



MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61



PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIROPOLIS - RO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

CPL

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/CPL/2018
PROCESSO Nº GI-598/2018
EDITAL Nº097/2018

Proc. nº _____

Folhas nº 389

Responsável

Prefeitura Municipal de Teixeiraopolis - RO
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Abertura: 17/10/2018 às 09:00h

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DE AGROINDÚSTRIA DE CACAU (COMPREENDENDO FÁBRICA DE CHOCOLATE) PARA ATENDER O MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS, com área de construção de 254,64M². Tudo de acordo com as especificações e quantitativas do projeto de engenharia.

ABERTURA: 17/10/2018
ÀS 09:00H.

PROPOSTA

TEIXEIROPOLIS – RO



MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61



CPL

A
Prefeitura Municipal de Teixeiraopolis/RO
Comissão Permanente de Licitação-CP
Tomada de Preço Nº 007/CPL/2018

Proc. nº _____

Folhas nº 390

Responsável _____

ÍNDICE

Capa.....	001 à 001
Índice.....	002 à 002
Declaração.....	003 a 003
Carta Proposta.....	004 à 004
Planilha Resumo.....	005 a 005
Planilha Orçamentária.....	006 à 014
Cronograma Físico-Financeiro.....	015 à 015
Composição BDI	016 á 016
Composição de Custo.....	017 a 081
Termo de Encerramento.....	082 à 082

21.777.355/0001-61
MARA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES DIRELI-EPP
Av: Moacir de Paula Vieira, 3678
Qd. 06 Lt. 13, Setor D
B: Centro CEP: 76.929-000
URUPÁ **RO**



MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61



DECLARAÇÃO DE PREÇO FORMAL

CPL

Proc. n° _____

Folhas n° 391


Responsável

PPrefeitura Municipal de Teixeiraopolis - RO
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preços n.º 007/CPL/2018 Abertura: 17/10/2018 às 09:00h

A **MARA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI**, pessoa jurídica de direitos privados, devidamente cadastrada no CNPJ sob o n.º 21.777.355/0001-61, sediada na Avenida Moacir de Paula Vieira, n.º 3678, Bairro Centro, Município de Urupá – RO., por intermédio do seu representante legal o Sr. **JOSENIR RODRIGUES RAMIREZ JUNIOR**, portador da Carteira de Identidade n.º 1267034 SESDC/RO e do CPF n.º 022.265.032-00, **Declara** sob as penas da Lei, para fins de participação na licitação da **TOMADA DE PREÇOS N.º 007/CPL/2018**, **DECLARA** que o preço global apresentado, encontra-se computadas todas as despesas necessárias ao completo cumprimento do objeto, bem como os materiais, mão-de-obra, encargos sociais, impostos, taxas e emolumentos inclusive as relativas às questões de controle ambiental das obras, aos quais licitante, vindo a ser contratada, se compromete o elas integrais liquidações destas despesas, isentando completamente a prefeitura.

Urupá – RO., 16 de Outubro de 2018.



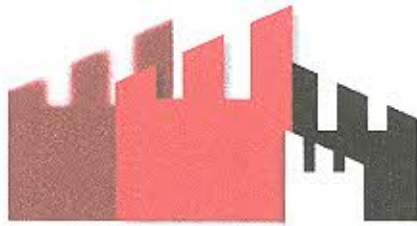
MARA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 21.777.355/0001-61

JOSENIR RODRIGUES RAMIREZ JUNIOR

RG N.º: 1267034 SESDC/RO – Procurador





MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61



CPL

Proc. nº _____

Folhas nº 392


Responsável

CARTA PROPOSTA

Prefeitura Municipal de Teixeiraopolis- RO
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Tomada de Preços n.º 007/CPL/018

Senhor Presidente,

Encaminhamos a essa Comissão Permanente de Licitações-CPL, da Prefeitura Municipal de Teixeiraopolis - RO.

Nossa proposta tem o preço final fixado em **R\$ 390.287,45 (Trezentos e Noventa Mil Duzentos e Oitenta e Sete Reais e Quarenta e Cinco Centavo)**.

Valor a ser depositado na Conta Corrente Nº 2739-1, Agência Nº 0734- Banco Bradesco em nome de MARA COMERCIO E CONSTRUCOES EIRELE - EPP.

O prazo de validade da nossa proposta é de 90 (Noventa) dias, a partir da abertura da proposta.

O prazo da Prestação da Execução dos Serviços é conforme cronograma Físico-Financeiro.

Urupá , 16 de Outubro de 2018.



MARA COMERCIO E CONSTRUCOES EIRELE EPP





CPL

Proc. nº _____

Folhas nº 393

Responsável _____

MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

PLANILHA RESUMO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252.64m²

BDI: 28,82%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.498,90
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	7.247,54
3.0	INFRAESTRUTURA	23.452,38
4.0	SUPER ESTRUTURA	33.872,62
5.0	ALVENARIA	23.802,94
6.0	COBERTURA	47.081,03
7.0	REVESTIMENTO DE PISOS	20.354,78
8.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	31.091,84
9.0	ESQUADRIAS	30.495,19
10.0	PINTURA	15.931,13
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	19.838,49
12.0	BASE RESERVATÓRIO DE 1000 L	1.235,92
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.222,35
14.0	INCÊNDIO	1.106,72
15.0	DIVERSOS	739,34
CUSTO TOTAL DA OBRA SEM BDI		302.971,16
CUSTO GERAL SEM BDI		R\$ 302.971,16
CUSTO DO BDI 28,82%		R\$ 87.316,29
CUSTO GERAL COM BDI 28,82%		R\$ 390.287,45

21.777.355/0001-61
MARA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Av: Moacir de Paula Vieira, 3078
Qd. 06 Lt 13 Setor 0
B: Centro CEP: 76.929-000
URUPÁ RO

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENG. CIVIL E SÊC. DO TRABALHO
CREA N.º 78891-D/MG VISTO: 4557



MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

CPL

Proc. nº _____

Folhas nº 394

Responsável _____

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado
 Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL : TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 20,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE AGROINDÚSTRIA DE CACAU							
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	A	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	6,00	392,63	2.355,78
1.2	A	73948/16	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m ²	325,70	3,71	1.208,35
1.3	A	74077/2	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m ²	252,64	3,70	934,77
CUSTO TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.498,90
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	A	93358	Escavação manual de valas, af. 03/2016	m ³	43,99	58,70	2.582,47
2.2	A	73964/6	Relevo de vala com compactação manual	m ³	30,53	44,52	1.359,20
2.3	C	Camp. Custo	Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada, af. 05/2016	m ³	45,46	72,72	3.305,87
CUSTO TOTAL DE MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 7.247,54
3.0	INFRAESTRUTURA						
3.1	A	Camp. Custo	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	m ²	6,19	240,04	1.485,87
3.2	A	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm, af. 07_2016	m ²	16,65	13,29	221,28
3.3	A	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm, af. 12/2015	m ³	162,74	36,23	5.896,07
3.4	A	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem, af. 12/2015	kg	169,90	11,58	1.967,44
3.5	A	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem, af. 12/2015	kg	117,70	10,14	1.193,48
3.6	A	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem, af. 12/2015	kg	303,60	9,82	2.981,35
3.7	A	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem, af. 12/2015	kg	189,10	8,00	1.512,80
3.8	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita I) - preparo mecânico com betoneira 400 l, af. 07/2016	m ³	13,46	380,06	5.115,61
3.9	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas, af. 12/2015	m ³	13,46	147,20	1.981,31
3.10	A	74106/1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demas.	m ²	127,43	8,61	1.097,17
CUSTO TOTAL DE INFRAESTRUTURA							R\$ 23.452,38
4.0	SUPER ESTRUTURA						
4.1	A	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm, af. 12/2015	m ³	111,18	45,79	5.090,93
4.2	A	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm, af. 12/2015	m ³	192,85	36,23	6.986,96
4.3	A	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem, af. 12/2015	kg	465,11	11,58	5.420,71
4.4	A	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem, af. 12/2015	kg	500,72	9,82	4.917,07
4.5	A	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem, af. 12/2015	kg	305,10	8,00	2.440,80
4.6	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita I) - preparo mecânico com betoneira 400 l, af. 07/2016	m ³	17,10	380,06	6.499,03
4.7	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas, af. 12/2015	m ³	17,10	147,20	2.517,12
CUSTO TOTAL DE SUPER ESTRUTURA							R\$ 33.872,62
5.0	ALVENARIA						
5.1	C	Camp. Custo	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1cm	m ²	478,89	49,70	23.802,94
CUSTO TOTAL DE ALVENARIA							R\$ 23.802,94
6.0	COBERTURA						

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENG. CIVIL - SUP. DO TRABALHO
CREA N. 78891-D/MG VISTO: 4557



CPL

Proc. nº _____

Folhas nº 395

Responsável _____


MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerada
 Não desonerada

OBRA : CONST. DE AGRIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUGUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.1	A	92563	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 11 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoaústica, incluso içamento. af_12/2015	und	12,00	1.393,28	16.719,36
6.2	A	92543	Trama de madeira composta por torças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoaústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	m ²	242,34	9,63	2.333,73
6.3	A	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recabimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10º, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	m ²	242,34	30,19	7.316,24
6.4	A	84679	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	m ²	242,34	15,92	3.858,05
6.5	C	Comp. Custo	Ferro PVC em PVC, largura de 20cm incluso alargamento de metalon	m ²	227,21	44,07	10.013,68
6.6	A	94223	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_06/2016	m	22,16	36,45	807,73
6.7	A	94228	Colha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	45,36	60,11	2.726,59
6.8	A	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	101,09	32,70	3.305,64
CUSTO TOTAL DE COBERTURA							R\$ 47.081,03
7.0	REVESTIMENTO DE PISOS						
7.1	A	Comp. Custo	Lastrô concreto FCK=15MPa sarrafeado (piso e regularização)	m ²	25,40	507,10	12.880,36
7.2	A	93391	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ² . af_06/2014	m ²	193,31	27,29	5.275,43
7.3	A	87247	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m ² e 10 m ² . af_06/2014	m ²	6,99	34,49	241,09
7.4	A	87246	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m ² . af_06/2014	m ²	26,91	39,15	1.053,53
7.5	A	88648	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm. af_06/2014	m	191,20	4,73	904,38
CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTO DE PISOS							R\$ 20.354,78


 NILTON DE ARAÚJO RIBEIRO
 ENG. CIVIL - RES. DO TRABALHO
 CREA Nº. 78891-0/MG VISTO: 4557



MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

CPL

Proc. nº _____

Folhas nº 396

Responsável _____

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Elaborada
 Não desenhada

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTES: "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDE: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
8.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES							
8.1	A	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual af_06/2014	m²	957,78	3,27	3.131,94
8.2	A	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400l, aplicada manualmente em lajes internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de laiscas. af_06/2014	m²	957,78	20,50	19.634,49
8.3	A	87273	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m²	181,50	45,87	8.325,41
CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTOS DE PAREDES							R\$ 31.091,84
9.0 ESQUADRIAS							
9.1	A	90843	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	und	6,00	508,83	3.052,98
9.2	A	90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	und	9,00	531,72	4.785,48
9.3	C	Comp. Custo	Porta de vidro temperado, espessura de 10mm, duas folhas, uma folha fixa e uma folha de correr, com dimensões de 1,60x2,10m	und	1,00	1.306,82	1.306,82
9.4	C	Comp. Custo	Porta de Madeira, com dimensões de 0,90x2,10m, com chapa e barra de apoio - fornecimento e instalação	und	1,00	1.734,69	1.734,69
9.5	C	COTAÇÃO	Porta de vidro temperado, espessura de 10mm, inclusive fornecimento e instalação	m²	1,89	326,00	616,14
9.6	A	6082	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, tres demãos	m²	57,96	13,97	809,70
9.7	C	COTAÇÃO	Janela de vidro temperado, espessura de 8mm, inclusive fornecimento e instalação	m²	17,60	310,00	5.456,00
9.8	C	Comp. Custo	Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 2,00 x 1,10m, incluso fornecimento e instalação	und	2,00	526,36	1.052,72
9.9	C	Comp. Custo	Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 1,50 x 1,10m, incluso fornecimento e instalação	und	1,00	399,83	399,83
9.10	C	Comp. Custo	Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 3,00 x 1,10m, incluso fornecimento e instalação	und	4,00	779,43	3.117,73
9.11	C	Comp. Custo	Janela em vidro temperado 8mm, 2 folhas, uma fixa e outra de correr 0,90 x 0,90m, incluso fornecimento e instalação	und	2,00	280,79	561,57
9.12	C	Comp. Custo	Janela em vidro temperado 8mm, tipo basculante 0,90 x 0,50m, incluso fornecimento e instalação	und	3,00	171,89	515,67
9.13	A	74136/3	Porta de aço chapa 24, de enrolar, roliada, larga com acabamento galvanizado natural	m²	4,29	290,90	1.247,96
9.14	A	84161	Soleira de marmore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentado sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	16,30	61,75	1.006,53
9.15	A	84088	Férril em marmore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	m	38,00	86,11	3.272,18
9.16	C	Comp. Custo	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 30 cm - fornecimento e instalação.	m	3,00	213,64	640,93
9.17	C	Comp. Custo	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapié de 7cm - fornecimento e instalação.	m	1,92	478,26	918,26
CUSTO TOTAL DE ESQUADRIAS							R\$ 30.495,19
10.0 PINTURA							
10.1	A	88497	Aplicação e fixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	774,28	10,18	7.902,53

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENGENHEIRO DE SERVIÇO TRABALHO
CREA Nº 78891-D/MG VISTO: 4557

Fl. 009
Visto



CPL

Proc. nº 1
Folha nº 397

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado
 Não desonerado

Responsável

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
 END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
 LOCAL : TEIXEIRÓPOLIS - RO
 ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10.2	A	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acilica em paredes, duas demãos, af. 06/2014	m²	776,29	10,02	7.778,33
10.3	A	73794/1	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	8,58	29,17	250,28
CUSTO TOTAL DE PINTURA							R\$ 18.931,13

11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Instalações de água fria							
11.1	A	89356	Tubo pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af. 12/2014	m	64,74	14,60	945,15
11.2	A	89357	Tubo pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af. 12/2014	m	31,13	20,09	625,40
11.3	A	89449	Tubo pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação, af. 12/2014	m	27,26	11,79	321,40
11.4	A	89364	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af. 12/2014	und	10,00	7,24	72,40
11.5	A	89369	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af. 12/2014	und	3,00	10,23	30,69
11.6	A	89503	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação, af. 12/2014	und	3,00	12,44	37,32
11.7	A	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af. 12/2014	und	8,00	8,41	67,28
11.8	A	89398	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af. 12/2014	und	7,00	11,48	80,36
11.9	A	89400	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af. 12/2014	und	1,00	13,62	13,62
11.10	C	Comp. Custo	Te redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.	und	6,00	16,74	100,45
11.11	A	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af. 12/2014	und	4,00	10,91	43,64
11.12	C	Comp. Custo	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	8,00	10,05	80,42
11.13	C	Comp. Custo	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	und	13,00	7,95	103,38
11.14	A	89385	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af. 12/2014	und	3,00	4,73	14,19
11.15	C	Comp. Custo	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para água fria predial fornecimento e instalação.	und	1,00	9,22	9,22
11.16	C	Comp. Custo	Kit Registro de pressão bruta, latão, rosca 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af. 12/2014	und	3,00	69,73	209,19
11.17	A	89972	Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, rosca 3/4, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação, af. 12/2014	und	15,00	38,50	577,50
11.18	C	Comp. Custo	Kit de registro gaveta 1" x (32mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, rosca 3/4, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação, af. 12/2014	und	1,00	68,17	68,17
11.19	C	Comp. Custo	Kit de registro gaveta 1-1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, rosca 3/4, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação, af. 12/2014	und	1,00	101,64	101,64
11.20	A	88503	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	und	1,00	668,15	668,15
Instalações de esgoto							
11.21	A	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecida e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af. 12/2014	m	19,00	13,04	247,76
11.22	A	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecida e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af. 12/2014	m	32,79	19,26	631,54
11.23	A	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecida e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af. 12/2014	m	58,27	36,99	2.155,41

NILSON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENGR. CIVIL E SEG. DO TRABALHO
 CREA 14/19891-D/MG VISTO: 4557



MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

CPL

Proc. nº 1

Folhas nº 398

Responsável

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

● Desonerado
○ Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAUCOMPR. FAB. DE CHOC. PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL : TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTACÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.24	A	89765	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	1,00	14,33	14,33
11.25	A	89797	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	1,00	32,18	32,18
11.26	C	Comp. Custo	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	und	2,00	26,82	53,64
11.27	A	89784	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	2,00	13,47	26,94
11.28	A	89746	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	1,00	16,88	16,88
11.29	A	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	2,00	7,39	14,78
11.30	A	89744	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	5,00	16,81	84,05
11.31	C	Comp. Custo	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2' - fornecimento e instalação.	und	6,00	8,60	51,60
11.32	A	89728	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	6,00	6,77	40,62
11.33	A	89748	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	2,00	22,88	45,76
11.34	C	Comp. Custo	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	und	2,00	11,24	22,48
11.35	C	Comp. Custo	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 100mm (fornecimento e instalação).	und	2,00	33,13	66,26
11.36	C	Comp. Custo	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	9,00	37,16	334,47
11.37	A	89709	Rolo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	8,00	8,07	64,56
11.38	C	Comp. Custo	[FOSSA TIPO 01] Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm) de 1 vez, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm. (comprimento x largura x altura) dimensões externas (2,02mx) 1,22mx1,63m) e dimensões internas (1,60m x 0,80m x 1,45m) altura útil = 1,20m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 1,536 ftras).	und	1,00	1.385,15	1.385,15
11.39	C	Comp. Custo	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1 vez, diâmetro 1,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm.	und	1,00	999,07	999,07
11.40	C	Comp. Custo	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=20cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C - escavação e concretagem.	und	10,00	122,71	1.227,07
11.41	A	74051/1	Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalação	und	1,00	211,64	211,64
Aparelhos sanitários, louças, metais e outros							
11.42	A	88571	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - fornecimento e instalação	und	3,00	54,05	162,15
11.43	A	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório 800 a 1500 ml inclusa fixação. af. 10/2016	und	5,00	52,26	261,30
11.44	A	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, inclusa fixação. af. 10/2016	und	3,00	42,41	127,23
11.45	C	Comp. Custo	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação)	und	3,00	29,14	87,42

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENG. CIVIL - REG. DO TRABALHO
CREMA - 75501-2016 VISTO: 4557



CPL

Proc. nº _____

Folhas nº 399

Responsável _____



MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado
 Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL : TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.46	C	Comp. Custo	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interalçado (fornecimento e instalação).	und	5,00	51,02	255,10
11.47	C	Comp. Custo	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro mínimo 3cm. (fornecimento e instalação)	und	2,00	112,16	224,32
11.48	C	Comp. Custo	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro mínimo 3cm. (fornecimento e instalação)	und	6,00	126,89	761,34
11.49	C	Comp. Custo	Banco para banho retrátil articulada em aço inox polido, 70" cm x 45" cm. (fornecimento e instalação).	und	1,00	474,42	474,42
11.50	A	86942	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação, af. 12/2013	und	4,00	187,46	749,84
11.51	C	Comp. Custo	Lavatório de canto louça branca suspenso 40 x 30" cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copeo em pvc 1.1/4" x 1.1/2", válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (fornecimento e instalação).	und	1,00	231,90	231,90
11.52	C	Comp. Custo	Cuba aço inoxidável (aisl304) de embutir com válvula 3/4", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" -fornecimento e instalação.	und	1,00	178,99	178,99
11.53	A	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	und	3,00	63,72	191,16
11.54	C	Comp. Custo	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de mesa para lavatório, padrão popular com engate flexível em inox, 1/2"x30cm- fornecimento e instalação.	und	1,00	74,60	74,60
11.55	A	86916	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação, af. 12/2013	und	8,00	33,10	264,80
11.56	A	86909	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação, af. 12/2013	und	1,00	103,55	103,55
11.57	C	Comp. Custo	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação, af. 12/2013_p	und	3,00	415,41	1.245,23
Instalações de drenagem pluvial/condicionador de ar							
11.58	A	89355	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af. 12/2014	m	36,34	12,32	447,71
11.59	A	89360	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, af. 12/2014	und	17,00	5,88	99,96
11.60	A	89578	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, af. 12/2014	m	15,88	22,09	350,79
11.61	A	89529	Jaelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junto elástico, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, af. 12/2014	und	12,00	28,21	338,52
Escavação de vala para passagem de tubulação							
11.62	A	93358	Escavação manual de valas, af. 03/2016	m ²	12,98	58,70	761,93
11.63	A	73964/6	Reatero de vala com compactação manual	m ²	12,41	44,52	552,49
CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 19.838,49

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENGENHEIRO DO TRABALHO
CREA: N. 06891-DMG VISTO: 4657



Proc. nº _____

Folhas nº 400

Responsável _____



MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado
 Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL : TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.0			BASE RESERVATÓRIO DE 1000 L				
Movimento de terra							
12.1	A	93358	Escavação manual de valas. af. 03/2016	m ²	0,14	58,70	7,92
Infra estrutura							
12.2	A	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	2,90	11,58	33,58
12.3	A	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	7,50	8,00	60,00
12.4	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016	m ³	0,13	380,06	49,41
12.5	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af. 12/2015	m ³	0,13	147,20	19,14
Super estrutura							
12.6	A	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada. e=25 mm. af. 12/2015	m ²	4,80	45,79	219,79
12.7	A	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af. 12/2015	m ²	4,16	36,23	150,72
12.8	A	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	11,50	11,58	133,17
12.9	A	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	9,30	9,82	91,33
12.10	A	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	14,70	8,00	117,60
12.11	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016	m ³	0,67	380,06	254,64
12.12	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af. 12/2015	m ³	0,67	147,20	98,62
CUSTO TOTAL DE BASE RESERVATÓRIO DE 1000 L							R\$ 1.235,92
13.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
Iluminação							
13.1	A	83479	Luminária estanque - proteção contra água, poeira ou impactos - tipo aquático pial ou equivalente	und	6,00	123,17	739,02
13.2	C	Comp. Custo	Luminária tipo plafon	und	52,00	20,54	1.068,08
13.3	C	Comp. Custo	Lâmpada, fluorescente compacta, cor branco, 23w-127vca	und	6,00	15,02	90,12
13.4	C	Comp. Custo	Lâmpada, fluorescente compacta, cor branco, 25w-127vca	und	52,00	16,89	878,28
Caixa PVC							
13.5	A	91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	34,00	19,15	651,10
13.6	A	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	35,00	10,15	355,25
13.7	A	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	54,00	6,77	365,58
13.8	A	91936	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	52,00	8,78	456,56



CPL

Proc. nº _____

Folhas nº 401

Responsável _____



MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Desonerado
 Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAUI (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL : TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
Tomadas e interruptores							
13.9	A	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	16,00	27,33	437,28
13.10	A	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	20,00	21,10	422,00
13.11	A	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	42,00	18,69	784,98
13.12	A	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	4,00	17,69	70,76
13.13	A	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	10,00	28,01	280,10
13.14	A	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	1,00	38,33	38,33
Condutores							
13.15	A	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	900,00	2,27	2.043,00
13.16	A	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	1.000,00	3,61	3.610,00
13.17	A	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	800,00	4,93	3.944,00
13.18	A	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	350,00	8,03	2.810,50
13.19	A	91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	200,00	12,24	2.448,00
13.20	A	92983	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	100,00	13,67	1.367,00
13.21	A	92990	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	10,00	35,84	358,40
13.22	A	92994	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	40,00	60,98	2.439,20
Proteção de equipamento							
13.23	A	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af. 04/2016	und	10,00	10,31	103,10
13.24	A	93656	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af. 04/2016	und	17,00	11,03	187,51
13.25	A	93664	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af. 04/2016	und	12,00	55,07	660,84
13.26	A	93671	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af. 04/2016	und	12,00	69,47	833,64
13.27	A	93672	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af. 04/2016	und	8,00	74,03	592,24
13.28	A	74130/5	Disjuntor termomagnético hipolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	und	8,00	115,47	923,76
13.29	A	74130/10	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalação	und	1,00	522,28	522,28
13.30	C	Comp. Custo	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - para-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), cor. max. 19,5ka	und	36,00	62,84	2.262,24



CPL

Proc. nº _____

Folhas nº 402

Responsável _____



MARA COMERCIO E CONSTRUÇÕES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado
 Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAÚ (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
Eletródutos e tubos							
13.31	A	91863	Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em furo - fornecimento e instalação, of. 12/2015	m	400,00	7,21	2.884,00
13.32	A	91871	Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação, of. 12/2015	m	200,00	7,95	1.590,00
13.33	A	93009	Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação, of. 12/2015	m	50,00	13,73	686,50
13.34	C	Comp. Custo	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	15,00	55,94	839,10
Quadros							
13.35	A	74131/5	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	8,00	392,37	3.138,96
13.36	C	Comp. Custo	Quadro Geral de distribuição - 800 X 600 X 250 mm	und	1,00	1.340,64	1.340,64
CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 42.222,36
14.0 INCÊNDIO							
14.1	C	Comp. Custo	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg	und	2,00	163,86	327,72
14.2	C	Comp. Custo	Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)	und	1,00	41,45	41,45
14.3	C	Comp. Custo	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de 30" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	9,00	46,23	416,07
14.4	C	Comp. Custo	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	6,00	43,99	263,94
14.5	C	Comp. Custo	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	2,00	28,77	57,54
CUSTO TOTAL INCÊNDIO							R\$ 1.106,72
15.0 DIVERSOS							
15.1	A	9537	Limpeza final da obra	m²	325,70	2,27	739,34
CUSTO TOTAL DO DIVERSOS							R\$ 739,34
CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) - SEM BDI							R\$ 302.971,16
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)							R\$ 87.316,29
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)							R\$ 390.287,45

NILTON DE ARRIGO RIBEIRO
ENG. CIVIL E SIA DO TRABALHO
CREA Nº. 73897-D/MG VISTO: 4557

21.777.355/0001-61

MARA COMERCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

Av. Moacir do Paiva Vieira, 3878

Cx. 06 Lt 13 Setor 0

B: Centro

CEP: 76.929-000

URUPÁ

RO



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 BDI: 28,82%

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU/COMPR. FAS. DE CHOC.L PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIROPOLIS
 END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
 LOCAL : TEIXEIROPOLIS - RJ
 ÁREA : 252,54m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO												TOTAL	%		
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%														4.498,90	1,5%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	25%	50%	25%												7.247,54	2,4%
3.0	INFRAESTRUTURA	25%	50%	25%												23.452,38	7,7%
4.0	SUPER ESTRUTURA	25%	25%	50%												33.872,62	11,2%
5.0	ALVENARIA			25%	50%											23.802,94	7,9%
6.0	COBERTURA			50%	25%											47.081,03	15,5%
7.0	REVESTIMENTO DE PISOS			25%	50%											20.354,78	6,7%
8.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES			50%	25%											31.091,84	10,3%
9.0	ESQUADRIAS			50%	25%											30.495,19	10,1%
10.0	PINTURA			25%	50%											15.931,13	5,3%
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			25%	50%											19.838,49	6,5%
12.0	BASE RESERVATÓRIO DE 1000 L			100%												1.235,92	0,4%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			50%												42.222,35	13,9%
14.0	INCÊNDIO															1.106,72	0,4%
15.0	DIVERSOS															739,34	0,2%
	VALOR TOTAL															302.971,16	100%
	Percentual parcial	7%	8%	10%	11%	17%	16%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	0%
	Valor parcial	20.642,03	23.818,12	30.562,02	33.012,65	50.116,40	48.576,77	16.858,95	38.759,08	39.312,44	1.292,70						
	Valor parcial com BDI	5.949,03	6.864,38	8.807,98	9.514,24	14.443,55	14.005,59	4.858,75	11.170,37	11.329,85	372,56						
	Percentual acumulado	7%	15%	25%	36%	52%	68%	74%	87%	87%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	Valor acumulado	20.642,03	44.460,15	75.022,17	108.034,81	158.151,22	206.747,99	223.606,94	262.366,02	301.678,46	302.971,16						
	Valor acumulado com BDI	26.591,06	57.273,56	96.643,56	139.170,45	203.730,40	266.332,76	288.050,47	337.975,91	368.622,20	390.287,45						

21.777

Fl 015
 Visto
 CPL

Proc. nº
 Atas nº 403
 Responsável

NILTON DE ARAÚJO RIBEIRO
 ENGENHEIRO DE TRABALHO
 CREA Nº 7884/DF-MG VISTO: 4857

21.777
 2023-09-15
 2023-09-15
 2023-09-15



CPL

Proc. nº

Folhas nº

Responsável

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU(COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA: 252,64m²

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
Tributos (Confins, PIS e ISSQN) + 4,5% INSS	10,15	11,15	13,15	13,15
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	2,00	3,00	5,00	5,00
CPRB (***)	4,50	4,50	4,50	4,50
TOTAL				28,82

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:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(***) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENG. CIVIL E SÊG DO TRABALHO
CREA N.º 78891-D/MG VISTO: 4557

21.777.355/0001-61

MARA COMERCIO E CONSTRUÇÕES CIVIL-EPP

Av: Manoel de Paula Vieira, 3678

Cd. 05 Lt 13 Setor D

B: Centro

CEP:76.929-000

URUPÁ

RO



MARA COMERCIO E CONSTRUÇÕES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

Fl. 017
4
Visto

CPL

COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
OBRA :	CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS	FONTES :	"A" - SINAPI/SETEMBRO/2019
END. :	RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL		"B" - COTAÇÃO
LOCAL :	TEIXEIRÓPOLIS - RO		"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
ÁREA :	252,64m²	BDI :	26,62%

Doc. nº _____
Folhas nº 405
Responsável _____

DESCRIÇÃO						
CÓDIGO			Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
1.1	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado				M2
ITEM						Vi. Parcial
Materiais						
1	4417	SARAFIO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	2,71	2,71
2	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	3,53	14,12
3	4013	PLACA DE OUBA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *M. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	325,00	325,00
4	5075	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	8,23	0,91
5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-4-5-4-5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AP_07/2016	M3	0,0100000	295,26	2,95
6						-
7						-
8						-
9						-
10						-
11						-
12						-
Total material						R\$ 345,69

Mão de Obra						
1	98262	CAPIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9995000	17,27	17,26
2	98316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,84	29,68
3						-
4						-
5						-
Total mão de obra						R\$ 46,94

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 392,63

CÓDIGO			Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
1.2	73948/16	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)				M2
ITEM						Vi. Parcial
Materiais						
1						-
2						-
3						-
4						-
5						-
6						-
7						-
8						-
9						-
10						-
11						-
12						-
Total material						R\$ -

Mão de Obra						
1						-
2	98316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	14,84	3,71
3						-
4						-
5						-
Total mão de obra						R\$ 3,71

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 3,71

CÓDIGO			Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
1.3	74077/2	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes.				M2
ITEM						Vi. Parcial
Materiais						
1	331	ARAME RECOCIDO 18 BMS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	8,62	0,17
2	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,0360000	3,53	0,13
3	5061	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	8,09	0,08
4	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,0320000	4,24	0,14
5						-
6						-
7						-
8						-

21.777.355/0001-61
MARA COMERCIO E CONSTRUÇÕES FIRELLI-EPP

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENGENHEIRO REG DO TRABALHO
CREA N. 18661-D/MG VISTO: 4557

Av: Moacir de Paula Vieira, 3678
Qd. 06 Lt 13 Setor 0
B: Centro CEP: 76.929-000

URUPÁ RO

Fl. 08
18/11/16

9								
10								
11								
12								
							Total material	R\$ 0,52
Mão de Obra								
1	00262	CAUPEITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1000000	17,27	1,73		
2	00316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0980000	14,84	1,45		
3								
4								
5								
							Total mão de obra	R\$ 3,18
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 3,70
CÓDIGO	93358	Escavação manual de valas. af_03/2016	Und.	Coef.	Vi. Unif.	UNID.		
2.1						m3		
ITEM						Vi. Parcial		
Materiais								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
							Total material	R\$ -
Mão de Obra								
1								
2	00316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,955600	14,84	58,70		
3								
4								
5								
							Total mão de obra	R\$ 58,70
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 58,70
CÓDIGO	73964/6	Reatero de vala com compactação manual	Und.	Coef.	Vi. Unif.	UNID.		
2.2						m3		
ITEM						Vi. Parcial		
Materiais								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
							Total material	R\$ -
Mão de Obra								
1								
2	00316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,000000	14,84	44,52		
3								
4								
5								
							Total mão de obra	R\$ 44,52
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 44,52
CÓDIGO	COMP.CUSTO	Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada. af_05/2016	Und.	Coef.	Vi. Unif.	UNID.		
2.3						m3		
ITEM						Vi. Parcial		
Materiais								
1	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,274	18,73	5,13		
2	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chl diurno. af_08/2015	chl	0,254	15,60	3,96		
3	6081	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	m³	1,05	43,82	46,01		
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
							Total material	R\$ 55,11
Mão de Obra								
1								

CPL
406
responsável

NILTON DE ASSIS RIBEIRO
ENG. CIV. E S. DO TRABALHO
CREA N. 79897-D/MG VISTO: 4557

R\$ 0,19
isto

CPL

407
responsável

2	88316	Servente com encargos complementares	h	1,187	14,84	17,62
3						
4						
5						

Total mão de obra R\$ 17,62

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 72,72

CODIGO	COMP.CUSTO	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
3.1	ITEM					m3
Materiais						
1	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af. 08/2014	m²	0,170	417,14	70,91
2	7271	Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), 8 furos, de 9 x 19 x 19 cm	und	250,00	0,29	72,50
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
						Total material R\$ 143,41

Mão de Obra

1	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,00	17,37	52,11
2	88316	Servente com encargos complementares	h	3,00	14,84	44,52
3						
4						
5						
						Total mão de obra R\$ 96,63

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 240,04

CODIGO	COMP.CUSTO	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. af. 07_2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
3.2	ITEM					M2
Materiais						
1	94969	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,0539000	289,67	9,82
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
						Total material R\$ 9,82

Mão de Obra

1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	0,1631000	17,37	2,83
2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	0,04	14,84	0,64
3						
4						
5						
						Total mão de obra R\$ 3,47

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 13,29

CODIGO	COMP.CUSTO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
3.3	ITEM					M2
Materiais						
1	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SERRADO-P/FOURÇA)	m	4,1180000	0,64	2,64
2	5068	PREÇO DE AÇO SOLDADO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,0310000	8,23	0,26
3	6189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	m	3,7070000	6,25	23,17
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
						Total material R\$ 26,06

Mão de Obra

1	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	0,0880000	14,17	1,25
2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	0,44	17,27	7,52
3	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DIURNO. AF_08/2015	CHF	0,0500000	16,74	0,84

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA Nº 14687-D/MG VISTO: 4557

Fl 020
Visto

4	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIÇA PARA DISCO 10" - CNI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0380000	14,89	0,57
5						
Total mão de obra						R\$ 10,17
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 36,23
CÓDIGO	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. KG
ITEM						Vi. Parcial
Materiais						
1	337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	8,62	0,22
2	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,12	0,12
3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,85	6,85
4						-
5						-
6						-
7						-
8						-
9						-
10						-
11						-
12						-
Total material						R\$ 7,21
Mão de Obra						
1	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,17	0,50
2	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245000	17,27	3,88
3						-
4						-
5						-
Total mão de obra						R\$ 4,37
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 11,58
CÓDIGO	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. KG
ITEM						Vi. Parcial
Materiais						
1	337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	8,62	0,22
2	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,12	0,12
3	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,48	6,48
4						-
5						-
6						-
7						-
8						-
9						-
10						-
11						-
12						-
Total material						R\$ 6,81
Mão de Obra						
1	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	14,17	0,40
2	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	17,27	2,94
3						-
4						-
5						-
Total mão de obra						R\$ 3,33
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 10,14
CÓDIGO	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. KG
ITEM						Vi. Parcial
Materiais						
1	337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	8,62	0,22
2	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,12	0,09
3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	7,04	7,04
4						-
5						-
6						-
7						-
8						-
9						-
10						-
11						-

CPL

nº 408
Responsável

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREMAT 78091-D/MG VISTO: 4557

F1 021
Visto

						Total material	R\$	7,34
Mão de Obra								
1	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209000	14,17	0,30		
2	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,27			CPL
3								Proc. nº
4								Folhas nº 409
5								
						Total mão de obra	R\$	2,47
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	9,81
CÓDIGO	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	KG	Vi. Parcial
3.7								
ITEM								
Materials								
1	397	ARAME RECOZIDO 18 BMS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0280000	8,62	0,22		
2	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VENGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6430000	0,12	0,07		
3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,86	5,86		
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
						Total material	R\$	6,14
Mão de Obra								
1	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156000	14,17	0,22		
2	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,27	1,64		
3								
4								
5								
						Total mão de obra	R\$	1,86
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	8,00
CÓDIGO	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	m3	Vi. Parcial
3.8								
ITEM								
Materials								
1	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7510000	56,55	42,47		
2	1372	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6800000	0,62	224,85		
3	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930000	90,00	53,37		
4	88830	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	0,7500000	1,14	0,86		
5	88831	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	0,7100000	0,24	0,17		
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
						Total material	R\$	321,71
Mão de Obra								
1	88316	SERVEZTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	14,84	34,28		
2	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	16,50	24,07		
3								
4								
5								
						Total mão de obra	R\$	58,35
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	380,06
CÓDIGO	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	m3	Vi. Parcial
3.9								
ITEM								
Materials								

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENS. CIVIL E SEGUR. DO TRABALHO
CREA N. 78051-D/MG VISTO. 4557

F1 022
 H
 Visto

1	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6720000	1,15	0,77
2	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,27	0,32
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 1,09

CPL
 Proc. nº
 Responsável

Mão de Obra						
1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	17,27	31,88
2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	17,37	32,07
3	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	14,84	82,17
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 146,11
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 147,20

CÓDIGO	74106/1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
3.10						m2
ITEM						Vi. Parcial
Materiais						
1	7319	SINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4000000	6,70	2,68
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 2,68

Mão de Obra						
1						
2						
3	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	0,40	14,84	5,93
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 5,93
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 8,61

CÓDIGO	92269	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
4.1						m2
ITEM						Vi. Parcial
Materiais						
1	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-FORMA)	M	7,1650000	0,64	4,59
2	5068	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 12)	KG	0,0590000	8,23	0,49
3	6189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	4,0090000	6,25	25,06
4	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0630000	16,74	1,05
5	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0720000	14,89	1,07
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 32,25

Mão de Obra						
1						
2	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	14,17	1,91
3	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	17,27	11,62
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 13,54

NILTON DE ARAÚJO RIBEIRO
 ENG. CIVIL - REG. DO TRABALHO
 CREA N. 78991-D/MG VISTO: 4557

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 45,79

CÓDIGO	ITEM	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
							M2	
							Vi. Parcial	
Materiais								
1	4517		PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAPO-P/PORÇA)	M	4,1180000	0,64	2,64	
2	5080		FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	8,23	Proc. nº 24	
3	6189		TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12*) NÃO APANELADA	M	3,7070000	6,25	23,17	
4							Folhas nº 411	
5								
6								
7							Responsável	
8								
9								
10								
11								
12								
Total material							R\$	26,06
Mão de Obra								
1	8239		AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880000	14,17	1,25	
2	8262		CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	17,27	7,52	
3	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHF	0,0500000	16,74	0,84	
4	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHI	0,0380000	14,89	0,57	
5								
Total mão de obra							R\$	10,17

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 36,23

CÓDIGO	ITEM	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
							KG	
							Vi. Parcial	
Materiais								
1	337		ARAME RECOEIDO 10 EMS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	8,62	0,22	
2	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 X 12,5" 14", COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,12	0,14	
3	92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,85	6,85	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
Total material							R\$	7,21
Mão de Obra								
1	8238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,17	0,50	
2	8245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245000	17,27	3,88	
3								
4								
5								
Total mão de obra							R\$	4,37

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 11,58

CÓDIGO	ITEM	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
							KG	
							Vi. Parcial	
Materiais								
1	337		ARAME RECOEIDO 10 EMS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	8,62	0,22	
2	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 X 12,5" 14", COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,12	0,09	
3	92793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	7,04	7,04	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
Total material							R\$	7,34
Mão de Obra								
1	8238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209000	14,17	0,30	
2	8245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,27	2,18	

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENG. CIVIL E SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA RJ 14884-D/MG VISTO: 4557

Fl 024
Visto

3							
4							
5							
						Total mão de obra	R\$ 9,82
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 9,82

CÓDIGO	ITEM	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. KG	Vi. Parcial
Materiais								
1	337		ARAME RECOZIDO 18 BNC, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	8,62	Responsável	
2	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COMBIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,12		0,07
3	92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,86		5,86
4								-
5								-
6								-
7								-
8								-
9								-
10								-
11								-
12								-
						Total material	R\$ 6,14	
Mão de Obra								
1	92238		AJUDANTE DE ARGALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	14,17		0,22
2	92245		ARGALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,27		1,64
3								-
4								-
5								-
						Total mão de obra	R\$ 1,86	
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 8,00	

CÓDIGO	ITEM	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. m3	Vi. Parcial
Materiais								
1	370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7810000	56,55		42,47
2	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,62		224,85
3	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRATE	M3	0,5950000	90,00		53,37
4	88930		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CRP	0,7500000	1,14		0,86
5	88931		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,24		0,17
6								-
7								-
8								-
9								-
10								-
11								-
12								-
						Total material	R\$ 321,71	
Mão de Obra								
1	88316		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	14,84		34,28
2	88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	16,50		24,07
3								-
4								-
5								-
						Total mão de obra	R\$ 58,35	
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 380,06	

CÓDIGO	ITEM	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. m3	Vi. Parcial
Materiais								
1	90586		VIBRADOR DE INSERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CRP DIURNO. AF_06/2015	CRP	0,6720000	1,15		0,77
2	90587		VIBRADOR DE INSERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,27		0,32
3								-
4								-

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENGENHEIRO DO TRABALHO
CREA N. 78891-D/MG VISTO: 4557

Fl 025
K

5									15,51
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									

CPL

Proc. nº

Total material R\$ 1,09

Mão de Obra

Folhas nº 413

1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	17,27	31,88
2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	17,37	32,07
3	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	14,84	82,17
4						
5						

Responsável

Total mão de obra R\$ 146,11

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 147,20

CÓDIGO	COMP. CUSTO	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
ITEM						M2
Materials						
1	88430	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m³	0,014	346,60	4,85
2	7267	Bloco cerâmico (alvenaria vedação), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	31,00	0,20	6,20
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Total material R\$ 11,05

Mão de Obra

1	88316	Servente com encargos complementares	h	1,20	14,84	17,81
2	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,20	17,37	20,84
3						
4						
5						

Total mão de obra R\$ 38,65

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 49,70

CÓDIGO	92563	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 11 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
ITEM						UNID.
Materials						
1	4344	PARAFUSO FRANCÊS METRICO ZINCADO, DIÂMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	4,0000000	7,67	30,68
2	4400	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	9,0000000	6,52	58,68
3	4415	SABIAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	6,0000000	2,28	13,68
4	4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	12,5000000	10,00	125,00
5	4472	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	12,0000000	13,61	163,32
6	6193	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NÃO APARELHADA	M	3,0000000	4,16	12,48
7	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SEÇÃO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000000	15,79	15,79
8	39027	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,5750000	8,23	29,39
9	40423	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO BRANCO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	1,0000000	36,48	36,48
10	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOLADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,0000000	369,05	369,05
11						
12						

Total material R\$ 854,55

Mão de Obra

1	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0530000	14,17	85,77
2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,23	17,27	452,96
3						
4						
5						

Total mão de obra R\$ 538,73

FI 028
Visto

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.993,28

CÓDIGO	ITEM	92543	Trama de madeira composta por torças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
							M2	
							Vi. Parcial	
							CPL	
1	4425		VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6310000	10,00	6,31	
2	40548		FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	8,29	Proc. nº 0,25	
3	93281		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0046000	13,15	Folhas nº 0,06	
4	83282		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0064000	12,45	0,08	
5							Responsável	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
							Total material	R\$ 6,70

Mão de Obra

1	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	14,17	0,92	
2	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	17,27	2,01	
3								
4								
5								
							Total mão de obra	R\$ 2,93

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 9,63

CÓDIGO	ITEM	94210	Janela de vidro temperado, espessura de 8mm, inclusive fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
							M2	
							Vi. Parcial	
							Materiais	
1	1607		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2600000	0,12	0,15	
2	4302		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA BENTAVADA, 5/16" X 250 384, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2400000	1,91	2,41	
3	7194		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 384, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,3570000	16,86	22,88	
4	93287		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0018000	276,72	0,50	
5	93288		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0026000	80,56	0,21	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
							Total material	R\$ 26,14

Mão de Obra

1	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410000	14,84	2,09	
2	88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	15,57	1,95	
3								
4								
5								
							Total mão de obra	R\$ 4,04

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 30,19

CÓDIGO	ITEM	84679	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
							M2
							Vi. Parcial
							Materiais
1	9340		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,2400000	15,90	3,62
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Mão de Obra					Total material	R\$	3,82
1	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	0,4000000	17,30	1,92	
2	88314	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	14,84	5,18	
3							
4							
5							

CPL

Proc. nº 1

Total mão de obra R\$ 12,10

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 15,92

41,5

CÓDIGO	COMP.CUSTO	Forro PVC em PVC, largura de 20cm Inclusive entarugamento de metalon	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
ITEM						M
Materiais						
1	5104	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1 kg = 1025 unidades)	kg	0,0137	41,86	0,57
2	10998	Eletrodo revestido aws - e-6010, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,12	17,03	2,04
3	36246	Acabamento simples/convençional para forro pvc, tipo "u" ou "c", cor branca, comprimento 6 m	m	0,400	2,33	0,93
4	36238	Forro de pvc, frisado, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem colocação)	m²	1,00	13,92	13,92
5	COT/ARQ.15	Ferro metalon para entarugamento de forro PVC (20x20)mm. Barra de 6,00metros	m	3,60	2,92	10,50
6						-
7						-
8						-
9						-
10						-
11						-
12						-

Total material R\$ 27,97

Mão de Obra					Total material	R\$	27,97
1	88316	Servente com encargos complementares	h	0,50	14,84	7,42	
2	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50	17,37	8,69	
3						-	
4						-	
5						-	

Total mão de obra R\$ 16,11

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 44,07

CÓDIGO	94223	Cumeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, Inclusive acessórios de fixação e içamento. af_06/2016	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
ITEM						M
Materiais						
1	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CT	4,2000000	0,12	0,50
2	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA ROSQUELA, CARGA HEXAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,2000000	1,91	8,02
3	7219	CUMEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ADA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM ARLANTO)	UN	1,0250000	23,95	24,64
4	93297	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0059000	276,72	0,25
5	93298	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012000	80,56	0,10
6						-
7						-
8						-
9						-
10						-
11						-
12						-

Total material R\$ 33,52

Mão de Obra					Total material	R\$	33,52
1	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1010000	14,84	1,50	
2	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09	15,57	1,43	
3						-	
4						-	
5						-	

Total mão de obra R\$ 2,93

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 36,45

CÓDIGO	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, Inclusive transporte vertical. af_06/2016	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
ITEM						M
Materiais						

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENGENHEIRO DE TRABALHO
 CREA Nº 78891/DMS-VISTO: 4557

PI 028

M

1	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	35,38	2,87
2	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	8,09	0,11
3	5104	RESITE DE ALUMINIO VARADO DE REPUNO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	41,86	0,10
4	13300	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	79,08	3,74
5	40870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,0500000	37,85	0,17
6	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CIP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0132000	13,15	0,23
7	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CMI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0193000	12,45	
8						
9						
10						
11						
12						

CPL

Proc. nº 017

Folhas nº 023

Responsável

Total material R\$ 50,33

Mão de Obra

1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	0,3710000	14,84	5,51
2	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	0,27	15,57	4,27
3						
4						
5						

Total mão de obra R\$ 9,78

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 60,11

CÓDIGO	ITEM	COMP.CUSTO	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
6.8		94231	Ruto em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm. Incluso transporte vertical. af_06/2016				M
							VI. Parcial

Materials

1	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0400000	35,38	1,42
2	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	8,09	0,05
3	5104	RESITE DE ALUMINIO VARADO DE REPUNO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	41,86	0,05
4	13300	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	79,08	3,56
5	40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,0500000	21,39	22,46
6	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CIP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0132000	13,15	0,17
7	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CMI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0193000	12,45	0,23
8						
9						
10						
11						
12						

Total material R\$ 27,93

Mão de Obra

1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	0,20	14,84	3,02
2	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	0,1200000	15,57	1,74
3						
4						
5						

Total mão de obra R\$ 4,76

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 32,70

CÓDIGO	ITEM	COMP.CUSTO	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
7.1			Lastro concreto FCK=15MPa sarrafeado (plso e regularização)				M3
							VI. Parcial

Materials

1	367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,9126	55,00	50,19
2	1379	Cimento portland composto cp II-32	kg	293,0000	0,62	181,66
3	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,6270	90,00	56,43
4	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,2090	90,00	18,81
5	87445	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor a diesel potência 5,0 hp, sem carregador - chp diurno, af_06/2014	chp	0,7140	2,84	2,03
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Total material R\$ 309,12

Mão de Obra

1	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00	17,37	34,74
2	88316	Servente com encargos complementares	h	11,00	14,84	163,24

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENG. CIVIL E SCD DO TRABALHO
 CREA N. 26944/MG VISTO: 4557



3							
4							
5							
						Total mão de obra	RS 197,98

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO RS **671,0**

CÓDIGO	ITEM	7.2	93391	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	Und.	Coef.	VI. Unif.	UNID. M2	VI. Parcial
--------	------	-----	-------	--	------	-------	-----------	----------	-------------

Materiais									
1	1297			PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	15,55	16,16	Responsável
2	1301			ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,74	3,60	
3	34357			REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	4,73	1,14	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
						Total material	RS	21,21	

Mão de Obra									
1	89256			AZULEJISTA OU LADRELHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	16,15	3,88	
2	89316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,84	2,20	
3									
4									
5									
						Total mão de obra	RS	6,07	

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO RS **27,29**

CÓDIGO	ITEM	7.3	87247	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	Und.	Coef.	VI. Unif.	UNID. M2	VI. Parcial
--------	------	-----	-------	--	------	-------	-----------	----------	-------------

Materiais									
1	1287			PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	18,75	19,88	
2	1301			ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,74	3,60	
3	34357			REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	4,73	1,14	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
						Total material	RS	24,61	

Mão de Obra									
1	89256			AZULEJISTA OU LADRELHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	16,15	6,92	
2	89316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,84	2,97	
3									
4									
5									
						Total mão de obra	RS	9,89	

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO RS **34,49**

CÓDIGO	ITEM	7.4	87246	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014	Und.	Coef.	VI. Unif.	UNID. M2	VI. Parcial
--------	------	-----	-------	--	------	-------	-----------	----------	-------------

Materiais									
1	1287			PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	18,75	20,25	
2	1301			ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,74	3,60	
3	34357			REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	4,73	1,14	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENG. CIVIL - REG. DO TRABALHO
 CREA N.º 13691-D/MG-VISTO: 4557

12							Total material R\$	24,98	
Mão de Obra									
1	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000			16,15	Responsável	
2	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26			14,84	3,63	
3									
4									
5									
							Total mão de obra R\$	14,77	

030
4
Visto

							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$	39,15	
--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	-------	--

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	VI. Parcial	
7.5	88648	Rodapé cerâmica de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm. af_06/2014				M		
Materiais								
1	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM	M2	0,1200000			2,31	
2	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6000000			0,45	
3	14357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,0850000			0,40	
4							-	
5							-	
6							-	
7							-	
8							-	
9							-	
10							-	
11							-	
12							-	
							Total material R\$	3,15

Mão de Obra									
1	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000			16,15	1,13	
2	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43			14,84	0,45	
3								-	
4								-	
5								-	
							Total mão de obra R\$	1,58	

							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$	4,73	
--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	------	--

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	VI. Parcial	
8.1	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto Internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014				m2		
Materiais								
1	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M3	0,0042000			1,97	
2							-	
3							-	
4							-	
5							-	
6							-	
7							-	
8							-	
9							-	
10							-	
11							-	
12							-	
							Total material R\$	1,97

Mão de Obra									
1	88309	PEdreIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37			17,37	1,20	
2	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000			14,84	0,10	
3								-	
4								-	
5								-	
							Total mão de obra R\$	1,30	

							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$	3,27	
--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	------	--

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	VI. Parcial
8.2	87529	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 20mm, com execução de faixas. af_06/2014				m2	
Materiais							
1	87592	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0376000			15,70
2							-
3							-
4							-
5							-

NILTON DE ABALDO RIBEIRO
 ENG. CIVIL DE SEG. DO TRABALHO
 CREA N.º 7889-L/MG VISTO: 4557



6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
									Total material R\$ 15,70
Mão de Obra									CPL
1	80309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,20	17,37	3,47			
2	80316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,09	14,84	1,32			
3									
4									
5									
									Total mão de obra R\$ 4,79
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									R\$ 20,50
CÓDIGO									UNID.
8.3	87273	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af.06/2014	Und.	Coef.	Vi. Unil.				m2
ITEM									Vi. Parcial
Materials									
1	556	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800000	22,50	24,30			
2	1391	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,74	4,54			
3	24357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200000	4,73	1,04			
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
									Total material R\$ 29,88
Mão de Obra									
1	80256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,6600000	16,15	10,66			
2	80316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,36	14,84	5,33			
3									
4									
5									
									Total mão de obra R\$ 15,99
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									R\$ 45,87
CÓDIGO									UNID.
9.1	90843	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af.08/2015	Und.	Coef.	Vi. Unil.				UNID.
ITEM									Vi. Parcial
Materials									
1	90902	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000000	128,10	128,10			
2	90917	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SERVENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015 P	UN	1,0000000	64,93	64,93			
3	90922	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000000	194,31	194,31			
4	90928	ALISAR / QUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000000	18,95	37,90			
5	90930	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000000	83,59	83,59			
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
									Total material R\$ 508,83
Mão de Obra									
1									
2									
3									
4									
5									
									Total mão de obra R\$ -
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									R\$ 508,83

NILTON DE ARAÚJO RIBEIRO
 ENGENHEIRO DE TRABALHO
 CREA 077889/DMG VISTO: 4557

CÓDIGO	9.2	90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	Und.	Coef.	Vi. Unif.	UNID.	UNID.	VI. Parcial
ITEM									
Materials									
1		90803	ADUELA / MARCO / BATERNZE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000000	134,31	Responsável		
2		90819	ADUELA / MARCO / BATERNZE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - CEMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015. P	UN	1,0000000	69,53		69,53	
3		90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000000	204,15		204,15	
4		90829	ALISAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000000	20,07		40,14	
5		90830	FECHADURA DE EMBUZIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000000	83,59		83,59	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
							Total material	R\$	531,72
Mão de Obra									
1									
2									
3									
4									
5									
							Total mão de obra	R\$	-
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	531,72
CÓDIGO	9.3	COMP.CUSTO	Porta de vidro temperado, espessura de 10mm, duas folhas, uma folha fixa e uma folha de correr, com dimensões de 1,60x2,10m	Und.	Coef.	Vi. Unif.	UNID.	UNID.	VI. Parcial
ITEM									
Materials									
1		10507	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocação	m²	3,360	248,24		834,09	
2		3104	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta: dobradiça superior (101) e inferior (103), trinco (502), fechadura (520), contra fechadura (531) com capuchinho	cj	1,000	329,65		329,65	
3		11523	Puxador concha de embulir, em latão cromado, para porta / janela de correr, liso, sem furo para chave, com furos para fixar parafusos. *30 x 90* mm (largura x altura)	und	2,000	10,81		21,62	
4		11575	Roldana dupla, em zamac com chapa de latão, rolamentos em aço, para porta e janela de correr	und	4,000	24,73		98,92	
5		11573	Rodízio para trilho (tipo napoleão), em latão, com rolamento em aço, 6 mm, para janela de correr	und	2,000	5,23		10,46	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
							Total material	R\$	1.294,74
Mão de Obra									
1		88316	Servente com encargos complementares	h	0,500	14,84		7,42	
2		88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,300	15,55		4,67	
3									
4									
5									
							Total mão de obra	R\$	12,09
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	1.306,82
CÓDIGO	9.4	COMP.CUSTO	Porta de Madeira, com dimensões de 0,90x2,10m, com chapa e barra de apoio - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unif.	UNID.	UNID.	VI. Parcial
ITEM									
Materials									
1		90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	und	1,890	531,72		1.004,95	
2		36204	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diametro mínimo 3 cm	und	2,000	79,95		159,90	
3		12759	Chapa aço inox aisi 304 numero 9 (e = 4 mm), acabamento numero 1 (laminado a quente, fosco)	m²	0,72	774,66		557,76	
4									
5									
6									
7									

FI

033

Visto

8									
9									
10									
11									
12									
									Total material R\$ 1.722,61
Mão de Obra									
1	88316	Servente com encargos complementares	h	0,500	14,84				CPL 42
2	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,300	15,55				4,67
3									Proc. nº
4									Folhas nº 421
5									
									Total mão de obra R\$ 13,09
									Responsável
									CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.734,69

CÓDIGO	ITEM	COTAÇÃO	Porta de vidro temperado, espessura de 10mm, inclusive fornecimento e instalação	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID. M2	VI. Parcial	
Materiais									
1		COTAÇÃO	Porta de vidro temperado, espessura de 10mm, inclusive fornecimento e instalação	M2	1,000	326,00	326,00		
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
									Total material R\$ 326,00
Mão de Obra									
1									
2									
3									
4									
5									
									Total mão de obra R\$
									CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 326,00

CÓDIGO	ITEM	4082	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, tres demaos	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID. M2	VI. Parcial	
Materiais									
1		3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,0000000	0,54	0,54		
2		5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500000	8,82	0,44		
3		10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L	0,0750000	21,66	1,62		
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
									Total material R\$ 2,61
Mão de Obra									
1		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000000	17,30	6,92		
2		88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	14,84	4,44		
3									
4									
5									
									Total mão de obra R\$ 11,36
									CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 13,97

CÓDIGO	ITEM	9.7	COTAÇÃO	Janela de vidro temperado, espessura de 8mm, inclusive fornecimento e instalação	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID. M2	VI. Parcial
Materiais									
1			COTAÇÃO	Janela de vidro temperado, espessura de 8mm, inclusive fornecimento e instalação	M2	1,000	310,00	310,00	

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENCARREGADO DO TRABALHO
 CREA Nº 46937/D/MG VISTO: 4557

Fl 034
 Visto

2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									CPL
12									

Total material R\$ 310,00

Mão de Obra									
1									Proc. nº
2									Folhas nº 422
3									Responsável
4									
5									

Total mão de obra R\$ -

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 310,00

CÓDIGO	COMP. CUSTO	Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 2,00 x 1,10m, incluso fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unif.	UNID.	UNID.	Vi. Parcial
9.8	ITEM							
Materiais								
1	72119	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	2,20	217,21			477,86
2	11552	Perfil U / canaleta de alumínio, de abas iguais, 1/2" (1,27 x 1,27 cm), para porta ou janela de correr	m	6,20	7,07			43,83
3								-
4								-
5								-
6								-
7								-
8								-
9								-
10								-
11								-
12								-

Total material R\$ 521,70

Mão de Obra									
1									
2	88325	Vidrancelo com encargos complementares	h	0,300	15,55			4,67	
3								-	
4								-	
5								-	

Total mão de obra R\$ 4,67

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 526,36

CÓDIGO	COMP. CUSTO	Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 1,50 x 1,10m, incluso fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unif.	UNID.	UNID.	Vi. Parcial
9.9	ITEM							
Materiais								
1	72119	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	1,65	217,21			358,40
2	11552	Perfil U / canaleta de alumínio, de abas iguais, 1/2" (1,27 x 1,27 cm), para porta ou janela de correr	m	5,20	7,07			36,76
3								-
4								-
5								-
6								-
7								-
8								-
9								-
10								-
11								-
12								-

Total material R\$ 395,16

Mão de Obra									
1									
2	88325	Vidrancelo com encargos complementares	h	0,300	15,55			4,67	
3								-	
4								-	
5								-	

Total mão de obra R\$ 4,67

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 399,83

NILTON DE OLIVEIRA RIBEIRO
 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA N.º 78891-D/MG VISTO: 4557

CÓDIGO	COMP. CUSTO	ITEM	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unif.	UNID.
							VI. Parcial
9.10			Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 3,00 x 1,10m, incluso fornecimento e instalação	Und.	Coef.	VI. Unif.	Folha UNID. 423
							Responsável
1	72119		Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	3,30	217,21	716,79
2	11552		Perfil u / canaleta de alumínio, de abas iguais, 1/2" (1,27 x 1,27 cm), para porta ou janela de correr	m	8,20	7,07	57,97
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
Total material							R\$ 774,77
Mão de Obra							
1							
2	88325		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,300	15,55	4,67
3							
4							
5							
Total mão de obra							R\$ 4,67
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 779,43
CÓDIGO	COMP. CUSTO	ITEM	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unif.	UNID.
							VI. Parcial
9.11			Janela em vidro temperado 8mm, 2 folhas, uma fixa e outra de correr 0,90 x 0,90m, incluso fornecimento e instalação	Und.	Coef.	VI. Unif.	UNID.
							VI. Parcial
Materiais							
1	72119		Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	0,81	217,21	175,94
2	11552		Perfil u / canaleta de alumínio, de abas iguais, 1/2" (1,27 x 1,27 cm), para porta ou janela de correr	m	3,60	7,07	25,45
3	11559		Pino guia, reto, com chapa de latão cromado, 3/4", para porta / janela de correr	und	1,00	3,25	3,25
4	11522		Puxador concha de embutir para janela / porta de correr, em latão cromado, com furo central para chave e furos para parafusos, *40 x 100* mm (largura x altura) - sem fechadura	und	1,00	11,56	11,56
5	11573		Rodízio para trilho (tipo napoleão), em latão, com rolamento em aço, 6 mm, para janela de correr	und	2,00	5,23	10,46
6	11575		Roldana dupla, em zamac com chapa de latão, rolamentos em aço, para porta e janela de correr	und	2,00	24,73	49,46
7							
8							
9							
10							
11							
12							
Total material							R\$ 276,12
Mão de Obra							
1							
2	88325		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,300	15,55	4,67
3							
4							
5							
Total mão de obra							R\$ 4,67
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 280,79
CÓDIGO	COMP. CUSTO	ITEM	Descrição	Und.	Coef.	VI. Unif.	UNID.
							VI. Parcial
9.12			Janela em vidro temperado 8mm, tipo basculante 0,90 x 0,50m, incluso fornecimento e instalação	Und.	Coef.	VI. Unif.	UNID.
							VI. Parcial
Materiais							
1	72119		Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	0,45	217,21	97,74
2	COTAÇÃO		Kit de ferragem para janela basculante	cnj	1,00	69,48	69,48
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
Total material							R\$ 167,22
Mão de Obra							
1							

2	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,300	15,55	4,67
3						
4						
5						

036
Visto

Total mão de obra R\$ 4,67

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 171,89

CÓDIGO	ITEM	74136/3	Porta de aço chapa 24, de enrolar, talada, larga com acabamento galvanizado natural	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID. M2	VI. Parcial
Materiais								
1	4910		PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEVA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NÚMERO 24 (SEM INSTALAÇÃO)	12	1,0000000	200,00	Folha nº 429	2400,00
2	88627		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ARRENDAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_05/2014	143	0,0060000	448,96	Responsável	64201,28
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

Total material R\$ 202,69

Mão de Obra

1								
2	88308		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	K	0,0000000	17,37		13,90
3	88315		FERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	K	1,80	16,56		29,79
4	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	K	3,0000000	14,84		44,52
5								

Total mão de obra R\$ 88,21

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 290,90

CÓDIGO	ITEM	84161	Soleira de marmore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID. M	VI. Parcial
Materiais								
1	4828		SOLEIRA/ PRITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, Z= *3* CM, CORTE RECTO	M	1,0000000	50,60		50,60
2	88373		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAFIBO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	143	0,0030000	525,61		1,58
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

Total material R\$ 52,18

Mão de Obra

1								
2	88274		MARMORISTA/GRANIZEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	K	0,38	17,37		6,60
3	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	K	0,2000000	14,84		2,97
4								
5								

Total mão de obra R\$ 9,57

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 61,75

CÓDIGO	ITEM	84088	Feltoril em marmore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID. M	VI. Parcial
Materiais								
1	4828		FELTORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, Z= *3* CM, CORTE RECTO	M	1,0000000	72,31		72,31
2	88373		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	143	0,0030000	417,14		1,25
3								
4								
5								
6								

NILTON DE ARRÊGO RIBEIRO
ENCARGADO DO TRABALHO
CREA N.º 1683/DIMG VISTO: 4557

Fl. 037
 Visto

7							
8							
9							
10							
11							
12							

							Total material	R\$	73,56	
							CPL			
1										
2	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,38	17,37		6,61		
3	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	14,84		5,94		
4										
5										
							Total mão de obra	R\$	12,55	
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO			
							R\$		86,11	

CÓDIGO	COMP.CUSTO	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 30 cm - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
						M	Vi. Parcial
9.16							
Materiais							
1	11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m²	0,3000	513,20		153,96
2	1380	Cimento branco	kg	0,0351	3,63		0,13
3	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228	35,49		18,55
4	7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	6,0000	0,30		1,80
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

							Total material	R\$	174,44	
							Mão de Obra			
1										
2	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares		h	1,4900	16,55		24,66		
3	88316	Serveinte com encargos complementares		h	0,9800	14,84		14,54		
4										
5										
							Total mão de obra	R\$	39,20	
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO			
							R\$		213,64	

CÓDIGO	COMP.CUSTO	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapla de 7cm - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
						M	Vi. Parcial
9.17							
Materiais							
1	11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m²	0,6700	513,20		343,84
2	1380	Cimento branco	kg	0,0351	3,63		0,13
3	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228	35,49		18,55
4	7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	6,0000	0,30		1,80
5	37591	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	und	2,0000	37,37		74,74
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

							Total material	R\$	439,07	
							Mão de Obra			
1										
2	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares		h	1,4898	16,55		24,66		
3	88316	Serveinte com encargos complementares		h	0,9800	14,84		14,54		
4										
5										
							Total mão de obra	R\$	39,20	
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO			
							R\$		478,26	

CÓDIGO	COMP.CUSTO	Aplicação e lixamento de massa latex em paredes, duas demãos, at_06/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
						M2	Vi. Parcial
10.1							
ITEM	88497						

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENG. MESTRE EM TRABALHO
 CREA Nº 0681-D/MG-VISTO: 4557

Materiais					
1	3747	LIXA EM FOLHA PARA PARDE CO MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERDE/LIMPA)	UN	0,1000000	0,54
2	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	LRL	0,0489000	62,50
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Responsável
 PI 038
 M
 Visto

Total material R\$ 3,11

Mão de Obra					
1					
2	80310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	17,3
3	80316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,84
4					
5					

Total mão de obra R\$ 7,07

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 10,18

CÓDIGO	ITEM	10.2	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	M2	VI. Parcial
--------	------	------	-------	--	------	-------	-----------	-------	----	-------------

Materiais										
1	7356			TINTA ACRILICA PERMILUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	17,51		5,78	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										

Total material R\$ 5,78

Mão de Obra										
1										
2	80310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	17,3		3,24	
3	80316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,84		1,01	
4										
5										

Total mão de obra R\$ 4,24

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 10,02

CÓDIGO	ITEM	10.3	73794/1	Pinura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	M2	VI. Parcial
--------	------	------	---------	---	------	-------	-----------	-------	----	-------------

Materiais										
1	3760			LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	2,29		0,69	
2	3318			SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,5500000	8,82		0,44	
3	7293			TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	0,1200000	19,56		2,35	
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										

Total material R\$ 3,48

Mão de Obra										
1										
2	80310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	17,3		13,82	
3	80316			SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	14,84		11,87	
4										
5										

Total mão de obra R\$ 25,69

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 29,17

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENG. CIVIL - SENDO TRABALHO
 CREA RJ 065210-1/2010 VISTO: 4557

CÓDIGO	ITEM	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, Instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	Und.	Coef.	VI. Unit.	Folhas nº	
							UNID. M	VI. Parcial
							Responsável	
							PI 039	
							Visto	
							Total material R\$ 2,99	
							Mão de Obra	
1				M	1,0610000	2,64	2,80	
2	89393		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,1230000	1,51	0,19	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
							Total material R\$ 2,99	
							Mão de Obra	
1				M	0,3690000	14,19	5,24	
2	89248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	17,34	6,38	
3	89267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
4								
5								
							Total mão de obra R\$ 11,62	
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 14,60	
CÓDIGO	ITEM	89357	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, Instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID. M	
							VI. Parcial	
							Responsável	
							PI 039	
							Visto	
							Total material R\$ 6,24	
							Mão de Obra	
1				M	1,0610000	5,67	6,02	
2	89393		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,1470000	1,51	0,22	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
							Total material R\$ 6,24	
							Mão de Obra	
1				H	0,4400000	14,19	6,24	
2	89248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	17,34	7,61	
3	89267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
4								
5								
							Total mão de obra R\$ 13,86	
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 20,09	
CÓDIGO	ITEM	89449	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, Instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID. M	
							VI. Parcial	
							Responsável	
							PI 039	
							Visto	
							Total material R\$ 10,89	
							Mão de Obra	
1				M	1,0610000	10,25	10,88	
2	89393		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0100000	1,51	0,02	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
							Total material R\$ 10,89	
							Mão de Obra	
1				H	0,0290000	14,19	0,41	
2	89248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	17,34	0,49	
3	89267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
4								
5								
							Total mão de obra R\$ 0,90	

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 11,79

CÓDIGO	ITEM	89364	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. of.12/2014	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
							Residual
							Vl. Parcial
Materiais							
1	122		ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	47,87	0,34
2	1956		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,79	1,79
3	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	41,57	0,33
4	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0500000	1,51	0,08
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
Total material							R\$ 2,53
Mão de Obra							
1							
2	89248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,19	2,13
3	89267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,34	2,57
4							
5							
Total mão de obra							R\$ 4,70
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 7,24

CÓDIGO	ITEM	89369	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. of.12/2014	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
							UNID.
							Vl. Parcial
Materiais							
1	122		ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	47,87	0,43
2	1957		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	3,62	3,62
3	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	41,57	0,46
4	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0600000	1,51	0,09
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
Total material							R\$ 4,60
Mão de Obra							
1							
2	89248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	14,19	2,54
3	89267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,34	3,09
4							
5							
Total mão de obra							R\$ 5,63
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 10,23

CÓDIGO	ITEM	89503	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em primada de água - fornecimento e instalação. of.12/2014	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
							UNID.
							Vl. Parcial
Materiais							
1	122		ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	47,87	0,86
2	1959		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	7,24	7,24
3	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	41,57	0,91
4	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0240000	1,51	0,04
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
Total material							R\$ 9,05
Mão de Obra							
1							
2	89248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	14,19	1,53
3	89267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	17,34	1,86

Fl. 041
H
Visto

4										
5								Total mão de obra	R\$ 3,97	
									CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 12,44

CÓDIGO	ITEM	89395	Te. pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.		
							UNID.	VI. Parcial	
Materiais									
1	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	47,87		0,53	
2	7139		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,00		1,00	
3	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	41,57		0,50	
4	30393		LIXA D'ÁGUA EM POLKA, GRAD 100	UN	0,0750000	1,51		0,11	
5								-	
6								-	
7								-	
8								-	
9								-	
10								-	
11								-	
12								-	
Total material									R\$ 2,14

Mão de Obra									
1								-	
2	80248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,19		2,84	
3	80267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	17,34		3,43	
4								-	
5								-	
Total mão de obra									R\$ 6,27
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									R\$ 8,41

CÓDIGO	ITEM	88398	Te. pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.		
							UNID.	VI. Parcial	
Materiais									
1	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	47,87		0,67	
2	7140		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	2,49		2,49	
3	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170000	41,57		0,71	
4	30393		LIXA D'ÁGUA EM POLKA, GRAD 100	UN	0,0890000	1,51		0,13	
5								-	
6								-	
7								-	
8								-	
9								-	
10								-	
11								-	
12								-	
Total material									R\$ 4,00
Mão de Obra									
1								-	
2	80248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380000	14,19		3,38	
3	80267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	17,34		4,10	
4								-	
5								-	
Total mão de obra									R\$ 7,47
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									R\$ 11,48

CÓDIGO	ITEM	89400	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.		
							UNID.	VI. Parcial	
Materiais									
1	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	47,87		0,67	
2	7134		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	UN	1,0000000	4,43		4,43	
3	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170000	41,57		0,71	
4	30393		LIXA D'ÁGUA EM POLKA, GRAD 100	UN	0,0890000	1,51		0,13	
5								-	
6								-	
7								-	
8								-	
9								-	
10								-	
11								-	
12								-	
Total material									R\$ 6,14
Mão de Obra									

NILTON DE ABREU RIBEIRO
 ENG. CIVIL - ESCRITÓRIO DE TRABALHO
 CREA Nº 18884 - CIVIL - VISTO: 4557

Fl 042
 1
 Visto

1							
2	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2380000	14,19	3,38	
3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,24	17,34	4,10	
4							
5							
						Total mão de obra R\$ n° 7,47	
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ n° 13,62	4,30

CPL

CÓDIGO	COMP. CUSTO	Curva PVC longa 45g p/ esq predial DN 100mm (fornecimento e instalação)	Und.	Coef.	Vi. Unif.	UNID. Responsável	UNID. Vi. Parcial
11.10							
ITEM							
Materiais							
1	7130	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para agua fria predial	und	1,0000	9,53		9,53
2	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0260	47,87		1,24
3	38383	Lixa d'agua em folha, grau 100	und	0,0360	1,51		0,05
4	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0330	41,57		1,37
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
						Total material R\$	12,20

Mão de Obra							
1							
2	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1440	14,19	2,04	
3	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1440	17,34	2,50	
4							
5							
						Total mão de obra R\$	4,54
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$	16,74

CÓDIGO	COMP. CUSTO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, at_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unif.	UNID. Responsável	UNID. Vi. Parcial
11.11							
ITEM							
Materiais							
1	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	47,87		0,34
2	7524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,46		5,46
3	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	41,57		0,33
4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0500000	1,51		0,08
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
						Total material R\$	6,20

Mão de Obra							
1							
2	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1500000	14,19	2,13	
3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15	17,34	2,57	
4							
5							
						Total mão de obra R\$	4,70
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$	10,91

CÓDIGO	COMP. CUSTO	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unif.	UNID. Responsável	UNID. Vi. Parcial
11.12							
ITEM							
Materiais							
1	20147	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	und	1,0000	4,58		4,58
2	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0070	47,87		0,34
3	38383	Lixa d'agua em folha, grau 100	und	0,0500	1,51		0,08
4	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0080	41,57		0,33
5							
6							
7							
8							
9							
10							

NILTON DE ARAUJO BIBEIRO
 ENG CIVIL E SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA N° 7885 PD/MG VISTO: 4557

Fl. 043

Visto

11									
12								Total material	R\$ 5,32
Mão de Obra									
1									
2	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	14,19				
3	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	17,34				
4									
5								Total mão de obra	R\$ 4,73
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									R\$ 10,05

CPL

Proc nº 2,60

Folhas nº 431

Responsável

CÓDIGO	COMP. CUSTO	Descrição	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.			
ITEM						Vi. Parcial			
11.13									
Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.									
Materials									
1	3538	Joelho de redução, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	und	1,0000	2,48	2,48			
2	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0070	47,87	0,34			
3	38383	Lixa d'agua em folha, grau 100	und	0,0500	1,51	0,08			
4	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0080	41,57	0,33			
5						-			
6						-			
7						-			
8						-			
9						-			
10						-			
11						-			
12						-			
Total material									R\$ 3,22

Mão de Obra									
1									
2	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	14,19				2,13
3	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	17,34				2,60
4									-
5									-
Total mão de obra									R\$ 4,73
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									R\$ 7,95

CÓDIGO	COMP. CUSTO	Descrição	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.			
ITEM						Vi. Parcial			
11.14									
Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. al_12/2014									
Materials									
1	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	47,87	0,34			
2	3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,86	0,86			
3	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	41,57	0,33			
4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,51	0,08			
5						-			
6						-			
7						-			
8						-			
9						-			
10						-			
11						-			
12						-			
Total material									R\$ 1,60

Mão de Obra									
1									
2	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10000000	14,19				1,42
3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	17,34				1,71
4									-
5									-
Total mão de obra									R\$ 3,13
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									R\$ 4,73

CÓDIGO	COMP. CUSTO	Descrição	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
ITEM						Vi. Parcial
11.15						
Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para água fria predial fornecimento e instalação.						
Materials						
1	820	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	und	1,0000	4,49	4,49
2	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0090	47,87	0,43
3	38383	Lixa d'agua em folha, grau 100	und	0,0400	1,51	0,09
4	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0110	41,57	0,46
5						-

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENCARREGADO DO TRABALHO
 CREA Nº 13577/D-1/MG VISTO: 4557



6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
								Total material R\$	50,11
Mão de Obra									
1									
2	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	14,19	Proc. nº 1.40			
3	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1190	17,34	Folhas nº 206	432		
4									
5								Responsável	
								Total mão de obra R\$	3,75
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$	9,22
CÓDIGO	COMP. CUSTO	UNID.	Coef.	VI. Unif.	UNID.	UNID.	VI. Parcial		
111.16		Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopia cromados. fornecido e instalado em ramal de água. Af. 12/2014	und						
ITEM									
Materiais									
1	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopia cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af. 12/2014	und	1,0000	60,28		60,28		
2	89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	1,0000	4,72		4,72		
3	89385	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	1,0000	4,73		4,73		
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
								Total material R\$	69,73
Mão de Obra									
1									
2									
3									
4									
5									
								Total mão de obra R\$	-
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$	69,73
CÓDIGO	COMP. CUSTO	UNID.	Coef.	VI. Unif.	UNID.	UNID.	VI. Parcial		
11.17	89972	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und						
ITEM									
Materiais									
1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	1,0000000	28,86		28,86		
2	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,0000000	4,72		9,44		
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
								Total material R\$	38,30
Mão de Obra									
1									
2									
3									
4									
5									
								Total mão de obra R\$	-
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$	38,30
CÓDIGO								UNID.	

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENG. CIVIL - SCS - TRABALHO
 CREA Nº 7891 - LUG. VISTO: 4557

11.18	COMP. CUSTO	Kil de registro gaveta 1" x (32mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	Responsável
ITEM						VI. Parcial	
Materiais							
1	94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1. Instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af. 06/2016	und	1.0000	59,97	59,97	59,97
2	89553	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em primada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	2.0000	4,10	8,20	8,20
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
						Total material	R\$ 68,17

PI 045
M
- Visto

Mão de Obra							
1							
2							
3							
4							
5							
						Total mão de obra	R\$ -
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$	68,17

11.19	COMP. CUSTO	Kil de registro gaveta 1.1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	UNID.
ITEM						VI. Parcial	VI. Parcial
Materiais							
1	94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1.1/2. Instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af. 06/2016	und	1.0000	86,06	86,06	86,06
2	89594	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2, instalado em primada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	2.0000	7,79	15,58	15,58
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
						Total material	R\$ 101,64
Mão de Obra							
1							
2							
3							
4							
5							
						Total mão de obra	R\$ -
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$	101,64

11.20	COMP. CUSTO	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	UNID.
ITEM						VI. Parcial	VI. Parcial
Materiais							
1	67	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	9,07	9,07	9,07
2	68	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,0000000	15,32	30,64	30,64
3	87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	17,12	17,12	17,12
4	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BLENDA COM 75 GR	UN	0,4000000	5,30	2,12	2,12
5	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3000000	2,00	0,60	0,60
6	8536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	UN	1,0000000	1,55	1,55	1,55
7	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	2,49	2,49	2,49
8	9862	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5000000	2,64	3,96	3,96
9	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,0000000	5,67	11,34	11,34
10	11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	20,17	20,17	20,17
11	11929	FORNEIRA METÁLICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM NASTE METÁLICA E BALAO PLÁSTICO	UN	1,0000000	11,32	11,32	11,32
12	34614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	3,0000000	315,00	315,00	315,00
						Total material	R\$ 425,38
Mão de Obra							

1	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	14,19	109,26
2	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70	17,34	133,61
3						
4						
5						
Total mão de obra						RS 242,77
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						RS 668,15

046
Visto

CODIGO	ITEM	UNID.	Coef.	VI. Unit.	UNID. M	VI. Parcial
11.21	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	Und.			

Materiais						
1	9815	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	3,26	3,44
2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000	1,51	0,15
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						RS 3,60

Mão de Obra						
1	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,19	4,26
2	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,34	5,18
3						
4						
5						
Total mão de obra						RS 9,44
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						RS 13,04

CODIGO	ITEM	UNID.	Coef.	VI. Unit.	UNID. M	VI. Parcial
11.22	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	Und.			

Materiais						
1	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0100000	47,87	0,52
2	9815	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	5,64	5,92
3	20083	SOLUCAO LIGADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GRS	UN	0,0163000	41,57	0,68
4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	1,51	0,19
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						RS 7,31

Mão de Obra						
1	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,19	5,39
2	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	17,34	6,55
3						
4						
5						
Total mão de obra						RS 11,95
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						RS 19,26

CODIGO	ITEM	UNID.	Coef.	VI. Unit.	UNID. M	VI. Parcial
11.23	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	Und.			

Materiais						
1	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0350000	47,87	1,74
2	9815	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	8,67	9,10
3	20083	SOLUCAO LIGADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GRS	UN	0,0593000	41,57	2,47
4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	1,51	0,37
5						
6						
7						

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENG CIVIL, REG DO TRABALHO
CREA N. 78891/01MG VISTO: 4557

FI 047
Visto

8										
9										
10										
11										
12										
									Total material R\$	103,68
Mão de Obra										
1	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,7400000	14,19	10,50				
2	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,74	17,34	12,81				
3									Folhas nº 435	
4									Responsável	
5										
									Total mão de obra R\$	23,31
									CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$	36,99

CÓDIGO	ITEM		Und.	Coef.	Vi. Unif.	UNID.	UNID.	Vi. Parcial		
11.24	89785	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014								
Materiais										
1	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,11	2,22				
2	3662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,06	6,06				
3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 400° C)	UN	0,0400000	17,53	0,70				
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
									Total material R\$	8,98

Mão de Obra										
1	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,1700000	14,19	2,41				
2	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,17	17,34	2,94				
3										
4										
5										
									Total mão de obra R\$	5,35
									CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$	14,33

CÓDIGO	ITEM		Und.	Coef.	Vi. Unif.	UNID.	UNID.	Vi. Parcial		
11.25	89797	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014								
Materiais										
1	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,97	3,94				
2	3670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,23	16,23				
3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 400° C)	UN	0,0920000	17,53	1,61				
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
									Total material R\$	21,78

Mão de Obra										
1	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,3300000	14,19	4,68				
2	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,33	17,34	5,71				
3										
4										
5										
									Total mão de obra R\$	10,39
									CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$	32,18

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENG. CIVIL - CREA Nº 100.000.000-0
 CREA Nº 100.000.000-0 VISTO: 4657

11.26	COMP. CUSTO	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	Vi. Parcial	Responsável
Materiais								
1	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,97		1,97	
2	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,11		1,11	
3	3659	Juncao simples pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	und	1,0000	11,72		11,72	
4	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	und	0,0920	17,53		1,61	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
Total material							R\$	16,41

FI 049
 M
 Visto

Mão de Obra								
1	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	14,19		4,68	
2	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3300	17,34		5,72	
3								
4								
5								
Total mão de obra							R\$	10,40
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	26,82

11.27	COMP. CUSTO	Te. pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	Vi. Parcial	
Materiais								
1	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,11		2,22	
2	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,20		5,20	
3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0400000	17,53		0,70	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
Total material							R\$	8,12
Mão de Obra								
1	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	14,19		2,41	
2	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	17,34		2,94	
3								
4								
5								
Total mão de obra							R\$	5,35
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	13,47

11.28	COMP. CUSTO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	Vi. Parcial	
Materiais								
1	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,97		1,97	
2	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,24		6,24	
3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0400000	17,53		0,81	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
Total material							R\$	9,02
Mão de Obra								
1	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	14,19		3,55	

2	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,34	4,32
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 7,87
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 16,88

R1049
4
Visto

CÓDIGO	ITEM	COMP.CUSTO	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID. UNID	UNID. UNID
11.29	8973		Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af. 12/2014	Und.				
Materiais								
1	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,11	1,11	
2	5526		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,84	1,84	
3	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTFILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200000	17,53	0,35	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
Total material							R\$ 3,30	

Mão de Obra								
1	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	14,19	1,84	
2	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,34	2,24	
3								
4								
5								
Total mão de obra							R\$ 4,09	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 7,39	

CÓDIGO	ITEM	COMP.CUSTO	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID. UNID	UNID. UNID
11.30	89744		Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, af. 12/2014	Und.				
Materiais								
1	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,97	1,97	
2	5520		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,17	6,17	
3	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTFILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0460000	17,53	0,81	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
Total material							R\$ 8,95	

Mão de Obra								
1	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	14,19	3,55	
2	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,34	4,32	
3								
4								
5								
Total mão de obra							R\$ 7,87	
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 16,81	

CÓDIGO	ITEM	COMP.CUSTO	Descrição	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID. UNID	UNID. UNID
11.31			Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	Und.				
Materiais								
1	10835		Joelho pvc, com bolsa e anel, 90 graus, dn 40 x *38* mm, serie normal, para esgoto predial	und	1,0000	3,08	3,08	
2	295		Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,07	1,07	
3	20078		Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) (de *400* g)	und	0,0200	17,53	0,35	

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENG. CIVIL - SE. 030 TRABALHO
 CREA Nº 76894-D/MG VISTO: 4557

11.34		COMP. CUSTO	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	VI. Unit.	FORMAÇÃO	Responsável
ITEM							VI. Parcial	
Materiais								Responsável
1	10765		Curva pvc longa 45g, dn 50 mm, para esgoto predial	und	1,0000	5,68		5,68
2	296		Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,11		1,11
3	20078		Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	und	0,0200	17,53		0,35
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
							Total material	R\$ 7,14
Mão de Obra								
1	88248		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	14,19		1,84
2	88267		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300	17,34		2,25
3								
4								
5								
							Total mão de obra	R\$ 4,10
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 11,24
CÓDIGO		COMP. CUSTO	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 100mm (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	UNID.
11.35	ITEM						VI. Parcial	
Materiais								
1	1965		Curva pvc longa 45 graus, 100 mm, para esgoto predial	und	1,0000	22,47		22,47
2	301		Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,97		1,97
3	20078		Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	und	0,0460	17,53		0,81
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
							Total material	R\$ 25,25
Mão de Obra								
1	88248		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	14,19		3,55
2	88267		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	17,34		4,34
3								
4								
5								
							Total mão de obra	R\$ 7,88
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 33,13
CÓDIGO		COMP. CUSTO	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	UNID.
11.36	ITEM						VI. Parcial	
Materiais								
1	11717		Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda branca	und	1,0000	26,08		26,08
2	122		Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0148	47,87		0,71
3	296		Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	und	1,0000	1,11		1,11
4	38383		Lixa d'agua em folha, grau 100	und	0,0640	1,51		0,10
5	20078		Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	und	0,0200	17,53		0,35
6	20083		Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0225	41,57		0,94
7								
8								
9								
10								
11								
12								
							Total material	R\$ 29,28
Mão de Obra								
1	88248		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	14,19		3,55
2	88267		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	17,34		4,34
3								

Fl 052
11
Visto

4									
5								Total mão de obra	R\$ 7,88
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									R\$ 37,16

CODIGO	ITEM	COMP.CUSTO	DESCR. MATERIAIS	UND.	COEF.	VI. UNID.	UNID. UNID.	VI. PARCIAL	RESPONSÁVEL
11.37	89709		Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	Und.					440
Materiais									
1	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	47,87		0,23	
2	11742		RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	5,31		5,31	
3	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	UN	0,0075000	41,57		0,31	
4	38353		LIXA D'ABRIL EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,0170000	1,51		0,03	
5								-	
6								-	
7								-	
8								-	
9								-	
10								-	
11								-	
12								-	
Total material									R\$ 5,88
Mão de Obra									
1	89248		AUXILIAN DE ENCANADOR OU ROBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X	0,0700000	14,19		0,99	
2	89267		ENCANADOR OU ROBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X	0,07	17,34		1,20	
3								-	
4								-	
5								-	
Total mão de obra									R\$ 2,19
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									R\$ 8,07

CODIGO	ITEM	COMP.CUSTO	DESCR. MATERIAIS	UND.	COEF.	VI. UNID.	UNID. UNID.	VI. PARCIAL	
11.38			(FOSSA TIPO 01) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9x19 x 19cm) de 1vez; revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm. (comprimento x largura x altura) dimensões externas (2,02mx1,22mx1,63m) e dimensões internas (1,60m x 0,80m x 1,45m) altura útil = 1,20m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 1,536 litros).	Und.					
Materiais									
1	5991		Barra lisa com argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecânico da argamassa	m²	6,9600	38,88		270,60	
2	87496		Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af. 06/2014	m³	8,7420	57,04		498,64	
3	93358		Escavação manual de valas. af. 03/2016	m³	4,0170	58,70		235,80	
4	7091		Te sanitário, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	und	2,0000	11,70		23,40	
5	89714		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	0,7500	36,99		27,74	
6	4087		Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica	und	1,0000	23,01		23,01	
7	94969		Concreto fak = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af. 07/2016	m³	0,3072	323,61		99,40	
8	92423		Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simplex, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af. 12/2015	m²	2,9828	38,15		113,79	
9	92917		Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	10,017	9,26		92,76	
10								-	
11								-	
12								-	
Total material									R\$ 1.385,15
Mão de Obra									
1								-	
2								-	
3								-	
4								-	
5								-	
Total mão de obra									R\$ -
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									R\$ 1.385,15

CODIGO	11.39							UNID. UNID.
--------	-------	--	--	--	--	--	--	-------------

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENG. CIVIL E SERVIDOR DO TRABALHO
 CREA Nº 78891-D/MG VISTO: 4557

Fl 053
Visto
Vi. Parcial

ITEM	COMP.CUSTO	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1 vez, diâmetro 7,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm.	Und.	Coef.	Vi. Unif.	Vi. Parcial
Materials						
1	33	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	10,7760	5,97	64,33
2	337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1870	8,62	1,61
3	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (refirido na jazida, sem transporte)	m³	0,2050	56,55	Proc. nº 52
4	1106	Cal hidratada ch-I para argamassas	kg	10,2030	0,77	7,86
5	1379	Cimento portland composto cp II-32	kg	55,3070	0,62	34,29
6	4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,2540	90,00	Folha nº 286
7	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,0320	90,00	2,88
8	7267	Bloco cerâmico (alvenaria vedação), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	828,96	0,20	165,79
9	88830	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	0,1100	1,14	0,13
10						
11						
12						
Total material						R\$ 311,34
Mão de Obra						
1	88245	Armador com encargos complementares	h	0,7500	17,27	12,95
2	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	9,8290	17,37	170,73
3	88313	Pocelro com encargos complementares	h	16,5690	18,18	301,22
4	88316	Servente com encargos complementares	h	13,6670	14,84	202,82
5						
Total mão de obra						R\$ 687,72
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 999,07
CÓDIGO						UNID.
11.40						UNID
ITEM	COMP.CUSTO	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C - escavação e confecção.	Und.	Coef.	Vi. Unif.	Vi. Parcial
Materials						
1	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016	m³	0,0180	328,52	5,91
2	6087	Tampa em concreto armado 40x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica	und	1,0000	23,01	23,01
3	98356	Escavação manual de valas, af. 03/2016	m²	0,2160	58,70	12,68
4	87335	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg, af. 06/2014	m³	0,0228	412,32	9,40
5	88630	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 08/2014	m³	0,0165	346,60	5,72
6	1379	Cimento portland composto cp II-32	kg	0,8000	0,62	0,50
7	7267	Bloco cerâmico (alvenaria vedação), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	und	40,00	0,20	8,00
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 65,22
Mão de Obra						
1	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,9000	17,37	33,00
2	88316	Servente com encargos complementares	h	1,6500	14,84	24,49
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 57,49
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 122,71
CÓDIGO						UNID.
11.41						UNID
ITEM	COMP.CUSTO	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unif.	Vi. Parcial
Materials						
1	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	0,5000000	0,62	0,31
2	3230	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	un	1,0000000	146,97	146,97
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

NILTON DE ASSIS RIBEIRO
ENGENHEIRO DO TRABALHO
CREA N. 78891-DIMG VISTO: 4557

FI 054
 Visto

11								
12								
							Total material	R\$ 147,28
Mão de Obra								
1	89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		R	2,0000000		17,34	34,68
2	88316	BRASANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		R	2,0000000		14,84	29,68
3								Proc. nº - 1
4								Folhas nº 447
5								
							Total mão de obra	R\$ 64,36
							Responsável	
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	
							R\$	211,64

CÓDIGO	UNID.	UNID.	UNID.	UNID.	UNID.	UNID.	UNID.	
11.42								
ITEM	8857	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	Vi. Parcial		
 Materiais 								
1	10767	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CRADADO	UN	1,0000000	38,29	38,29		
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
							Total material	R\$ 38,29

Mão de Obra								
1	88248	AUXILIAN DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		R	0,5000000	14,19	7,10	
2	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		R	0,50	17,34	8,66	
3								
4								
5								
							Total mão de obra	R\$ 15,76
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	
							R\$	54,05

CÓDIGO	UNID.	UNID.	UNID.	UNID.	UNID.	UNID.	UNID.	
11.43								
ITEM	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml. Incluso fixação. af_10/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	Vi. Parcial		
 Materiais 								
1	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	46,00	46,00		
2	95542	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOBENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,0000000	3,13	6,26		
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
							Total material	R\$ 52,26

Mão de Obra								
1								
2								
3								
4								
5								
							Total mão de obra	R\$ -
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	
							R\$	52,26

CÓDIGO	UNID.	UNID.	UNID.	UNID.	UNID.	UNID.	UNID.
11.44							

NILTON DE ABRAJO RIBEIRO
 ENG CIVIL REG DO TRABALHO
 CREA N 76907 DIMG VISTO: 4557

Fl 055
Visto
W. Parcial

ITEM	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_10/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	Vi. Parcial
Materiais						
1	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	39,28	39,28
2	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,0000000	3,13	3,13
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 42,41

Proc. nº
Folhas nº 443
Responsável

Mão de Obra						
1						
2						
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ -
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 42,41

Materiais						
1	37399	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	Vi. Parcial
1	37399	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	und	1,0000	26,01	26,01
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 26,01

Mão de Obra						
1	9554	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af_10/2016	und	1,00	3,13	3,13
2						
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 3,13
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 29,14

Materiais						
1	37401	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	Vi. Parcial
1	37401	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	und	1,0000	47,89	47,89
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 47,89
Mão de Obra						

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENG. CIVIL E SEGUR. DO TRABALHO
CREA Nº 10187-D/MG VISTO: 4557

1	9554	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. af_10/2016	und	1,00	3,13	3,13
2						
3						
4						
5						

PI 056
M
Visto

Total mão de obra R\$ 3,13

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 3,13

CÓDIGO	COMP.CUSTO		Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
11.47						UNID
ITEM		Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e Instalação)				VI. Parcial

Materiais

Responsável

1	36204	Barra de apoio reta, em aço Inox polido, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm	und	1,0000	79,95	79,95
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Total material R\$ 79,95

Mão de Obra

1	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	17,37	17,37
2	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	14,84	14,84
3						
4						
5						

Total mão de obra R\$ 32,21

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 112,16

CÓDIGO	COMP.CUSTO		Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
11.48						UNID
ITEM		Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e Instalação)				VI. Parcial

Materiais

1	3608	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm	und	1,0000	94,68	94,68
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Total material R\$ 94,68

Mão de Obra

1	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	17,37	17,37
2	88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	14,84	14,84
3						
4						
5						

Total mão de obra R\$ 32,21

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 126,89

CÓDIGO	COMP.CUSTO		Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
11.49						UNID
ITEM		Banco para banho retrátil articulado em aço Inox polido, 70" cm x 45" cm, (fornecimento e Instalação).				VI. Parcial

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CRETA 478661/DMG VISTO: 4557

Materiais						
1	36215	Banco articulado para banho, em aço inox polido, 70" cm x 45" cm	und	1,0000	410,00	410,00
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
					Total material	R\$ 410,00

Fl. 057
M
Visto

Mão de Obra						
1	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	17,38	Proc. nº 2474
2	88316	Servente com encargos complementares	h	2,0000	14,84	Folhas nº 29,68
3						
4						
5						
					Total mão de obra	R\$ 64,42
					CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 474,42	

CPI
410,00

Responsável

CÓDIGO	ITEM	COMP. CUSTO	UNID.	Coef.	VL. Unit.	UNID.	VL. Parcial
11.50	86942	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af. 12/2013	Und.				

Materiais						
1	86974	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PLA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	5,46	5,46
2	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	16,58	16,58
3	86904	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	6,74	6,74
4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	106,95	106,95
5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000000	51,73	51,73
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
					Total material	R\$ 187,46

Mão de Obra						
1						
2						
3						
4						
5						
					Total mão de obra	R\$ -
					CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 187,46	

CÓDIGO	ITEM	COMP. CUSTO	UNID.	Coef.	VL. Unit.	UNID.	VL. Parcial
11.51		Lavatório de canto louça branca suspenso *40 x 30* cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4" x 1.1/2", válvula em plástico 1" para pla, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (fornecimento e instalação).	Und.				

Materiais						
1	36521	Lavatório de canto louça branca suspenso *40 x 30* cm	und	1,0000	126,02	126,02
2	37329	Rejunte epoxi branco	kg	0,0507	65,34	3,31
3	4351	Parafuso níquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária. Inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho 8-8	und	2,0000	6,24	12,48
4	86879	Válvula em plástico 1" para pla, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af. 12/2013	und	1,0000	5,46	5,46
5	86882	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4" x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af. 12/2013	und	1,0000	16,58	16,58
6	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af. 12/2013	und	1,0000	6,74	6,74
7	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af. 12/2013	und	1,0000	51,73	51,73
8						
9						
10						
11						

MILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENGENHEIRO DE TRABALHO
CREAT. 16851/DMG VISTO: 4557

Fl 058
M
Visto

12						Total material R\$	222,32
Mão de Obra							
1	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3900	17,34	CR16	
2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1900	14,84		2,82
3							Proc. nº
4							Folhas nº 446
5							
						Total mão de obra R\$	responsável
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$	231,90

CÓDIGO	COMP. CUSTO		Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	UNID.
ITEM							Vl. Parcial
11.52							
Materiais							
1	1747	Cuba aço inoxidável (aISI304) de embutir com válvula de 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1 1/2" -fornecimento e instalação.	und.	1,0000	148,85		148,85
2	86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1 1/2" -fornecimento e instalação. at. 12/2013	und.	1,0000	9,42		9,42
3	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,2974	35,49		10,55
4							-
5							-
6							-
7							-
8							-
9							-
10							-
11							-
12							-
						Total material R\$	168,82

Mão de Obra							
1	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,4800	16,55		7,94
2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1500	14,84		2,23
3							-
4							-
5							-
						Total mão de obra R\$	10,17
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$	178,99

CÓDIGO	COMP. CUSTO		Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	UNID.
ITEM							Vl. Parcial
11.53							
Materiais							
1	1394	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CAHO, 3 TEMPERATURAS, 3500 M (110/220 V)	UN	1,0000000	51,00		51,00
2	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 384 X 80 M (L X C)	UN	0,0100000	7,37		0,07
3							-
4							-
5							-
6							-
7							-
8							-
9							-
10							-
11							-
12							-
						Total material R\$	51,07

Mão de Obra							
1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,45	18,24		8,19
2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000000	14,84		4,45
3							-
4							-
5							-
						Total mão de obra R\$	12,64
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$	63,72

CÓDIGO	COMP. CUSTO		Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	UNID.
ITEM							Vl. Parcial
11.54							

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENGENHEIRO DE TRABALHO
CREA 14887-0/IMG VISTO: 4557

Fl 059
 Visto
 Vi. Parcial

ITEM	COMP.CUSTO	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de mesa para lavatório, padrão popular com engate flexível em inox, 1/2"x30cm - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unid.	Vi. Parcial
Material						
1	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	und	0,0304	2,00	0,06
2	13415	Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1193)	und	1,0000	49,50	49,50
3	86886	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. at_12/2013	und	1,0000	22,86	22,86
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 72,42

Proc. nº
 Folhas nº 447
 Responsável

Mão de Obra						
1	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,10	17,34	1,73
2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,03	14,84	0,45
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 2,18
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 74,60

CODIGO	ITEM	COMP.CUSTO	Und.	Coef.	Vi. Unid.	Vi. Parcial
11.55	86916	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. at_12/2013	Und.	Coef.	Vi. Unid.	Vi. Parcial
Material						
1	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (1 X C)	UN	0,0304000	2,00	0,06
2	11831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM RÍCLO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000000	29,70	29,70
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 29,76
Mão de Obra						
1	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,34	2,60
2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	14,84	0,74
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 3,34
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 33,10

CODIGO	ITEM	COMP.CUSTO	Und.	Coef.	Vi. Unid.	Vi. Parcial
11.56	86909	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. at_12/2013	Und.	Coef.	Vi. Unid.	Vi. Parcial
Material						
1	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (1 X C)	UN	0,0304000	2,00	0,06
2	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM ANEXADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	UN	1,0000000	99,81	99,81
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 99,87

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENG. DE PROJ. E SERV. DO TRABALHO
 CRETA - 0181-DWG VISTO: 4557

Fl. 060
M
Visto

Mão de Obra						
1	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,17	17,34	2,91
2	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0500000	14,84	0,74
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 3,68
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 103,55

CPL

Proc. nº -

448

CÓDIGO	COMP. CUSTO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	VI. Parcial
11.57	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio. Incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação. af_12/2013_p	Und.			
1	88931	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca. Incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	und	1,0000	391,51
2	877	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	und	1,0000	23,90
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
Total material					R\$ 415,41

Mão de Obra						
1						
2						
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ -
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 415,41

CÓDIGO	ITEM	UNID.	Coef.	VI. Unit.	VI. Parcial
11.58	88355	Tubo pvc, soldável, dn 20mm. Instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	Und.		
1	8867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NSR-5648)	M	1,0510000	2,11
2	30382	LIXA D'ÁGUA EM BOLINA, GRAU 100	UM	0,1060000	0,16
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
Total material					R\$ 2,27

Mão de Obra						
1	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,3190000	14,19	4,53
2	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,32	17,34	5,52
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 10,05
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 12,32

CÓDIGO	ITEM	UNID.	Coef.	VI. Unit.	VI. Parcial
11.59	89360	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm. Instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	Und.		

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENGENHEIRO DO TRABALHO
CREA Nº 17691-D/MG VISTO: 4557

449

Materiais						
1	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0060000	47,87	0,29
2	1355	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,24	1,24
3	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	41,57	0,25
4	30382	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0430000	1,51	0,06
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 1,84

Fl. 1
Visto

Mão de Obra						
1	89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	K	0,1290000	14,19	1,83
2	89257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	K	0,13	17,34	2,21
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 4,04
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 5,88

CÓDIGO	ITEM	Descrição	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID. M	VL. Parcial
11.60	89578	Tubo pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	Und.				

Materiais						
1	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0060000	47,87	0,24
2	20072	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5698)	M	1,0400000	17,34	18,03
3	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0082000	41,57	0,34
4	30382	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0230000	1,51	0,03
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 18,65

Mão de Obra						
1	89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	K	0,11	14,19	1,53
2	89257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	K	0,1100000	17,34	1,91
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 3,44
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 22,09

CÓDIGO	ITEM	Descrição	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID. UNID	VL. Parcial
11.61	89529	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	Und.				

Materiais						
1	301	ANEL Borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,97	1,97
2	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE +400* G)	UN	0,0460000	17,53	0,81
3	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	21,04	21,04
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 23,82

Mão de Obra						
1	89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	K	0,1400000	14,19	1,99

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENG. CIVIL E SER. DO TRABALHO
 CREA Nº 7291-DMG VISTO: 4557

2	00257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	17,34	2,41
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 4,40

Fl. 062
M
Visto

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 26,21

CÓDIGO	ITEM	UNID.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
11.62	93358	Escavação manual de valas. af_03/2016	Und.		m3
Materiais					
1					-
2					-
3					-
4					-
5					-
6					-
7					-
8					-
9					-
10					-
11					-
12					-
Total material					R\$ -

450

Responsible

Mão de Obra					
1					-
2	00316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956600	14,84
3					-
4					-
5					-
Total mão de obra					R\$ 58,70

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 58,70

CÓDIGO	ITEM	UNID.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
11.63	73964/6	Realce de vala com compactação manual	Und.		m3
Materiais					
1					-
2					-
3					-
4					-
5					-
6					-
7					-
8					-
9					-
10					-
11					-
12					-
Total material					R\$ -

Mão de Obra					
1					-
2	00316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	14,84
3					-
4					-
5					-
Total mão de obra					R\$ 44,52

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 44,52

CÓDIGO	ITEM	UNID.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
12.1	93358	Escavação manual de valas. af_03/2016	Und.		m3
Materiais					
1					-
2					-
3					-
4					-
5					-
6					-
7					-
8					-
9					-
10					-
11					-
12					-
Total material					R\$ -

Mão de Obra					
1					-
2	00316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956600	14,84
3					-
4					-
5					-
Total mão de obra					R\$ 58,70

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 58,70

NILTON DE ABREU RIBEIRO
ENGEHEIRO DE TRABALHO
CREA Nº 04691-D/MG VISTO: 4557

CÓDIGO	ITEM	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	
							Reserva	
Materials								
1	537		ARAME RECORRIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	XG	0,0250000	8,62	0,22	
2	30017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAS *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,12	0,14	
3	42794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	XG	1,0000000	6,85	6,85	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
Total material							R\$	7,21
Mão de Obra								
1	66238		AJUDANTE DE APOIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	0,04	14,17	0,50	
2	66245		APOIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	0,2245000	17,27	3,88	
3								
4								
5								
Total mão de obra							R\$	4,37
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	11,58

Fl. 063
 Visto

CÓDIGO	ITEM	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	
							KG	
Materials								
1	537		ARAME RECORRIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	XG	0,0250000	8,62	0,22	
2	30017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAS *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,12	0,07	
3	42794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	XG	1,0000000	5,86	5,86	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
Total material							R\$	6,14
Mão de Obra								
1	66238		AJUDANTE DE APOIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	0,0150000	14,17	0,22	
2	66245		APOIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	0,10	17,27	1,64	
3								
4								
5								
Total mão de obra							R\$	1,86
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	8,00

CÓDIGO	ITEM	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	
							m3	
Materials								
1	370		AREIA MEDIA - POSTO SAZIDA/FORNECEDOR RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	0,7510000	56,55	42,47	
2	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	XG	362,6600000	0,62	224,85	
3	3721		PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO FERRERIA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930000	90,00	53,37	
4	66830		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,14	0,86	
5	66831		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,24	0,17	
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
Total material							R\$	321,71

NILTON DE ABREU RIBEIRO
 ENGENHEIRO DE TRABALHO
 CREA 1859/DMG VISTO: 4557

Mão de Obra						
1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	14,84	34,28
2	80377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45	16,50	34,28
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 56,35
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 380,06

Responsável
Fl-064
18/10

Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas, af. 12/2015						
CÓDIGO 12.5 ITEM	92873		Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.
						m3
Materiais						
1	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTA 4584, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHF DIURNO, AF 06/2015	CHF	0,6720000	1,15	0,77
2	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTA 4584, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	CHI	1,1740000	0,27	0,32
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 1,09

Mão de Obra						
1	80262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	17,27	31,88
2	80304	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	17,37	32,07
3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	14,84	82,17
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 146,11
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 147,20

Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm, af. 12/2015						
CÓDIGO 12.6 ITEM	92261		Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.
						m2
Materiais						
1	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (BARRA-F/FORMA)	M	7,1650000	0,64	4,59
2	6068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0590000	8,23	0,49
3	6189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	4,0090000	6,25	25,06
4	41692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DIURNO, AF 09/2015	CHF	0,0530000	16,74	1,05
5	41693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 09/2015	CHI	0,0720000	14,89	1,07
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 32,25

Mão de Obra						
1						
2	80234	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	14,17	1,91
3	80262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	17,27	11,62
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 13,54
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 45,79

Fabricação de forma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm, af. 12/2015						
CÓDIGO 12.7 ITEM	92270		Und.	Coef.	Vt. Unit.	UNID.
						M2
Materiais						
1	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (BARRA-F/FORMA)	M	4,1180000	0,64	2,64
2	6068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0310000	8,23	0,26
3	6189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,7010000	6,25	23,17
4						
5						

MILTON DE ARAUJO RIBEIRO
EMPREGADO DO TRABALHO
CRETAZ 1681-DMG VISTO: 4557

Fls. 065
M
Visto

6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									

							Total material	R\$	26,06
Mão de Obra									
1	00239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	14,17	1,25			
2	00262	CARPINTERO DE MORGAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	17,27	7,52			
3	01694	SEBRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	CHP	0,0500000	16,74	0,84			
4	01693	SEBRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	CHI	0,0300000	14,89	0,57			
5									
							Total mão de obra	R\$	10,17
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	36,23

CÓDIGO		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
12.8	92775					KG		
ITEM		at.12/2015				Vi. Parcial		
Materiais								
1	337	ARAME RECOZIDO 18 SWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	8,62	0,22		
2	39013	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 X 12,5" 14#, COBRIMENTO 20 14#	UN	1,1900000	0,12	0,14		
3	02753	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AN. 12/2015	KG	1,0000000	6,85	6,85		
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
Total material							R\$	7,21

Mão de Obra									
1	00239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,17	0,50			
2	00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245000	17,27	3,88			
3									
4									
5									
							Total mão de obra	R\$	4,37
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	11,58

CÓDIGO		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.		
12.9	92777					KG		
ITEM		at.12/2015				Vi. Parcial		
Materiais								
1	337	ARAME RECOZIDO 18 SWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	8,62	0,22		
2	39013	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 X 12,5" 14#, COBRIMENTO 20 14#	UN	0,7430000	0,12	0,09		
3	02753	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AN. 12/2015	KG	1,0000000	7,04	7,04		
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
Total material							R\$	7,34

Mão de Obra									
1	00239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	14,17	0,30			
2	00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,27	2,18			
3									
4									
5									
							Total mão de obra	R\$	2,47
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	9,82

CÓDIGO		Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
12.10	92778					KG
ITEM		at.12/2015				Vi. Parcial
Materiais						

NILTON DE ARAÚJO RIBEIRO
 ENGENHEIRO DE TRABALHO
 CREA Nº 1089-D/MG VISTO: 4557

Fl. 066
4
Visto 0,22
CPI 3,88

1	337	ARAME RECOZIDO 28 BMS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	8,6	0,22
2	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,12	0,07
3	92794	CORTE E DOSA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,86	3,88
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
					Total material	R\$ 6,14
Mão de Obra						
1	88238	AJUDANTE DE ARRABOADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0158000	14,17	0,22
2	88245	ARRABOADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,27	1,64
3						
4						
5						
					Total mão de obra	R\$ 1,86
					CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 8,00	
CODIGO						UNID.
12.11	94965	Concreto fck = 25mpa, fraço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af.07/2016	Und.	Coef.	Vl. Unit.	m3
ITEM						Vl. Parcial
Materiais						
1	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7510000	56,55	42,47
2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,5600000	0,62	224,85
3	1721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FOLTE	M3	0,5930000	90,00	53,37
4	88936	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	CHP	0,7500000	1,14	0,86
5	88931	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	0,7100000	0,24	0,17
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
					Total material	R\$ 321,71
Mão de Obra						
1	88916	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	14,84	34,28
2	88999	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	16,50	24,07
3						
4						
5						
					Total mão de obra	R\$ 58,35
					CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 380,06	
CODIGO						UNID.
12.12	92873	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas af.12/2015	Und.	Coef.	Vl. Unit.	m3
ITEM						Vl. Parcial
Materiais						
1	80596	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA RA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,6720000	1,15	0,77
2	80597	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA RA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,1740000	0,27	0,32
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
					Total material	R\$ 1,09
Mão de Obra						
1	83261	CAPIVEIRO DE FORÇAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	17,27	31,88
2	83309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	17,37	32,07

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENG. CIVIL / SEÇÃO DE TRABALHO
 CREA Nº 100015100-0 VISTO: 4557

3	80316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	it	5,54	14,84	82,17
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 146,11
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 147,00

Obt
Fl
Visto

GÓDIGO	COMP.CUSTO	Descrição	Und.	Coef.	VL Unit.	UNID.
13.1	83479	Luminária estanque - proteção contra água, poeira ou impactos tipo aquático plaf ou equivalente	Und.			UNID
ITEM						VL Parcial
Materiais						
1	82245	LUMINARIA ESMALTADA COM ALUMINIO PETERCO Y.25/1	un	1,0000000	96,70	96,70
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 96,70
Mão de Obra						
1	80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	it	0,80	14,86	11,87
2	80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	it	0,8000000	18,24	14,59
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 26,47
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 123,17

Proc. nº
Folhas nº 455
Responsável

GÓDIGO	COMP.CUSTO	Descrição	Und.	Coef.	VL Unit.	UNID.
13.2		Luminária tipo plafon	Und.			UNID
ITEM						VL Parcial
Materiais						
1	COT.ELE.13	Luminária plafon	und	1,0000	3,99	3,99
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 3,99
Mão de Obra						
1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50	18,24	9,12
2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,50	14,86	7,43
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 16,55
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 20,54

GÓDIGO	COMP.CUSTO	Descrição	Und.	Coef.	VL Unit.	UNID.
13.3		Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 23w-127vca	Und.			UNID
ITEM						VL Parcial
Materiais						
1	COT.ELE.4	Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 23w-127vca	und	1,0000	13,53	13,53
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 13,53
Mão de Obra						
1						
2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,10	14,86	1,49

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENGENHEIRO DE TRABALHO
CREAM: 18818/0 - VISTO: 4557



3								
4								
5								
							Total mão de obra	R\$ 1,49

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 15,02

CODIGO	COMP.COSTO		Und.	Coef.	VL. Unid.	UNID.
ITEM						UNID. / VL.Parcial
Materials						
1	COT.ELE.5	Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 25w-127vca	und	1,0000	15,40	15,40
2						CPL
3						
4						
5						Proc. nº _____
6						Folhas nº 456
7						
8						
9						
10						
11						Responsável _____
12						

Total material R\$ 15,40

Mão de Obra						
1						
2	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,10	14,86	1,49
3						
4						
5						

Total mão de obra R\$ 1,49

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 16,89

CODIGO	COMP.COSTO		Und.	Coef.	VL. Unid.	UNID.
ITEM						UNID. / VL.Parcial
Materials						
1	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELECTRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,57	1,57
2	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (CEMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, AP. 06/2014	KG	0,0009000	464,60	0,42
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Total material R\$ 1,99

Mão de Obra						
1						
2	88247	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5190000	14,86	7,71
3	88266	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,52	18,24	9,45
4						
5						

Total mão de obra R\$ 17,16

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 19,15

CODIGO	COMP.COSTO		Und.	Coef.	VL. Unid.	UNID.
ITEM						UNID. / VL.Parcial
Materials						
1	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELECTRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,57	1,57
2	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (CEMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, AP. 06/2014	KG	0,0009000	464,60	0,42
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Total material R\$ 1,99

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENG. CIVIL E SEGUR. DO TRABALHO
 CREA Nº 100814/01 - RJ VISTO: 4557

Fl. 069

Mão de Obra							UNID.
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID.	UNID.
1							Visão
2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	14,86		3,67
3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,24		4,49
4							
5							
						Total mão de obra	R\$ 8,16
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 10,15

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID.	UNID.
13.7	91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af.12/2015					VI. Parcial
Materiais							
1	1872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,57		1,57
2	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA MÉDIA) - PREPARO MANUAL - AF_08/2014	M3	0,0009000	464,60		0,42
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
						Total material	R\$ 1,99

Proc. nº 457
 Fomas nº
 Responsável

Mão de Obra							UNID.
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID.	UNID.
1							
2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	14,86		2,15
3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,24		2,63
4							
5							
						Total mão de obra	R\$ 4,78
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 6,77

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID.	UNID.
13.8	91936	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af.12/2015					VI. Parcial
Materiais							
1	12801	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO METAL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,06		4,06
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
						Total material	R\$ 4,06

Mão de Obra							UNID.
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID.	UNID.
1							
2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	14,86		2,12
3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,24		2,59
4							
5							
						Total mão de obra	R\$ 4,72
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 8,78

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	VL. Unit.	UNID.	UNID.
13.9	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af.12/2015					VI. Parcial
Materiais							
1	91941	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	5,39		5,39
2	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+2 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	21,94		21,94
3							
4							
5							
6							
7							
8							

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENGENHEIRO DE TRABALHO
 CREA Nº 1065/P-01/15-VISTO: 4557

Fl. 070
 M.
 Visto

9									
10									
11									
12									
Mão de Obra									
1									
2									
3									Proc. nº
4									Folhas nº 458
5									
Total mão de obra									R\$
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO									R\$ 27,33

GPL

Responsável

CÓDIGO	13.10	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	
ITEM							Vl. Parcial	
Materiais								
1		91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO 2150) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	5,39	5,39	
2		91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	15,71	15,71	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
Total material							R\$	21,10
Mão de Obra								
1								
2								
3								
4								
5								
Total mão de obra							R\$	-
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	21,10

CÓDIGO	13.11	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	
ITEM							Vl. Parcial	
Materiais								
1		91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO 2150) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	5,39	5,39	
2		91994	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	13,30	13,30	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
Total material							R\$	18,69
Mão de Obra								
1								
2								
3								
4								
5								
Total mão de obra							R\$	-
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	18,69

CÓDIGO	13.12	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
ITEM							Vl. Parcial
Materiais							

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENG. CIVIL E SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA Nº 78816/01 - RUSTO: 4557

Fl 071
Visto

1	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO TISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	5,39	5,39
2	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	12,30	12,30
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 17,69
Mão de Obra						
1						
2						
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ -
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 17,69
CÓDIGO	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	Und.	Coef.	VI Unit.	UNID.
13.13						UNID
ITEM						VI Parcial
Materiais						
1	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO TISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	5,39	5,39
2	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	22,62	22,62
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 28,01
Mão de Obra						
1						
2						
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ -
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 28,01
CÓDIGO	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	Und.	Coef.	VI Unit.	UNID.
13.14						UNID
ITEM						VI Parcial
Materiais						
1	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO TISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	5,39	5,39
2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	32,94	32,94
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 38,33
Mão de Obra						
1						
2						
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ -

NICTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENG. CIVIL - CREA 125.168-1/2015
 CREA Nº 125.168-1/2015 - NÍVEL: 4557

Fl 072
M
Vista
38,33

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							38,33
CÓDIGO 13.15 ITEM	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v. para circuitos terminais - fornecimento e instalação. of.12/2015	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	
						m	Vl. Parcial
Materiais							
1	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BNF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1,07		1,27
2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64		0,02
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
Total material R\$							1,30
Mão de Obra							
1	88242	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	14,86		0,45
2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	K	0,03	18,24		0,53
3							
4							
5							
Total mão de obra R\$							0,97
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							2,27
CÓDIGO 13.16 ITEM	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v. para circuitos terminais - fornecimento e instalação. of.12/2015	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	
						m	Vl. Parcial
Materiais							
1	981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BNF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	1,91		2,27
2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64		0,02
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
Total material R\$							2,30
Mão de Obra							
1	88242	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,86		0,59
2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	18,24		0,72
3							
4							
5							
Total mão de obra R\$							1,31
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							3,61
CÓDIGO 13.17 ITEM	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v. para circuitos terminais - fornecimento e instalação. of.12/2015	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	
						m	Vl. Parcial
Materiais							
1	982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BNF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	2,69		3,20
2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64		0,02
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
Total material R\$							3,22
Mão de Obra							
1	88242	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	14,86		0,77

CPL
Proc. nº
Folhas nº 460
Responsável

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA Nº 75495/2010 RGT Nº 4557

0,93
Fl. 023
Visto

2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,24	0,93
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 1,70

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 4,93

CÓDIGO	ITEM	13.18	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v. para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	
								m	Vl. Parcial
Materiais									
1	980			CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA ENT-D, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900000	4,60	5,47	
2	21127			FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64		CPL02
3									
4									
5									Proc. n°
6									Folhas n° 4/61
7									
8									
9									
10									Responsável
11									
12									
Total material								R\$ 5,50	

Mão de Obra

1	88267	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	14,86	1,14
2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,24	1,39
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 2,53

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 8,03

CÓDIGO	ITEM	13.19	91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v. para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	
								m	Vl. Parcial
Materiais									
1	979			CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA ENT-D, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1900000	7,09	8,44	
2	21127			FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64	0,02	
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
Total material								R\$ 8,46	

Mão de Obra

1	88267	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	14,86	1,71
2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,24	2,07
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 3,78

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 12,24

CÓDIGO	ITEM	13.20	92983	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v. para distribuição - fornecimento e instalação. af. 12/2015	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	
								m	Vl. Parcial
Materiais									
1	21127			FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64	0,02	
2	39234			CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA ENT-D, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150000	11,37	11,54	
3									
4									
5									
6									
7									

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENGENHEIRO DE TRABALHO
CREMA 1081/2013 VISTO: 4557

Fl 074
Visto

8									
9									
10									
11									
12									

							Total material	R\$	11,56
Mão de Obra									
1	9244	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06		14,86			CPI
2	92266	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06		18,24		1,17	
3									Proc. nº
4									Folhas nº 462
5									
							Total mão de obra	R\$	Responsável

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 13,67

CÓDIGO	ITEM	92990	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação, af. 12/2015	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	
							m	Vl. Parcial
Materiais								
1	927		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BNF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BNF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 mm²	M	1,0150000	31,88		32,36
2	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64		0,02
3								-
4								-
5								-
6								-
7								-
8								-
9								-
10								-
11								-
12								-

							Total material	R\$	32,36
Mão de Obra									
1	9244	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000		14,86		1,56	
2	92266	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10		18,24		1,90	
3								-	
4								-	
5								-	
							Total mão de obra	R\$	3,46

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 35,84

CÓDIGO	ITEM	92994	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação, af. 12/2015	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	
							m	Vl. Parcial
Materiais								
1	1017		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BNF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BNF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 mm²	M	1,0150000	55,12		55,95
2	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,64		0,02
3								-
4								-
5								-
6								-
7								-
8								-
9								-
10								-
11								-
12								-

							Total material	R\$	55,97
Mão de Obra									
1	9244	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000		14,86		2,26	
2	92266	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15		18,24		2,75	
3								-	
4								-	
5								-	
							Total mão de obra	R\$	5,01

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 60,98

CÓDIGO	ITEM	93654	Disjuntor monopolar lipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação, af. 04/2016	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	
							und	Vl. Parcial
1	1570		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 2,5 mm², 1 FUNO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,39		0,39

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENG CIVIL - REG DO TRABALHO
 CREA Nº 1300 - RJ/MG VISTO: 4557

Fl. 025
4
Visto
CPL

2	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	8,34	8,34
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Proc. nº
Folhas nº 463
Responsável

Mão de Obra						
1	90247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	14,86	0,71
2	90264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,24	0,87
3						
4						
5						
					Total mão de obra	R\$ 1,58
					CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 10,31	

CÓDIGO	ITEM	93456	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. at_04/2016	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID. und VI. Parcial
Materiais							
1	1571		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANÇADO PARA CABO 4 342 1 FURD E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	0,51	0,51
2	34653		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	8,34	8,34
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
					Total material	R\$ 8,85	

Mão de Obra						
1	90247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	14,86	0,98
2	90264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	18,24	1,20
3						
4						
5						
					Total mão de obra	R\$ 2,18
					CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 11,03	

CÓDIGO	ITEM	93464	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. at_04/2016	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID. und VI. Parcial
Materiais							
1	1571		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANÇADO PARA CABO 6 382 1 FURD E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000000	0,61	1,22
2	34616		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	47,84	47,84
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
					Total material	R\$ 49,06	

Mão de Obra						
1	90247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1820000	14,86	2,70
2	90264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,24	3,30
3						
4						
5						
					Total mão de obra	R\$ 6,01
					CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 55,07	

CÓDIGO	ITEM	93471	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. at_04/2016	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID. und VI. Parcial
--------	------	-------	--	------	-------	-----------	-----------------------

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENG. CIVIL E SBC DO TRABALHO
CREA Nº 19867-0/ING VISTO: 4557

Fl 076
4
Visto

Materiais

1	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2 / 1 FURAO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	DN	3,0000000	0,04	1,83
2	14709	DISJUNTOR TIPO DIN/IRC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	DN	1,0000000	58,62	58,62
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CPL

Proc. nº
Folha nº 464

Total material R\$ 88,46

Mão de Obra

1	00242	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	14,86	4,06
2	00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	18,24	4,94
3						
4						
5						

Total mão de obra R\$ 9,02

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 69,47

CODIGO	ITEM	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VL. UNID.	UNID. UNID. VI. PARCIAL
13.27	00672	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. 01.04/2016	Und.			

Materiais

1	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2 / 1 FURAO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	DN	3,0000000	0,66	1,98
2	14709	DISJUNTOR TIPO DIN/IRC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	DN	1,0000000	58,62	58,62
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Total material R\$ 60,60

Mão de Obra

1	00242	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4040000	14,86	6,03
2	00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	18,24	7,39
3						
4						
5						

Total mão de obra R\$ 13,43

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 74,03

CODIGO	ITEM	DESCRICAO	UNID.	COEF.	VL. UNID.	UNID. UNID. VI. PARCIAL
13.28	74130/5	Disjuntor termomagnético tripolar, padrão nema (americano), 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	Und.			

Materiais

1	2379	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO NOMINAL DE 415 V	DN	1,0000000	102,24	102,24
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Total material R\$ 102,24

Mão de Obra

1	00242	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,86	5,94
2	00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,24	7,28
3						
4						
5						

Total mão de obra R\$ 13,23

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 115,47

CODIGO	UNID.
--------	-------

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENG. CIVIL - S/DO TRABALHO
CREA - 104641/MG VISO: 4557

13.29	74130/10	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	VL Unit.	UNID. VI. Parcial
ITEM						
Materials						
1	8307	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FSD / ICC - 35 KA	UN	1,0000000	509,05	Roscaçável
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 509,05
Mão de Obra						
1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,86	5,94
2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,24	7,28
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 13,23
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 522,28
13.30	COMP.COSTO	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - para raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max.19,5ka	Und.	Coef.	VL Unit.	UNID. UNID. VI. Parcial
ITEM						
Materials						
1	4272	Para-raios de baixa tensão, tensão de operação *280* v, corrente máxima *20* ka	und	1,00	60,47	60,47
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 60,47
Mão de Obra						
1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,13	18,24	2,37
2						
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 2,37
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 62,84
13.31	91863	Eletroduto rígido roscaçável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação, at 12/2015	Und.	Coef.	VL Unit.	UNID. M VI. Parcial
ITEM						
Materials						
1	8614	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/4", SEM LUBA	H	1,0170000	2,30	2,34
2	41170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AT 05/2015	H	1,0000000	2,18	2,18
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
Total material						R\$ 4,52
Mão de Obra						
1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	14,86	1,22
2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,24	1,47
3						
4						
5						
Total mão de obra						R\$ 2,69

FI 077
M
Visto

CÓDIGO 13.32	ITEM	9187	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
							Retransmissor
							VI. Parcial
Materials							
1	9674		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" SEM LUVA	M	1,0170000	2,30	2,34
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
Total material R\$							2,34
Mão de Obra							
1	80243		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	14,86	2,53
2	80264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,24	3,08
3							
4							
5							
Total mão de obra R\$							5,61
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							7,95

Et 078
M
Visto

CÓDIGO 13.33	ITEM	93009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
							M
							VI. Parcial
Materials							
1	1601		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" SEM LUVA	M	1,1000000	8,61	9,47
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
Total material R\$							9,47
Mão de Obra							
1	80243		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	14,86	1,92
2	80264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,24	2,34
3							
4							
5							
Total mão de obra R\$							4,26
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							13,73

CÓDIGO 13.34	ITEM	COMP. CUSTO	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.
							UNID.
							VI. Parcial
Materials							
1	CO.ELE2.1		Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	1,0000	45,00	45,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
Total material R\$							45,00
Mão de Obra							
1	89264		Eletricista com encargos complementares	h	0,60	18,24	10,94
2							
3							
4							
5							
Total mão de obra R\$							10,94

CÓDIGO	COMP.CUSTO	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	Und.	Coef.	VL Unit.	UNID.	Resumo
ITEM						UNID.	VL Parcial
Materials							
1	22039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	293,07		293,07
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
						Total material	R\$ 293,07
Mão de Obra							
1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	3,0000000	14,86		44,58
2	88244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	3,0000000	18,24		54,72
3							
4							
5							
						Total mão de obra	R\$ 99,30
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 392,37

Fl. 089
Visto

CÓDIGO	COMP.CUSTO	Quadro Geral de distribuição - 600 X 600 X 250 mm	Und.	Coef.	VL Unit.	UNID.	Resumo
ITEM						UNID.	VL Parcial
Materials							
1	11580	Trilho quadrado, em alumínio (vergalhão maciço), 1/4", (6 x 6" cm), para rodízios	m	2,00	9,21		18,42
2	11836	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 240 mm ² , com 1 furo de fixação	und	6,00	14,88		89,28
3	12327	Cobre eletrolítico em barra ou chapa	kg	3,00	66,40		199,20
4	1325	Chapa de aço fina a frio bitola msg 20, e = 0,90 mm (7,20 kg/m ²)	kg	2,00	7,00		14,00
5	430	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 125 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	und	6,00	3,74		22,44
6	COT.ELE 16	Quadro de comando formato retangular dim. 600x600x250mm, dotado de porta articulada e trincho de fecho rápido, juntas de vedação, flanges, fornecido com placa metálica para montagem de equipamentos, acabamento externo cor cinza (ral 7032) e interno na cor laranja (ral 2004)	und	1,0000	401,50		401,50
7							
8							
9							
10							
11							
12							
						Total material	R\$ 744,84
Mão de Obra							
1	88244	Eletricista com encargos complementares	h	18,00	18,24		328,32
2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	18,00	14,86		267,48
3							
4							
5							
						Total mão de obra	R\$ 595,80
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 1.340,64

CÓDIGO	COMP.CUSTO	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg	Und.	Coef.	VL Unit.	UNID.	Resumo
ITEM						UNID.	VL Parcial
Materials							
1	COT.INC.1	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg	und	1,00	144,00		144,00
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
						Total material	R\$ 144,00
Mão de Obra							
1	88244	Eletricista com encargos complementares	h	0,60	18,24		10,94
2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,60	14,86		8,92

PI 080
Visto

3								
4								
5								
Total mão de obra								R\$ 19,86
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 163,86

CÓDIGO 14.2 ITEM	COMP.CUSTO	Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.		
						UNID.	Vl. Parcial	
Materiais								
1	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,05	750,75	37,54		
2	4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e tenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	und	2,00	0,07	0,14		
3	11945	Bucha de nylon sem aba s4	und	2,00	0,03	0,06		
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
Total material								R\$ 37,74
Mão de Obra								
1	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	14,84	3,71		
2								
3								
4								
5								
Total mão de obra								R\$ 3,71
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 41,45

GPL
Proc. nº 37,54
Folhas nº 468
Responsável

CÓDIGO 14.3 ITEM	COMP.CUSTO	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.		
						UNID.	Vl. Parcial	
Materiais								
1	37560	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	42,32	42,32		
2	4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e tenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	und	2,00	0,07	0,14		
3	11945	Bucha de nylon sem aba s4	und	2,00	0,03	0,06		
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
Total material								R\$ 42,52
Mão de Obra								
1	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	14,84	3,71		
2								
3								
4								
5								
Total mão de obra								R\$ 3,71
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 46,23

CÓDIGO 14.4 ITEM	COMP.CUSTO	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	
						UNID.	Vl. Parcial
Materiais							
1	37558	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	1,00	40,08	40,08	
2	4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e tenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	und	2,00	0,07	0,14	
3	11945	Bucha de nylon sem aba s4	und	2,00	0,03	0,06	
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENGENHEIRO DE TRABALHO
CREAM 78831/0-MG VISTO: 4557

Fl. 08
Visto

11										
12										
								Total material	R\$ 40,28	
								Mão de Obra		
1	88316	Servente com encargos complementares		h	0,25	14,84			3,71	
2										
3										
4										
5										
								Total mão de obra	R\$ 3,71	
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 43,99
CODIGO	COMP.CUSTO	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)		Und.	Coef.	Vl. Unit.		UNID.		
14.5								UNID.		
ITEM								Vl. Parcial		
Materiais										
1	37556	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)		und	1,00	24,86		24,86		
2	4377	Parafuso de aço zincado com rosca sôberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento *32* mm		und	2,00	0,07		0,14		
3	11945	Bucha de nylon sem aba s4		und	2,00	0,03		0,06		
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
								Total material	R\$ 25,06	
								Mão de Obra		
1	88316	Servente com encargos complementares		h	0,25	14,84			3,71	
2										
3										
4										
5										
								Total mão de obra	R\$ 3,71	
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 28,77
CODIGO	COMP.CUSTO	Limpeza final da obra		Und.	Coef.	Vl. Unit.		UNID.		
15.1	9537							M2		
ITEM								Vl. Parcial		
Materiais										
1		ACIDO MURIATICO DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA		l	0,0500000	4,17		0,21		
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
								Total material	R\$ 0,21	
								Mão de Obra		
1	88316	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,14	14,84			2,06	
2										
3										
4										
5										
								Total mão de obra	R\$ 2,06	
								CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$ 2,27

NILTON DE ABRAUO RIBEIRO
ENC. CIVIL E SCS DO TRABALHO
CREA Nº 70851-D/MG VISTO: 4557

21.777.355/0001-61
MARA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Av: Moacir de Paula Vieira, 3678
Qd. 06 Lt 13 Setor 0
B: Centro CEP: 76.929-000
URUPÁ RO



MARA COMERCIO E CONSTRUÇÕES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61



CPL

Proc. nº _____

Folha nº 470

Responsável

TERMO DE ENCERRAMENTO

À

Prefeitura Municipal de Teixeiraópolis/RO

Comissão permanente de licitação

TOMADA DE PREÇOS: Nº007/CPL/2018

A empresa **MARA COMERCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI – EPP**, devidamente inscrita no CNPJ nº 21.777.355/0001-61, estabelecida na **AV MOACIR DE PAULA VIEIRA CENTRO 3678 – Urupá/RO**, telefone (69) 9263-3867 E-mail : maracomercioconstrucoesireli@outlook.com. Por intermédio do seu representante legal O Sr. **Josenir Rodrigues Ramirez Junior**, portador da carteira de identidade Nº 1267034 SESDEC/RO e do CPF nº 022.265.032-00, vem através desta apresentar o Termo de Encerramento do **Caderno de Proposta** com todas as folhas rubricadas e numeradas de **001(hum) à 082 (Oitenta e Dois)**.

Urupá, 16 de outubro de 2018

Josenir R R Junior
MARA COMERCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

CNPJ 21.777.355/0001-61





CPL

Proc. nº 598/18

Folhas nº 472

Responsável

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRÓPOLIS

PARECER TÉCNICO

Em análise feita em planilhas orçamentárias apresentadas pela empresa **MARA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP**, inscrita no CNPJ nº 21.777.355/0001-61 com sede à Av. Moacir de Paula Vicira, nº 3678, Bairro Centro, Urupá-RO, cujo valor total da proposta é de **R\$ 390.287,45 (Trezentos e noventa mil, duzentos e oitenta e sete reais e quarenta e cinco centavos)** referente às obras de **CONSTRUÇÃO DE AGROINDÚSTRIA DE CACAU (COMPREENDENDO FABRICA DE CHOCOLATE) PARA ATENDER O MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS/RO, TOMADA DE PREÇOS Nº 007/CPL/2018, PROCESSO Nº 598/2018, não está de acordo** com a planilha de licitação e constante no mesmo processo, no que tange aos preços e composições unitárias, segue itens abaixo onde foram verificados os seguintes erros:

- A descrição do item 6.3 (Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016) está divergente da descrição apresentada em composição de custos;

- A descrição do item 11.10 (Te redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.) está divergente da descrição apresentada em composição de custos e

- O valor do insumo *Marmorista/graniteiro com encargos complementares (código 88274)* está com valor divergente nas composições dos itens 9.14 (Soleira de marmore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traco 1:4 (cimento e areia)



CPL

Proc. nº 598 / 18

Folhas nº 473


Responsável

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRÓPOLIS

e 11.52 (Cuba aço inoxidável (aisi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 40,0 x 34,0 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" -fornecimento e instalação).

Diante das incorreções citadas acima segue para posterior decisão da CPL onde a mesma pode solicitar as devidas correções da empresa.

Teixeirópolis, 16 de Novembro de 2018.



MARCOS PAULO CHAVES
ENGº CIVIL – CREA 3662/D-RO



MARA COMERCIO E CONSTRUÇÕES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

CPL

Proc. nº _____

Folhas nº 476


Responsável

RESPOSTA AO PARECER TECNICO

PPrefeitura Municipal de Teixeiraopolis - RO
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preços n.º 007/CPL/2018 Abertura: 17/10/2018 às 09:00h

A **MARA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI**, pessoa jurídica de direitos privados, devidamente cadastrada no CNPJ sob o n.º 21.777.355/0001-61, sediada na Avenida Moacir de Paula Vieira, n.º 3678, Bairro Centro, Município de Urupá – RO., por intermédio do seu representante legal o Sr. **JOSENIR RODRIGUES RAMIREZ JUNIOR**, portador da Carteira de Identidade n.º 1267034 SESDC/RO e do CPF n.º 022.265.032-00, em atendimento ao parecer técnico emitido referente a proposta, vimos através de este apresentar as devidas correções conforme solicitado no mesmo.

Urupá – RO., 16 de Novembro de 2018.



MARA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 21.777.355/0001-61
JOSENIR RODRIGUES RAMIREZ JUNIOR
RG N.º: 1267034 SESDC/RO – Procurador

Recebido
19/11/2018

Jean Vieira de Araujo
Secretário Municipal de Licitação e Compras
N.º 1267034/2017 de 03/01/2017


21.777.355/0001-61
MARA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Av. Moacir de Paula Vieira, 3678
Qd. 06 Lt 13 Setor 0
B: Centro
CEP: 76.929-000

URUPÁ

RO

CPL

Proc. nº _____

Folhas nº 477Responsável 

CÓDIGO	ITEM	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	M2	Vi. Parcial
Materiais									
1	1607		CONJUNTO ARBUZELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARBUZELA METÁLICA E UMA ARBUZELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2600000	0,12		0,15	
2	4302		PARAFUSO SINCRADO ROSCA SOBREBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2600000	1,87		2,35	
3	7194		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM ARLANTO)	M2	1,3570000	16,49		22,38	
4	93287		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0018000	270,63		0,49	
5	95288		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0026000	78,79		0,20	
6								-	
7								-	
8								-	
9								-	
10								-	
11								-	
12								-	
							Total material	R\$	25,57
Mão de Obra									
1	88316		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410000	14,51		2,05	
2	88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	15,23		1,91	
3								-	
4								-	
5								-	
							Total mão de obra	R\$	3,95
							CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	29,52

Nilton de Araújo Ribeiro
Engº Civil / Engº Seg. do Trabalho
CREA 73891 - MG/D

21.777.355/0001-61
MARA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Av: Moacir de Paula Vieira, 3678
Qd. 08 Lt 13 Setor 0
B: Centro CEP: 76.929-000
URUPÁ RO

Jean de Araújo
Secretário de Licitação e Compras
Pág. 01/04 de 17 de 12/01/2017

CPL

Proc. nº Folhas nº 478
Responsável

CÓDIGO	COMP.CUSTO	Te redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
11.10						UNID	
ITEM						VI. Parcial	
Materiais							
1	7130	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para agua fria predial	und	1,0000	9,32	9,32	
2	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	und	0,0260	46,82	1,22	
3	38383	Lixa d'agua em folha, grau 100	und	0,0360	1,48	0,05	
4	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	und	0,0330	40,66	1,34	
5						-	
6						-	
7						-	
8						-	
9						-	
10						-	
11						-	
12						-	
Total material						R\$	11,93
Mão de Obra							
1						-	
2	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1440	13,88	2,00	
3	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1440	16,96	2,44	
4						-	
5						-	
Total mão de obra						R\$	4,44
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$	16,37

Nilton de Araújo Ribeiro
Eng.º Civil - Eng.º Seg. do Trabalho
CREA 78891 - MG/D

21.777.355/0001-61
MARA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Av. Moacir de Paula Vieira, 3678
Qd. 06 Lt 13 Setor 0
B: Centro CEP: 76.929-000
URUPÁ RO

Jean Vieira de Araújo
Secretário Municipal de Licitação e Contratos
Port. COM/SGA/17 de 03/01/2017

CPL

Proc. nº _____
 Folhas nº 479
 Responsável _____

CÓDIGO	COMP.CUSTO		Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
ITEM						Vi. Parcial
11.52		Cuba aço inoxidável (aisl304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" -fornecimento e instalação.				
Materiais						
1	1747	Cuba aço inox (aisl 304) de embutir com valvula de 3 1/2", de *56 x 33 x 12* cm	und	1,0000	145,58	145,58
2	86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af. 12/2013	und	1,0000	9,21	9,21
3	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,2974	34,71	10,32
4						-
5						-
6						-
7						-
8						-
9						-
10						-
11						-
12						-
Total material						R\$ 145,11
Mão de Obra						
1	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,4577	16,99	7,78
2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1500	14,51	2,18
3						-
4						-
5						-
Total mão de obra						R\$ 9,95
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 175,06

Nilton de Araújo Ribeiro
 Eng. CIVIL - Eng.º Seg. do Trabalho
 CREA 78891 - MG/D

21.777.355/0001-61
 MARA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
 Av: Moacir de Paula Vieira, 3678
 Qd. 06 Lt 13 Setor 0
 B: Centro CEP: 76.929-000
 URUPÁ RO

Jean de Araújo
 Secretário Municipal de Licitação e Compras
 Port. 001/GAB/17 de 03/01/2017

Assunto: **Envio de planilha**
De: CPL Teixeiraópolis <cpl@teixeirópolis.ro.gov.br>
Para: Marcos Paulo Chaves <mpc2507@hotmail.com>
Data: 19/11/2018 11:17



- Planilha corrigida TP 07-2018.pdf (1.1 MB)

Bom dia, segue em anexo planilha corrigida da TP 07-2018

CPL

Proc. nº _____

Fohtas nº 480


Responsável



CPL

Proc. nº _____

Folhas nº 481Responsável PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRÓPOLIS

PARECER TÉCNICO

Em reanálise feita em planilhas orçamentárias apresentadas pela empresa **MARA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP**, inscrita no CNPJ nº 21.777.355/0001-61 com sede à Av. Moacir de Paula Vieira, nº 3678, Bairro Centro, Urupá-RO, cujo valor total da proposta é de **R\$ 390.287,45 (Trezentos e noventa mil, duzentos e oitenta e sete reais e quarenta e cinco centavos)** referente às obras de **CONSTRUÇÃO DE AGROINDÚSTRIA DE CACAU (COMPREENDENDO FABRICA DE CHOCOLATE) PARA ATENDER O MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS/RO, TOMADA DE PREÇOS Nº 007/CPL/2018, PROCESSO Nº 598/2018, não está de acordo** com a planilha de licitação e constante no mesmo processo, no que tange aos preços e composições unitárias, segue itens abaixo onde foram verificados os seguintes erros:

- Compatibilizar os valores do insumo *Marmorista/graniteiro com encargos complementares (código 88274)* está com valor divergente nas composições dos itens 9.14 (Soleira de marmore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traco 1:4 (cimento e areia) com valor atual apresentado de R\$ 17,37 e no item 11.52 (Cuba aço inoxidável (aisi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 40,0 x 34,0 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" -fornecimento e instalação) com valor corrigido de R\$ 16,99 e

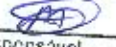
-Apresentar nova planilha de custos com o valor corrigido tendo em vista as alterações de valores do item anterior.



CPL

Proc. nº _____

Folhas nº 482


Responsável

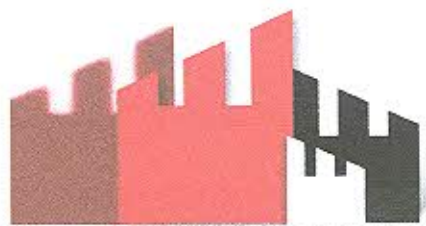
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRÓPOLIS

Diante das incorreções citadas acima segue para posterior decisão da CPL onde a mesma pode solicitar as devidas correções da empresa.

Teixeirópolis, 19 de Novembro de 2018.



MARCOS PAULO CHAVES
ENGº CIVIL – CREA 3662/D-RO



MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

CPL

Proc. nº _____

Folhas nº 484


Responsável

RESPOSTA AO PARECER TECNICO

PPrefeitura Municipal de Teixeiraopolis - RO
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preços n.º 007/CPL/2018 Abertura: 17/10/2018 às 09:00h

A **MARA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI**, pessoa jurídica de direitos privados, devidamente cadastrada no CNPJ sob o n.º 21.777.355/0001-61, sediada na Avenida Moacir de Paula Vieira, n.º 3678, Bairro Centro, Município de Urupá – RO., por intermédio do seu representante legal o Sr. **JOSENIR RODRIGUES RAMIREZ JUNIOR**, portador da Carteira de Identidade n.º 1267034 SESDC/RO e do CPF n.º 022.265.032-00, em atendimento ao parecer técnico emitido referente a proposta, vimos através de este apresentar as devidas correções conforme solicitado no mesmo. DECLARAMOS, ainda que a nossa proposta tem um preço final no valor de 389.939,77, ficando assim um valor menor devido as correções feita, diante do fato isso gera uma economia a mas para o município.


Urupá – RO., 19 de Novembro de 2018.

Recebi em:
19/11/2018


Mathheus Junior Souza Lopes

Assessor Especial 2

Port. 042/GAB/2017 de 01/09/2017



MARA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 21.777.355/0001-61
JOSENIR RODRIGUES RAMIREZ JUNIOR
RG N.º: 1267034 SESDC/RO – Procurador





MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

PLANILHA RESUMO

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
 END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
 LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
 ÁREA : 252.64m²

BDI: 28,82%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.498,90
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	7.247,52
3.0	INFRAESTRUTURA	23.452,36
4.0	SUPER ESTRUTURA	33.872,62
5.0	ALVENARIA	23.800,83
6.0	COBERTURA	47.080,50
7.0	REVESTIMENTO DE PISOS	20.354,76
8.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	31.091,84
9.0	ESQUADRIAS	30.233,68
10.0	PINTURA	15.931,13
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	19.834,50
12.0	BASE RESERVATÓRIO DE 1000 L	1.235,92
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.220,65
14.0	INCÊNDIO	1.106,72
15.0	DIVERSOS	739,34
CUSTO TOTAL DA OBRA SEM BDI		302.701,27
CUSTO GERAL SEM BDI		R\$ 302.701,27
CUSTO DO BDI 28,82%		R\$ 87.238,50
CUSTO GERAL COM BDI 28,82%		R\$ 389.939,77

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENG. CIVIL E SEG DO TRABALHO
 CREA N.º 10991-D/MG VISTO: 4557



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA : CONST. DE AGRIND. DE CACAUICOMPR. FAB. DE CHOC.L PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIROPOLIS
 END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDAO - ZONA RURAL
 LOCAL: TEIXEIROPOLIS - RJ
 AREA : 232,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 BDI: 28,82%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO												TOTAL	%			
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10							
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%															4.498,90	1,5%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	25%	50%	25%													7.247,52	2,4%
3.0	INFRAESTRUTURA	25%	50%	25%													23.452,36	7,7%
4.0	SUPER ESTRUTURA	25%	25%	50%													33.872,62	11,2%
5.0	ALVENARIA			25%	50%												23.800,83	7,9%
6.0	COBERTURA			25%	50%												47.080,50	15,6%
7.0	REVESTIMENTO DE PISOS			25%	50%												20.354,76	6,7%
8.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES			50%													31.091,84	10,3%
9.0	ESQUADRIAS			50%													30.233,68	10,0%
10.0	PINTURA			50%													15.931,13	5,3%
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			25%													19.834,50	6,6%
12.0	BASE RESERVATÓRIO DE 1000 L			100%													1.235,92	0,4%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			50%													42.220,65	13,9%
14.0	INCÊNDIO																1.106,72	0,4%
15.0	DIVERSOS																739,34	0,2%
VALOR TOTAL																	302.701,27	100%
	Percentual parcial	7%	8%	10%	11%	17%	16%	6%	15%	13%	0%						1.292,70	
	Valor parcial	20.642,02	23.818,09	30.561,49	33.010,74	50.113,89	48.593,51	16.835,81	38.628,33	39.181,69	1.292,70						372,56	
	Valor parcial com BDI	5.949,03	6.864,37	8.807,82	9.513,70	14.442,82	14.004,65	4.848,71	11.322,68	11.292,16	372,56						100%	
	Percentual acumulado	7%	15%	25%	36%	52%	68%	74%	87%	100%	100%						302.701,27	
	Valor acumulado	20.642,02	44.460,11	75.021,60	108.035,34	158.149,23	206.739,74	223.598,55	262.226,89	301.408,57	302.701,27						389.939,77	
	Valor acumulado com BDI	26.591,05	57.273,51	96.642,82	139.167,26	203.723,97	266.322,13	288.039,65	337.800,67	388.274,51	389.939,77							

Proc. nº _____
 Folha nº 48
 Responsável _____

MARCOS CAVALHO RIBEIRO
 BCC 00000000 DO TRABALHO
 CRE 7428591-DIMG VISTO-4557



MARA COMERCIO E CONSTRUÇÕES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado

Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIROPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL : TEIXEIROPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDE: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE AGROINDÚSTRIA DE CACAU							
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	A	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m ²	6,00	392,63	2.355,78
1.2	A	73948/16	Limpeza manual do terreno [c/ raspagem superficial]	m ²	325,70	3,71	1.208,35
1.3	A	74077/2	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas onidadas pontaladas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m ²	252,64	3,70	934,77
CUSTO TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.498,90
2.0 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	A	93356	Escavação manual de valas. af. 03/2016	m ³	43,99	58,70	2.582,47
2.2	A	73964/6	Regreio de vala com compactação manual	m ³	30,53	44,52	1.359,20
2.3	C	Comp. Custo	Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada. af. 05/2016	m ³	45,46	72,72	3.305,85
CUSTO TOTAL DE MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 7.247,52
3.0 INFRAESTRUTURA							
3.1	A	Comp. Custo	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	m ²	6,19	240,04	1.485,85
3.2	A	95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radier, espessura de 3 cm. af. 07/2016	m ²	16,65	13,29	221,28
3.3	A	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af. 12/2015	m ²	162,74	36,23	5.896,07
3.4	A	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	169,90	11,58	1.967,44
3.5	A	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af. 12/2015	kg	117,70	10,14	1.193,48
3.6	A	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	303,60	9,82	2.981,35
3.7	A	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	189,10	8,00	1.512,80
3.8	A	94965	Concreto tk = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 [cimento/ areia média/ brita 1] - preparo mecânico com betoneira 400 L. af. 07/2016	m ³	13,46	380,06	5.115,61
3.9	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af. 12/2015	m ³	13,46	147,20	1.981,31
3.10	A	74106/1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m ²	127,43	8,61	1.097,17
CUSTO TOTAL DE INFRAESTRUTURA							R\$ 23.452,36
4.0 SUPER ESTRUTURA							
4.1	A	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af. 12/2015	m ²	111,18	45,79	5.090,93
4.2	A	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af. 12/2015	m ²	192,85	36,23	6.986,96
4.3	A	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	468,11	11,58	5.420,71
4.4	A	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	500,72	9,82	4.917,07
4.5	A	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af. 12/2015	kg	305,10	8,00	2.440,80
4.6	A	94965	Concreto tk = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 [cimento/ areia média/ brita 1] - preparo mecânico com betoneira 400 L. af. 07/2016	m ³	17,10	380,06	6.499,03
4.7	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af. 12/2015	m ³	17,10	147,20	2.517,12
CUSTO TOTAL DE SUPER ESTRUTURA							R\$ 33.872,62
5.0 ALVENARIA							
5.1	C	Comp. Custo	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1cm	m ²	478,89	49,70	23.800,83
CUSTO TOTAL DE ALVENARIA							R\$ 23.800,83
6.0 COBERTURA							



MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado

Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.1	A	92563	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 11 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015	und	12,00	1.393,28	16.719,36
6.2	A	92543	Trama de madeira composta por terços para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	m ²	242,34	9,63	2.333,73
6.3	A	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimto lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	m ²	242,34	30,19	7.316,24
6.4	A	84679	Pinura imunizante para madeira, duas demãos	m ²	242,34	15,92	3.858,05
6.5	C	Comp. Custo	Ferro PVC em PVC, largura de 20cm incluso entalugamento de metalon	m ³	227,21	44,07	10.013,14
6.6	A	94223	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_06/2016	m	22,16	36,45	807,73
6.7	A	94228	Colha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	45,36	60,11	2.726,59
6.8	A	94231	Rulo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	101,09	32,70	3.305,64
CUSTO TOTAL DE COBERTURA							R\$ 47.080,50
7.0	REVESTIMENTO DE PISOS						
7.1	A	Comp. Custo	Lastro concreto FCK=15MPa sarrafeado (piso e regularização)	m ²	25,40	507,10	12.880,34
7.2	A	93391	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ² . af_06/2014	m ²	193,31	27,29	5.275,43
7.3	A	87247	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m ² e 10 m ² . af_06/2014	m ²	6,99	34,49	241,09
7.4	A	87246	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m ² . af_06/2014	m ²	26,91	39,15	1.053,53
7.5	A	88648	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm. af_06/2014	m	191,20	4,73	904,38
CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTO DE PISOS							R\$ 20.354,74



MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado
 Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAÚ (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
8.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES							
8.1	A	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estufuras de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual. of_06/2014	m ²	957,78	3,27	3.131,94
8.2	A	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400L aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de talsoas. of_06/2014	m ²	957,78	20,50	19.634,49
8.3	A	87273	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m ² na altura inteira das paredes. of_06/2014	m ²	181,50	45,87	8.325,41
CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTOS DE PAREDES							R\$ 31.091,84
9.0 ESQUADRIAS							
9.1	A	90843	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. of_08/2015	und	4,00	508,63	3.052,98
9.2	A	90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. of_08/2015	und	9,00	531,72	4.785,48
9.3	C	Comp. Custo	Porta de vidro temperado, espessura de 10mm, duas folhas, uma folha fixa e uma folha de correr, com dimensões de 1,60x2,10m	und	1,00	1.306,82	1.306,82
9.4	C	Comp. Custo	Porta de Madeira, com dimensões de 0,90x2,10m, com chapa e barra de apoio - fornecimento e instalação	und	1,00	1.734,69	1.734,69
9.5	C	COTAÇÃO	Porta de vidro temperado, espessura de 10mm, inclusive fornecimento e instalação	m ²	1,89	326,00	616,14
9.6	A	6082	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, tres demãos	m ²	57,96	13,97	809,70
9.7	C	COTAÇÃO	Janela de vidro temperado, espessura de 8mm, inclusive fornecimento e instalação	m ²	17,60	310,00	5.456,00
9.8	C	Comp. Custo	Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 2,00 x 1,10m, inclusa fornecimento e instalação	und	2,00	526,36	1.052,72
9.9	C	Comp. Custo	Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 1,50 x 1,10m, inclusa fornecimento e instalação	und	1,00	399,83	399,83
9.10	C	Comp. Custo	Janela em vidro temperado 8mm, tipo fixo 3,00 x 1,10m, inclusa fornecimento e instalação	und	4,00	779,43	3.117,72
9.11	C	Comp. Custo	Janela em vidro temperado 8mm, 2 folhas, uma fixa e outra de correr 0,90 x 0,90m, inclusive fornecimento e instalação	und	2,00	280,79	561,58
9.12	C	Comp. Custo	Janela em vidro temperado 8mm, tipo basculante 0,90 x 0,50m, inclusive fornecimento e instalação	und	3,00	171,89	515,67
9.13	A	74136/3	Porta de aço chapa 24, de enrolar, raizada, larga com acabamento galvanizado natural	m ²	4,29	290,90	1.247,96
9.14	A	84161	Soleira de mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m	16,30	60,39	984,36
9.15	A	84058	Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	m	38,00	84,21	3.199,98
9.16	C	Comp. Custo	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 30 cm - fornecimento e instalação	m	3,00	208,94	626,82
9.17	C	Comp. Custo	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 7cm - fornecimento e instalação	m	1,92	398,56	765,24
CUSTO TOTAL DE ESQUADRIAS							R\$ 30.233,68
10.0 PINTURA							
10.1	A	88497	Aplicação e fixamento de massa látex em paredes, duas demãos. of_06/2014	m ²	776,28	10,18	7.902,53

NILTON DE ARAUJO RIBEIRO
ENC. CIVIL E SÊD DO TRABALHO
CREA Nº 1201-D/MG VISTO: 4557



MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado
Outro desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAUI (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL : TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10.2	A	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m ²	776,28	10,02	7.778,33
10.3	A	73794/1	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos	m ²	8,58	29,17	250,28
CUSTO TOTAL DE PINTURA							R\$ 15.931,13
11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
Instalações de água fria							
11.1	A	89356	Tubo pvc. soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	64,74	14,60	945,15
11.2	A	89357	Tubo pvc. soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	31,13	20,09	625,40
11.3	A	89449	Tubo pvc. soldável, dn 50mm, instalado em primada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	27,26	11,79	321,40
11.4	A	89364	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	10,00	7,24	72,40
11.5	A	89369	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	3,00	10,23	30,69
11.6	A	89503	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em primada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	3,00	12,44	37,32
11.7	A	89395	Te. pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	8,00	8,41	67,28
11.8	A	89398	Te. pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	7,00	11,48	80,36
11.9	A	89400	Té de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	13,62	13,62
11.10	C	Comp. Custo	Te redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.	und	6,00	16,74	100,44
11.11	A	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	4,00	10,91	43,64
11.12	C	Comp. Custo	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	8,00	10,05	80,40
11.13	C	Comp. Custo	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	und	13,00	7,95	103,35
11.14	A	89385	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	3,00	4,73	14,19
11.15	C	Comp. Custo	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para água fria predial fornecimento e instalação.	und	1,00	9,22	9,22
11.16	C	Comp. Custo	Kit Registro de pressão bruto, latão, rosável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	und	3,00	69,73	209,19
11.17	A	89972	Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, rosável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	15,00	38,30	574,50
11.18	C	Comp. Custo	Kit de registro gaveta 1" x (32mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, rosável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	68,17	68,17
11.19	C	Comp. Custo	Kit de registro gaveta 1.1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, rosável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	101,64	101,64
11.20	A	88503	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	und	1,00	668,15	668,15
Instalações de esgoto							
11.21	A	89711	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	19,00	13,04	247,76
11.22	A	89712	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	32,79	19,26	631,54
11.23	A	89714	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	58,27	36,99	2.155,41



MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado
 Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 28,02%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.24	A	89785	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	1,00	14,33	14,33
11.25	A	89797	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	1,00	32,18	32,18
11.26	C	Comp. Custo	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	und	2,00	26,82	53,64
11.27	A	89784	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	2,00	13,47	26,94
11.28	A	89746	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	1,00	16,88	16,88
11.29	A	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	2,00	7,39	14,78
11.30	A	89744	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	5,00	16,81	84,05
11.31	C	Comp. Custo	Joelho PVC c/ bola e anel p/ esg predial: 90g DN 40mm x 1,1/2" - fornecimento e instalação.	und	6,00	8,60	51,60
11.32	A	89728	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	6,00	6,77	40,62
11.33	A	89748	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	2,00	22,88	45,76
11.34	C	Comp. Custo	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	und	2,00	11,24	22,48
11.35	C	Comp. Custo	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 100mm (fornecimento e instalação).	und	2,00	33,13	66,26
11.36	C	Comp. Custo	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	9,00	37,16	334,44
11.37	A	89709	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af. 12/2014	und	8,00	8,07	64,56
11.38	C	Comp. Custo	[FOSSA TIPO 01] Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm. (comprimento x largura x altura) dimensões externas (2,02mx1,22mx1,63m) e dimensões internas (1,60m x 0,80m x 1,45m) altura útil = 1,20m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 1,536 litros).	und	1,00	1.385,15	1.385,15
11.39	C	Comp. Custo	Sumidoura em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, diâmetro 1,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm.	und	1,00	999,07	999,07
11.40	C	Comp. Custo	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA tipo C - escavação e confecção.	und	10,00	122,71	1.227,10
11.41	A	74051/1	Caixa de guarda duplo em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalação	und	1,00	211,64	211,64
Aparelhos sanitários, louças, metais e outros							
11.42	A	88571	Saboneteira de sabonete (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - fornecimento e instalação	und	3,00	54,05	162,15
11.43	A	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af. 10/2014	und	5,00	52,26	261,30
11.44	A	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af. 10/2014	und	3,00	42,41	127,23
11.45	C	Comp. Custo	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação)	und	3,00	29,14	87,42

MILTON DE ARAUJO RIBEIRO
 ENG CIVIL E SGT DO TRABALHO
 CREA RJ 0681-DMG VISTO: 4857



MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado
 Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 28,82%

ITEM	TABELA A	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.46	C	Comp. Custo	Forta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	und	5,00	51,02	255,10
11.47	C	Comp. Custo	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	und	2,00	112,16	224,32
11.48	C	Comp. Custo	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	und	6,00	126,89	761,34
11.49	C	Comp. Custo	Banco para banho retrátil articulado em aço inox polido, 70" cm x 45" cm. (fornecimento e instalação).	und	1,00	474,42	474,42
11.50	A	86942	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af. 12/2013	und	4,00	167,46	749,84
11.51	C	Comp. Custo	Lavatório de canto louça branca suspenso 40 x 30" cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4" x 1.1/2, válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (fornecimento e instalação).	und	1,00	231,90	231,90
11.52	C	Comp. Custo	Cuba aço inoxidável (aISI304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" -fornecimento e instalação.	und	1,00	175,06	175,06
11.53	A	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	und	3,00	63,72	191,16
11.54	C	Comp. Custo	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de mesa para lavatório, padrão popular com engate flexível em inox, 1/2"x30cm- fornecimento e instalação.	und	1,00	74,60	74,60
11.55	A	86916	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af. 12/2013	und	8,00	33,10	264,80
11.56	A	86909	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alta - fornecimento e instalação. af. 12/2013	und	1,00	103,55	103,55
11.57	C	Comp. Custo	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação. af. 12/2013_p	und	3,00	415,41	1.246,23
Instalações de drenagem pluvial/condicionador de ar							
11.58	A	89355	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	m	36,34	12,32	447,71
11.59	A	89360	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	17,00	5,88	99,96
11.60	A	89578	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af. 12/2014	m	15,88	22,09	350,79
11.61	A	89529	Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af. 12/2014	und	12,00	28,21	338,52
Escavação de vala para passagem de tubulação							
11.62	A	93358	Escavação manual de valas. af. 03/2016	m ³	12,98	58,70	761,93
11.63	A	73964/6	Reatero de vala com compactação manual	m ²	12,41	44,52	552,49
CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 19.834,50



MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Desonerado
 Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAUI/COMPR. FAB. DE CHOCÓ PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
 END : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
 LOCAL : TEIXEIRÓPOLIS - RO
 ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
 "B" - COTACÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.0 BASE RESERVATÓRIO DE 1000 L							
Movimento de terra							
12.1	A	93358	Escavação manual de valas, af. 03/2016	m ³	0,14	58,70	7,92
Infra estrutura							
12.2	A	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem, af. 12/2015	kg	2,90	11,58	33,58
12.3	A	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem, af. 12/2015	kg	7,50	8,00	60,00
12.4	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, af. 07/2016	m ³	0,13	360,06	49,41
12.5	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas, af. 12/2015	m ³	0,13	147,20	19,14
45,79							
12.6	A	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm, af. 12/2015	m ²	4,80	45,79	219,79
12.7	A	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm, af. 12/2015	m ²	4,16	36,23	150,72
12.8	A	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem, af. 12/2015	kg	11,50	11,58	133,17
12.9	A	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem, af. 12/2015	kg	9,30	9,82	91,33
12.10	A	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem, af. 12/2015	kg	14,70	8,00	117,60
12.11	A	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, af. 07/2016	m ³	0,67	390,06	254,64
12.12	A	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas, af. 12/2015	m ³	0,67	147,20	98,62
CUSTO TOTAL DE BASE RESERVATÓRIO DE 1000 L							R\$ 1.235,92
13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
Iluminação							
13.1	A	83479	Luminária estanque - proteção contra água, poeira ou impactos - tipo aquática pól ou equivalente	und	6,00	123,17	739,02
13.2	C	Comp. Custo	Luminária tipo plafon	und	52,00	20,54	1.068,08
13.3	C	Comp. Custo	Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 23w-127vca	und	6,00	15,02	90,12
13.4	C	Comp. Custo	Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 25w-127vca	und	52,00	16,89	878,28
Caixa PVC							
13.5	A	91939	Caixa retangular 4' x 2' alta (2,00 m do piso), pvc, instalado em parede - fornecimento e instalação, af. 12/2015	und	34,00	19,10	649,40
13.6	A	91940	Caixa retangular 4' x 2' média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação, af. 12/2015	und	35,00	10,15	355,25
13.7	A	91941	Caixa retangular 4' x 2' baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação, af. 12/2015	und	54,00	6,77	365,58
13.8	A	91936	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação, af. 12/2015	und	52,00	8,78	456,56



MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado

Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAÚ (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIRÓPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL : TEIXEIRÓPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 26,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
Tomadas e Interruptores							
13.9	A	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	16,00	27,33	437,28
13.10	A	91994	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	20,00	21,10	422,00
13.11	A	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	42,00	18,69	784,98
13.12	A	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	4,00	17,69	70,76
13.13	A	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	10,00	28,01	280,10
13.14	A	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	1,00	38,33	38,33
Condutores							
13.15	A	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	900,00	2,27	2.043,00
13.16	A	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	1.000,00	3,61	3.610,00
13.17	A	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	800,00	4,93	3.944,00
13.18	A	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	350,00	8,03	2.810,50
13.19	A	91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	200,00	12,24	2.448,00
13.20	A	92983	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	100,00	13,67	1.367,00
13.21	A	92990	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	10,00	35,84	358,40
13.22	A	92994	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	40,00	60,96	2.439,20
Proteção de equipamento							
13.23	A	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af. 04/2016	und	10,00	10,31	103,10
13.24	A	93656	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af. 04/2016	und	17,00	11,03	187,51
13.25	A	93664	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af. 04/2016	und	12,00	55,07	660,84
13.26	A	93671	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af. 04/2016	und	12,00	69,47	833,64
13.27	A	93672	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af. 04/2016	und	8,00	74,03	592,24
13.28	A	74130/5	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nemo (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	und	8,00	115,47	923,76
13.29	A	74130/10	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalação	und	1,00	522,28	522,28
13.30	C	Comp. Custo	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - para-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max.19,5kg	und	36,00	62,84	2.262,24



MARA COMERCIO E CONSTRUCOES
C.N.P.J. 21.777.355.000/1-61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado

Não desonerado

OBRA : CONST. DE AGROIND. DE CACAU (COMPR. FAB. DE CHOC.) PARA ATENDER O MUN. DE TEIXEIROPOLIS
END. : RUA DUQUE DE CAXIAS COM ESTRADA DA SERVIDÃO - ZONA RURAL
LOCAL: TEIXEIROPOLIS - RO
ÁREA : 252,64m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2017
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 28,82%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
Betrodutos e tubos							
13.31	A	91863	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	400,00	7,21	2.884,00
13.32	A	91871	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200,00	7,95	1.590,00
13.33	A	93009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	50,00	13,73	686,50
13.34	C	Comp. Custo	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	15,00	55,94	839,10
Quadros							
13.35	A	74131/5	Quadro de distribuição de energia de embulir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	8,00	392,37	3.138,96
13.36	C	Comp. Custo	Quadro Geral de distribuição - 800 X 600 X 250 mm	und	1,00	1.340,64	1.340,64
CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:							R\$ 42.220,65
14.0	INCÊNDIO						
14.1	C	Comp. Custo	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-208C - 06 Kg.	und	2,00	163,86	327,72
14.2	C	Comp. Custo	Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)	und	1,00	41,45	41,45
14.3	C	Comp. Custo	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de 30" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	9,00	46,23	416,07
14.4	C	Comp. Custo	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	6,00	43,99	263,94
14.5	C	Comp. Custo	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	2,00	28,77	57,54
CUSTO TOTAL INCÊNDIO:							R\$ 1.106,72
15.0	DIVERSOS						
15.1	A	9537	Limpeza final da obra	m ²	325,70	2,27	739,34
CUSTO TOTAL DO DIVERSOS:							R\$ 739,34
CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) - SEM BDI:							R\$ 302.701,27
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$):							R\$ 87.238,50
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$):							R\$ 389.939,77

CPL

Proc. nº _____

Folhas nº 496


Responsável

CÓDIGO	ITEM	84161	Soleira de marmore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	
							M	
							Vl. Parcial	
Materiais								
1	4828		SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMBN, 1m *15* CM, S= *2* CM, CORTE RSTO	M	1,0000000	49,49	49,49	
2	87173		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0030000	514,05	1,54	
3							-	
4							-	
5							-	
6							-	
7							-	
8							-	
9							-	
10							-	
11							-	
12							-	
Total material							R\$	51,03
Mão de Obra								
1							-	
2	88274		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,19	6,46	
3	88316		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,51	2,90	
4							-	
5							-	
Total mão de obra							R\$	9,36
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	60,39

Nilton de Araújo Ribeiro
 Engº Civil / Engº Seg. do Trabalho
 CREA 78891 - MG/D

CPL

Proc. nº 1

Folhas nº 498


Responsável

CÓDIGO	COMP.CUSTP	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 30 cm - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
						M	
ITEM						Vi. Parcial	
Materiais							
1	11795	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m²	0,3000	501,91	150,57	
2	1380	Cimento branco	kg	0,0351	3,55	0,12	
3	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5228	34,71	18,15	
4	7568	Bucha de nylon sem abas 10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	und	6,0000	0,29	1,76	
5						-	
6						-	
7						-	
8						-	
9						-	
10						-	
11						-	
12						-	
Total material						R\$	170,60
Mão de Obra							
1						-	
2	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,4900	16,19	24,12	
3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,9800	14,51	14,22	
4						-	
5						-	
Total mão de obra						R\$	38,34
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$	208,94

Nilton de Araújo Ribeiro
 Engº Civil / Engº Seg. do Trabalho
 CREA 73891 - MG/D

CPL

Proc. nº

Folhas nº 499

Responsável

CÓDIGO	COMP.CUSTO	ITEM	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 7cm - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
							M	
							Vi. Parcial	
Materiais								
1	11795		Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= "2,5" cm	m²	0,6700	501,91	336,28	
2	1360		Cimento branco	kg	0,0351	3,55	0,12	
3	4823		Massa plastica para mamore/granito	kg	0,5228	34,71	18,15	
4	7568		Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincada com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	6,0000	0,29	1,76	
5	37591		Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	und	2,0000	1,96	3,91	
6							-	
7							-	
8							-	
9							-	
10							-	
11							-	
12							-	
Total material							R\$	340,22
Mão de Obra								
1							-	
2	88274		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,4898	16,19	24,11	
3	88316		Servente com encargos complementares	h	0,9900	14,51	14,22	
4							-	
5							-	
Total mão de obra							R\$	38,34
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	398,56

Nilton de Araújo Ribeiro
 Eng.º Civil / 555º Seg. do Trabalho
 CRP 78891 - MG/D

CPL

Proc. nº _____

Folhas nº 500

[Assinatura]
Responsável

CÓDIGO	COMP.CUSTO		Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
11.52						UNID
ITEM						Vi. Parcial
Material						
1	1747	Cuba aço inoxidável (aisi304) de embutir com válvula de 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" -fornecimento e instalação.	und	1,0000	145,58	145,58
2	86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af. 12/2013	und	1,0000	9,21	9,21
3	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,2974	34,71	10,32
4						-
5						-
6						-
7						-
8						-
9						-
10						-
11						-
12						-
Total material						R\$ 165,11
Mão de Obra						
1	88274	Marmoisista/graniteiro com encargos complementares	h	0,4800	16,19	7,77
2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1500	14,51	2,18
3						-
4						-
5						-
Total mão de obra						R\$ 9,95
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$ 175,06

Nilton de Araújo Ribeiro
 Engº Civil / Engº Seg. do Trabalho
 CREA 73891 - MG/D



CPL

Proc. nº _____

Folhas nº 502


Responsável

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRÓPOLIS

PARECER TÉCNICO

Em reanálise feita em planilhas orçamentárias apresentadas pela empresa **MARA COMÉRCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP**, inscrita no CNPJ nº 21.777.355/0001-61 com sede à Av. Moacir de Paula Vieira, nº 3678, Bairro Centro, Urupá-RO, cujo valor total da proposta é de **R\$ 389.939,77 (Trezentos e oitenta e nove mil, novecentos e trinta e nove reais e setenta e sete centavos)** referente às obras de **CONSTRUÇÃO DE AGROINDÚSTRIA DE CACAU (COMPREENDENDO FABRICA DE CHOCOLATE) PARA ATENDER O MUNICÍPIO DE TEIXEIRÓPOLIS/RO, TOMADA DE PREÇOS Nº 007/CPL/2018, PROCESSO Nº 598/2018**, está de acordo com a planilha de licitação e constante no mesmo processo, no que tange aos preços, composições de custos e quantitativos.

Diante do citado acima segue para análise e posterior decisão da CPL sobre esta licitação.

Teixeirópolis, 20 de Novembro de 2018.



MARCOS PAULO CHAVES
ENGº CIVIL – CREA 3662/D-RO