00
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	0,00000075	1.201,18		0,00

3210

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-94
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>
0,00	0,00	0,00	0,00
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,00

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,00000500	1.201,18	0,06
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,07		

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,69	0,93
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,27	Valor com BDI =>	1,20		

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,13	17,13
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13

CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110-356.4943 - RN

PM-MA / CCL
EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Composições Principais	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>				
						Outros	Equipamento	Outros	Equipamento
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01				
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,02	1,02				
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76				
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69				
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01				
Insumo	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	13,97	13,97				
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54				
			6,00	MO com LS =>	14,10				
			8,10	LS =>					
			4,97	Valor do BDI =>	22,10				

Composição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,37	13,37
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

3212

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

Handwritten mark or signature at the bottom left.

EM BRANCO
CCL

Handwritten text, possibly a date or reference number, located in the lower right quadrant.



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	10,27	10,27	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54	
	MO sem LS =>	6,00	LS =>	4,44	MO com LS =>	10,44
	Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	17,25

Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	10,32	10,32	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266000	13,37	0,35	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	16,67	1,40	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	3,85	0,12	
Insumo	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVABÓRIO, 1 X Material 1.1/2"	UN	1,0000000	8,45	8,45	
	MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,46
	Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	13,32

Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF 06/2018	M	1,0000000	51,15	51,15	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13,32

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

7

Faint, illegible text at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

Vertical line of text or a barcode-like structure running down the center of the page.

ΓΜΑ-ΗΑ / CCL
EM BRANCO

Faint, illegible text in the lower middle section of the page.

Faint, illegible text in the lower right section of the page.





Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5600000	17,90	27,92
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,5900000	39,38	23,23
	MO sem LS =>	9,35	MO com LS =>	21,99
	Valor do BDI =>	14,86	Valor com BDI =>	66,01
Composições Principais				
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,90
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01
EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,76
FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,97
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01
	Serviços	H	1,0000000	0,54
	MO sem LS =>	8,10	LS =>	14,10
	Valor do BDI =>	5,20	Valor com BDI =>	23,10

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

EM BRANCO



C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.620/0001-84
 AV. BERNARDO SAVÁIO, 1.750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composições Principais	
						Und	Valor Unit
Composição SUPPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15,98	15,98		
Composição Auxiliar AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	13,15	4,16		
Composição Auxiliar ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	17,44	5,51		
Insumo PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,25	0,50		
Insumo SUPPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	5,81	5,81		
	MO sem LS =>	4,45	LS =>	3,29	MO com LS =>		
	Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>		
Total							

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,74	19,74
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,18	1,18
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42
Total					

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

3215

103

MAWA 02
EM BRANCO



CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.043.520/0001-84
AV. BERNARDO SÁVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	TELHADOR	H	1,0000000	16,67	16,67
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54
	MO sem LS =>	LS =>	7,15	MO com LS =>	16,82
	Valor do BDI =>		5,73	Valor com BDI =>	25,47

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	47,07	47,07	
Composição ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS AUXILIAR COMPLEMENTARES	H	0,0960000	16,67	1,60	
Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	13,37	0,40	
Insuno FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,85	0,08	
Insuno TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	44,99	44,99	
	MO sem LS =>	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,67
	Valor do BDI =>		13,68	Valor com BDI =>	60,75

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	m³	1,0000000	1,77	1,77

3216

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

FORMA CCL
EM BRANCO



C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-94
 AV. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado: _____
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	252,56	1,51
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	47,20	0,14
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	13,37	0,12
	MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,22
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,28

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,45	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,41	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,04	
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,58

3217

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA 110 356-4943 - RN

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

EMBRANCO CCL
EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CHP	1,0000000	1,12	1,12
Composição Auxiliar VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	H	1,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	H	1,0000000	0,04	0,04
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,44

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHP	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.243,62	0,41
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,52

3218

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 130.356/4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,00000151	3.243,62	0,04
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,00001000	3.243,62	0,32
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,41

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,52000000	0,69	0,35
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,45

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREAT 110.356.4943 - RN

3319

MAHARAJA COL
EM BRANCO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AL. BERNARDO SAYÃO, 1750 - AÇAILÂNDIA - MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,77	13,77
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo VIDRACEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	10,62	10,62
		MO sem LS =>	6,17	LS =>
		Valor do BDI =>	4,57	MO com LS =>
			4,00	10,74
			Valor com BDI => 17,77	

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	66,51	66,51

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	16,67	2,90

3.220

[Handwritten signature]

Fone: (99) 3538-7088

E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

[Handwritten signature]

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

[Handwritten signature]

ГМА-МА / CCL

EM BRANCO



CRO DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.043.520/0001-84
 AV. BERNARDO SÁVIO, 1750 - AÇAILÂNDIA-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 74,00%
 Mensalista: 39,57%

B.D.I.
 29,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Composições Principais	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN
Insumo	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN
	MO sem LS =>	1,74	LS =>
	Valor do BDI =>	19,33	MO com LS =>
			3,03
			Valor com BDI =>
			85,84

Total sem BDI 4.922.066,72
 Total do BDI 1.430.152,22
 Total Geral 6.352.218,94

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

Fone: (99) 3538-7088
 E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

3221

ГМА-МА / CCL
EM BRANCO

3222

E
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

[Handwritten signature]
RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

ORIGINAIS DE...

EM BRANCO



Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADE E REABILITAÇÃO CER - IV
AÇAILÂNDIA - MA

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,00%
Mensalista: 39,57%

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro												
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	53.243,92	53.243,92	53.243,92	53.243,92	53.243,92	53.243,92	53.243,92	53.243,92	53.243,92	53.243,92	53.243,92	53.243,92	53.243,92
3	INFRAESTRUTURA	159.150,36	15.915,04	15.915,04	15.915,04	15.915,04	15.915,04	15.915,04	15.915,04	15.915,04	15.915,04	15.915,04	15.915,04	15.915,04
4	SUPERESTRUTURA	430.344,89	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
5	COBERTURA	316.687,39	63.337,48	63.337,48	63.337,48	63.337,48	63.337,48	63.337,48	63.337,48	63.337,48	63.337,48	63.337,48	63.337,48	63.337,48
6	IMPERMEABILIZAÇÕES	2.321.436,08	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
7	RESERVATORIOS	14.488,09	7.249,05	7.249,05	7.249,05	7.249,05	7.249,05	7.249,05	7.249,05	7.249,05	7.249,05	7.249,05	7.249,05	7.249,05
8	ALVENARIA	303.031,17	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CER IV	263.307,43	26.330,74	26.330,74	26.330,74	26.330,74	26.330,74	26.330,74	26.330,74	26.330,74	26.330,74	26.330,74	26.330,74	26.330,74
10	SPDA	750.747,52	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
11	CFTV	88.603,06	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	48.298,42	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
13	LOGICA E TELEFONIA	42.153,56	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
14	SONORIZAÇÃO	54.202,68	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	16.599,38	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
16	DRENAGEM PLUVIAL	66.573,49	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
17	INCENDIO	55.267,38	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
18	GLP	21.859,04	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
19	ESQUADRIAS	2.556,95	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
20	PSOS E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	208.654,08	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
21	REVESTIMENTO	241.004,16	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
22	LOUÇAS E METAIS	247.469,17	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
23	BANCADAS	60.779,52	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
24	PINTURA	36.944,49	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
25	PAISAGISMO	235.113,26	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
26	MURO	7.216,11	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
27	ACESSIBILIDADE	250.562,56	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
28	LIMPEZA GERAL	40.167,45	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
	Porcentagem Custo	14.777,40	4,19%	12,3%	12,19%	15,34%	15,13%	3,93%	4,29%	4,94%	6,65%	6,65%	6,65%	14,777,40
	Porcentagem Acumulado	266.293,25	781.385,75	774.136,71	974.152,04	961.344,12	249.792,66	272.260,41	313.891,23	423.206,04	434.829,19	419.526,57	481.301,98	7.857,52
	Custo Acumulado	266.293,24	1.047.678,99	1.821.915,70	2.795.967,74	3.757.311,96	4.007.104,52	4.279.364,93	4.593.356,16	5.016.562,19	5.451.391,39	5.870.916,96	6.352.218,94	7.857,52

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

CR DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES
FONE: (68) 3538-7088
E-mail: croconstrucoes@yahoo.com.br

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

FMA-MA CCL
EM BRANCO

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

EM BRANCO

Handwritten mark or signature

CÁLCULO BDI			
DESCRIÇÃO			Taxas Adotadas -
Taxa de seguros + Garantia ^(*)	%		0,80%
Risco	%		1,27%
Despesas Financeiras	%		1,23%
Administração Central	%		4,00%
Lucro	%		7,40%
Tributos (soma dos itens abaixo)	%		10,65%
COFINS	%		3,00%
CPRB	%		4,50%
PIS	%		0,65%
ISS ^{(**)(***)}	%		2,50%
TOTAL			29,07%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

FMA-MA CCL
EM BRANCO

6

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ENCARGOS SOCIAIS

[Handwritten signature]

C.R. DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES

[Handwritten signature]

RONALDO SERRA DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 110.356.4943 - RN

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

CLASSIFICADO EM SEGRETO

PMAMA CCL
EM BRANCO

TABELA ENCARGOS SOCIAIS			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI		
A	Total	11,00%	11,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	
B2	Feridos	3,95%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	4,95%	1,84%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%
D	Total	5,33%	2,13%
TOTAL(A+B+C+D)		74,00%	39,57%

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES


RONALDO SERRA DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 110.356.4943 - RN

PMA-MA / CCL

EM BRANCO

3288

PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022

C R DE OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ.: 17 043 520/0001-84

ENDEREÇO: AV. BERNARDO SAYÃO, 1.750 – CENTRO.

AÇAILÂNDIA – MARANHÃO.

À

COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO – CCL

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

AV. SANTA LUZIA, S/N. PARQUE DAS NAÇÕES

CEP: 65 930.000 – AÇAILÂNDIA-MARANHÃO.

