

PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signature and initials]

**Comissão Permanente de Licitação
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2002/2017-CPL/MP/PGJ**

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À
Comissão Permanente de Licitação/CPL do Ministério Público do Estado do
Amazonas/MPE-AM
Manaus-AM

Prezados Senhores,

A MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA – EPP, estabelecida na Estrada Manoel Urbano S/N Km 80 – Manacapuru-AM, vem apresentar proposta para **execução dos serviços de construção de edificação destinada à instalação das Promotorias de Justiça da Comarca de Boca do Acre/AM, cuja localização será na Rua Júlio Toá, no Platô do Piquiá, Boca do Acre, s/nº, com fornecimento de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários à execução dos serviços sob regime de empreitada por preço global**, objeto da Tomada de Preços nº 2.002/2017-CPL, promovida pela PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, pelo valor global de R\$ 545.456,41 (Quinhentos e quarenta e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e seis reais e quarenta e um centavos).

Declara que:

1. A proposta formalizada através desta carta é válida por **60 (sessenta) dias**, a contar da apresentação;
2. O prazo de execução dos serviços e obras acima descritos, contados a partir da data da expedição da Ordem de Serviço, será de **03 (três) meses** conforme estabelecido no Edital e Projeto Básico;
3. Executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados;
4. Dispõe dos efetivos mínimos de equipamento e pessoal técnico para condução dos serviços em tempo hábil, nos termos do Art. 30, inciso II da Lei 8666/93, para realização do objeto da licitação.



01

OBSERVAÇÕES:

- **Dados Bancários:** Caixa Econômica Federal – CEF – Agência: 2971 -- Op. 003 - Conta: 1.166-5;
 - **Contato para fins de faturamento:** Marcos André Sales Bezerra – Diretor, Av. Constantino Nery, nº 2789 – Empire Center, 10º andar, sala 1005 – Chapada – Cep. 69050-001 – Manaus-AM – Fone (92) 3085-9615 – Email: marcosasbezerra@hotmail.com;
 - **Dados dos 3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante:** Marcos André Sales Bezerra – CPF nº 558.393.392-53 / Marcelo Sales Bezerra – CPF nº 621.128302-44.
- 1) A empresa não possui sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente na linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;
 - 2) Os preços apresentados incluem, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.

AD. NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA Manaus-AM, 21 de novembro de 2017.

05.357.594/0001-06

MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA

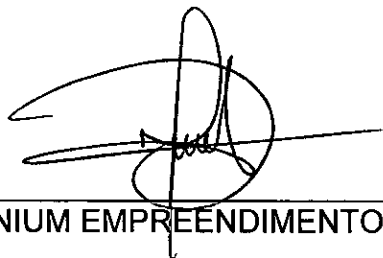
Est. Manoel Urbano, S/Nº - KM 80

Estrada

CEP.: 69.400-000

MANACAPURU

AM



MILLENNIUM EMPREENDIMENTO LTDA – EPP

MARCOS ANDRÉ SALES BEZERRA

SÓCIO-PROPRIETÁRIO - RG Nº 1352716-9 SSP/AM

Handwritten initials and marks on the right side of the page, including a large checkmark and the number 02.

**Comissão Permanente de Licitação
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2002/2017-CPL/MP/PGJ**

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À
Comissão Permanente de Licitação/CPL do Ministério Público do Estado do
Amazonas/MPE-AM
Manaus-AM

Prezados Senhores,

A MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA – EPP, estabelecida na Estrada Manoel Urbano S/N Km 80 – Manacapuru-AM, vem apresentar proposta para **execução dos serviços de construção de edificação destinada à instalação das Promotorias de Justiça da Comarca de Boca do Acre/AM, cuja localização será na Rua Júlio Toá, no Platô do Piquiá, Boca do Acre, s/nº, com fornecimento de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo e materiais de reposição necessários à execução dos serviços sob regime de empreitada por preço global**, objeto da Tomada de Preços nº 2.002/2017-CPL, promovida pela PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, pelo valor global de R\$ 545.456,41 (Quinhentos e quarenta e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e seis reais e quarenta e um centavos).

Declara que:

1. A proposta formalizada através desta carta é válida por **60 (sessenta) dias**, a contar da apresentação;
2. O prazo de execução dos serviços e obras acima descritos, contados a partir da data da expedição da Ordem de Serviço, será de **03 (três) meses** conforme estabelecido no Edital e Projeto Básico;
3. Executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados;
4. Dispõe dos efetivos mínimos de equipamento e pessoal técnico para condução dos serviços em tempo hábil, nos termos do Art. 30, inciso II da Lei 8666/93, para realização do objeto da licitação.

[Handwritten signature and initials]
03

OBSERVAÇÕES:

- **Dados Bancários:** Caixa Econômica Federal – CEF – Agência: 2971 -- Op. 003 - Conta: 1.166-5;
- **Contato para fins de faturamento:** Marcos André Sales Bezerra – Diretor, Av. Constantino Nery, nº 2789 – Empire Center, 10º andar, sala 1005 – Chapada – Cep. 69050-001 – Manaus-AM – Fone (92) 3085-9615 – Email: marcosasbezerra@hotmail.com;
- **Dados dos 3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante:** Marcos André Sales Bezerra – CPF nº 558.393.392-53 / Marcelo Sales Bezerra – CPF nº 621.128302-44.

- 1) A empresa não possui sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente na linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;
- 2) Os preços apresentados incluem, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.

CAD. NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA
05.357.594/0001-06

MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA

Est. Manoel Urbano, S/Nº - KM 80

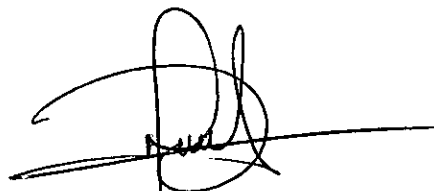
Estrada

CEP.: 69.400-000

Manaus-AM, 21 de novembro de 2017.

MANACAPURU

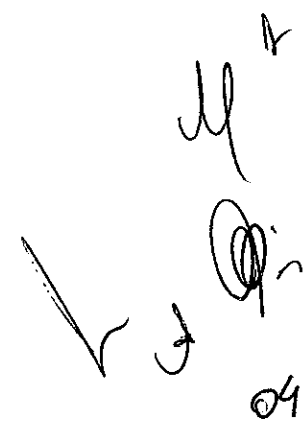
AM



MILLENNIUM EMPREENDIMENTO LTDA – EPP

MARCOS ANDRÉ SALES BEZERRA

SÓCIO-PROPRIETÁRIO - RG Nº 1352716-9 SSP/AM



Comissão Permanente de Licitação
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2002/2017-CPL/MP/PGJ
DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

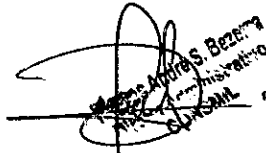
Marcos André Sales Bezerra, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado na Estrada Manoel Urbano S/N Km 80 – Manacapuru-AM, como representante devidamente constituído da empresa MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA – EPP, detentora do CNPJ nº 05.357.594/0001-06, estabelecida na Estrada Manoel Urbano S/N Km 80 – Manacapuru-AM, doravante denominada licitante, para fins do disposto no item ____ do Edital de Tomada de Preços nº 2002/2017-CPL/MP/PGJ, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 2002/2017-CPL/MP/PGJ, foi elaborada de maneira independente pela licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 2002/2017-CPL/MP/PGJ por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços nº 2002/2017-CPL/MP/PGJ, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer meio ou qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 2002/2017-CPL/MP/PGJ quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 2002/2017-CPL/MP/PGJ, não será, do todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 2002/2017-CPL/MP/PGJ antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 2002/2017-CPL/MP/PGJ, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS, antes da abertura oficial das propostas; e

[Handwritten signature and initials]
05

- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Manaus-AM, 21 de novembro de 2017.

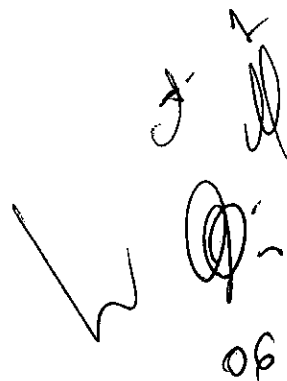


Marcos André Sales Bezerra
Sócio-Proprietário

MILLENNIUM EMPREENDIMENTO LTDA – EPP

MARCOS ANDRÉ SALES BEZERRA

SÓCIO-PROPRIETÁRIO - RG Nº 1352716-9 SSP/AM



J
L
W
Q
OF

Comissão Permanente de Licitação
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2002/2017-CPL/MP/PGJ

DECLARAÇÃO DE OPÇÃO PELA DISPENSA DE VISTORIA TÉCNICA

LOCAL: Instalações destinadas às Promotorias de Justiça da Comarca de Boca do Acre/AM, cuja localização será na Rua Júlio Toá, no Platô do Piquiá.s/nº - Coca do Acre - AM

Declaramos, sob as penalidades da lei, e em atendimento ao item 5.6 do Projeto Básico nº 4.2017.DEAC e item 2.3 do Edital referente ao procedimento licitatório Tomada de Preços nº 2002/2017-CPL/MP/PGJ, que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos serviços a serem contratados e que, em razão disso, OPTAMOS por NÃO realizar a vistoria facultada no ato convocatório, assumindo total responsabilidade por esse fato e que não faremos uso deste e de quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a Procuradoria Geral de Justiça.

Manaus-AM, 21 de novembro de 2017.



MARCOS ANDRÉ SALES BEZERRA

SÓCIO-PROPRIETÁRIO - RG Nº 1352716-9 SSP/AM

Dados da Empresa:

Empresa: MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA EPP

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Endereço: Estrada Manoel Urbano S/N Km 80 – Manacapuru – AM

Fone: (92) 3085-9615

Email: LCHOME@GMAIL.COM

Comissão Permanente de Licitação
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2002/2017-CPL/MP/PGJ

SOLICITAÇÃO DE CADASTRAMENTO – SEFAZ/AM

Ao
Setor de Cadastro do SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E
CONTABILIDADE
SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ/AM
Av. André Araújo, 150 – Aleixo, 3º andar, sala 310
69060 000 MANAUS/AM

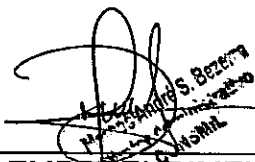
A MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA – EPP,
CNPJ nº 05.357.594/0001-06, estabelecida na Estrada Manoel Urbano S/N Km
80 – Manacapuru-AM, solicita a este Setor seu cadastro no SISTEMA DE
ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE – CADASTRAMENTO
DE CREDORES – dessa SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO
AMAZONAS – SEFAZ.

Assim sendo, acompanha esta carta de solicitação de
cadastramento a documentação abaixo listada, exigida para a efetivação do
registro:

- a) Comprovante de inscrição e de situação cadastral
emitido pela Receita Federal do Brasil;
- b) Cópia legível do comprovante do cartão bancário do
seguinte dado bancário:

Banco: Caixa Econômica Federal – CEF
Agência: 2971
Op: 003
Conta: 1.166-5

Manaus-AM, 21 de novembro de 2017.

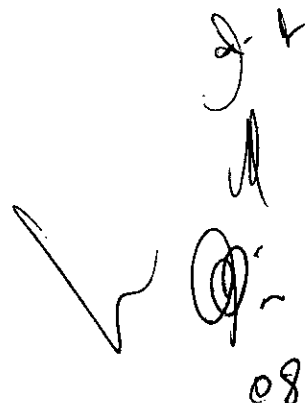


Marcos André Sales Bezerra
Presidente do Conselho Administrativo

MILLENNIUM EMPREENDIMENTO LTDA – EPP
CNPJ nº 05.357.594/0001-06

MARCOS ANDRÉ SALES BEZERRA

CPF nº 558.393.392-53



08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA : CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE BOCA DO ACRE 2017

ENDEREÇO : RUA JÚLIO TOA, PLATÔ DO PIQUIÁ S/Nº

CLIENTE : PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

UNIDADES : 82,35 M²
DATA
VALOR POR UNIDADE :

R\$ 6.623,64

24/11/2017

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				65.890,67
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				40.179,87
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSAL)	MÊS	3,00	12.578,91	37.736,73
1.1.2	VIGIA - SINDUSCOM	MÊS	3,00	814,38	2.443,14
1.2.0	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAS				18.655,77
1.2.1	FORNECIMENTO DE ALIMENTAÇÃO (QUENTINHA) A PESSOAL DIRETO NA OBRA	UNI	660,00	10,00	6.600,00
1.2.2	FORNECIMENTO DE VALES TRANSPORTE A PESSOAL DIRETO DE OBRA	UNI	1.320,00	3,10	4.092,00
1.2.3	EPI E FERRAMENTAL	MÊS	3,00	2.536,07	7.608,21
1.2.4	TAXAS E EMOLUMENTOS	UNI	1,00	355,56	355,56
1.3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				7.055,03
1.3.1	MPAM-03 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO VIA FLUVIAL -MANAUS /BOCA DO ACRE 4644KM (IDA E VOLTA), BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR DE 315 HP P/ 500 TOM(T)-17,75	T	1,50	457,35	686,03
1.3.2	TRANSPORTE DE INSUMOS VIA FLUVIAL MANAUS /COARI 842KM (IDA) BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR DE 315 HP P/ 500 TON	T	30,00	212,30	6.369,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINAES				17.280,83
2.1.0	TERRENO				10.218,73
2.1.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	144,00	49,83	7.175,52
2.1.2	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME MATALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	24,00	7,00	168,00
2.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	80,04	4,11	328,96
2.1.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	375,00	1,11	416,25
2.1.5	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, DE 2,0X1,125 M	M2	12,00	177,50	2.130,00
2.2.0	INFRAESTRUTURA DO CANTEIRO				7.062,10
2.2.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UNI	1,00	1.777,11	1.777,11
2.2.2	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNI	1,00	1.174,27	1.174,27
2.2.3	BARRAÇÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES (M2)	M2	20,00	141,12	2.822,40
2.2.4	BARRAÇÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) E/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	M2	12,00	107,36	1.288,32
3.0	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, MONTAGENS E DESMONTGENS				1.168,00
3.1	REMOÇÕES				1.168,00



3.1.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	50,00	19,51	975,50
3.1.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	TXKM	250,00	0,77	192,50
4.0	INFRAESTRUTURA				6.813,76
4.1	ESACAVAÇÕES, ATERRO E REATRRO				1.259,49
4.1.1	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	12,74	24,85	316,59
4.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/ MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	23,82	15,49	368,97
4.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	16,94	33,88	573,93
4.2.0	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO				5.554,27
4.2.1	FORMAS				1.262,92
4.2.1.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	57,12	22,11	1.262,92
4.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60B, FORNECIEMTNO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE				1.382,65
4.2.2.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-410 DE 5,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,40	11,45	164,88
4.2.2.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	149,42	8,15	1.217,77
4.2.3	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO				2.908,70
4.2.3.1	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,37	91,04	488,88
4.2.3.2	CONFECÇÃO E LANÇAM. DE CONCRETO MAGRO EM BETONEIRA	M3	2,54	242,26	615,34
4.2.3.3	CONCRETO FCK " 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MDIA/ BRITA 1)	M3	5,37	336,03	1.804,48
5.0	SUPRAESTRUTURA				54.052,76
5.1.0	PILARES				7.691,55
5.1.1	FORMAS				2.349,99
5.1.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA,E = 25 MM. AF_12/2015	M2	21,84	52,89	1.155,12
5.1.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, P-OIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	21,84	54,71	1.194,87
5.1.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60B, FORNECIEMTNO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE				4.226,75
5.1.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	251,12	10,49	2.634,25
5.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	186,04	8,58	1.592,50
5.1.3	CONCRETO SUPERESTRUTURA				1.114,81

5.1.3.1	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,33	142,43	331,86
5.1.3.2	CONCRETO FCK " 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MDIA/ BRITA 1)	M3	2,33	336,03	782,95
5.2.0	VIGAS				20.333,79
5.2.1	FORMAS				5.996,10
5.2.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	54,18	41,96	2.273,39
5.2.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	54,18	68,71	3.722,71
5.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIEMTNO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE				2.730,25
5.2.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.AF_12/2015	KG	92,60	12,41	1.149,17
5.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.AF_12/2015	KG	102,60	10,59	1.086,53
5.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.AF_12/2015	KG	36,60	8,56	313,30
5.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.AF_12/2015	KG	25,60	7,08	181,25
5.2.3	CONCRETO SUPERESTRUTURA				11.607,44
5.2.3.1	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.AF-12/2015.	M2	24,26	142,43	3.455,35
5.2.3.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MDIA/ BRITA 1)	M3	24,26	336,03	8.152,09
5.3.0	LAJES				26.027,42
5.3.1	FORMAS				4.663,33
5.3.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM.AF_12/2015	M2	76,75	41,69	3.199,71
5.3.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MDIA MAIOR QUE 20 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	76,75	19,07	1.463,62
5.3.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIEMTNO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE				17.043,60
5.3.2.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.AF_12/2015 P	KG	1.003,90	9,26	9.296,11
5.3.2.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.AF_12/2015 P	KG	906,00	8,18	7.411,08

[Handwritten signatures and initials]

5.3.2.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.AF 12/2015 P	KG	42,80	7,86	336,41
5.3.3	CONCRETO SUPERESTRUTURA				4.320,49
5.3.3.1	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,03	142,43	1.286,14
5.3.3.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MDIA/ BRITA 1)	M3	9,03	336,03	3.034,35
6.0	COBERTURA				20.025,39
6.1.0	ESTRUTURA METÁLICA DA ESTRUTURA				6.464,66
6.1.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO,AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	103,75	54,23	5.626,36
6.1.2	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	103,75	8,08	838,30
6.2.0	TELHAMENTO COM TELHA FIBRO CIMENTO				11.186,77
6.2.1	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	13,20	27,15	358,38
6.2.2	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6MM	M2	103,75	104,37	10.828,39
6.3.0	DRENAGEM PLUVIAL				2.373,96
6.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.AF 10/2015	M	19,80	35,21	697,16
6.3.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	39,65	42,29	1.676,80
7.0	PAREDES E PAINÉS				49.067,67
7.1.0	ALVENARIA - VEDAÇÃO				12.937,67
7.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM),PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.AF 11/2014	M2	212,46	59,15	12.567,01
7.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	7,02	52,80	370,66
7.2.0	ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO				36.130,00
7.2.1	MURO EM ALVENARIA BLOCÓ CERAMICO, E=0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35X0,60M, PILARES (9X20CM) A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR E SUPERIOR (9X15CM) EM CONCRETO ARMADO FCK=15MPA, C/ CHAPISCO, REBOCO E PINTURA HIDRACOR OU SIMILAR	M2	130,00	177,76	23.108,80

7.2.2	GRADIL DE FERRO C/ BARRA CHATA 2"X1/4" VERTICAIS ESPAÇO.10CM, MONTANTE EM PERFIL SEÇÃO QUADRADA DE 1" VERTICAL ESPAÇO.3 M, BARRAS PARALELAS HORIZONTAIS 2"X1/4", INCL.PORTÃO, MURETA H=50CM EM ALV.BLOCO E=19CM, CHAPISCADA E REBOCADA, INCLUSIVE PINTURA	M2	30,00	434,04	13.021,20
8.0	REVESTIMENTO				23.207,42
8.1.0	REVESTIMENTO INTERNO				6.915,96
8.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	M2	282,39	2,80	790,69
8.1.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0612014	M3	7,06	301,81	2.130,78
8.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDESINTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDEINTEIRA, PLACAS GRS OU SEMI-GRS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	M2	93,09	42,94	3.994,49
8.2.0	REVESTIMENTO EXTERNO				16.291,46
8.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	88,32	2,80	247,30
8.2.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DEALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_0612014	M3	2,21	301,81	667,00
8.2.3	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND),E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS,INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,47	300,00	14.541,00
8.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10060 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III,REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	18,13	46,12	836,16
9.0	FORRO				4.173,11
9.1.0	FORRO DE PCV				3.068,01
9.1.1	FORRO DE PVC, EM PLACAS 1,25 X 0,625, COR BRANCA APLICADO	M2	61,98	49,50	3.068,01
9.2.0	FORRO/ COBERTURA/ ESTRUTURA				1.105,10
9.2.1	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE FORRO PVC (PERFIS)	M2	61,98	17,83	1.105,10
10.0	SOLEIRAS E PEITORIS				473,64
10.1.0	SOLEIRAS				314,11
10.1.1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, I= 15 CM, E = 2 CM	M	10,53	29,83	314,11
10.2.0	PEITORIS				159,53

10.2.1	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/LARGURA= 22 CM, ESP. = 2 CM	M	3,51	45,45	159,53
11.0	ESQUADRIAS				23.751,01
11.1.0	PORTAS				13.926,71
11.1.1	PORTAS DE MADEIRA				4.459,98
11.1.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UNI	7,00	637,14	4.459,98
11.1.2	PORTAS DE VIDRO				8.583,43
11.1.2.1	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UNI	1,00	485,26	485,26
11.1.2.2	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UNI	1,00	827,31	827,31
11.1.2.3	PORTA DE 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS 3BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM (3.60X3.85M)	CJ	1,00	7.270,86	7.270,86
11.1.3	PORTAS DE FERRO				883,30
11.1.3.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 97X210CM, COM GUARNICOES	M2	2,04	432,99	883,30
11.2.0	JANELAS				6.542,89
11.2.1	JANELAS DE ALUMINIO				6.073,90
11.2.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	11,55	372,27	4.299,72
11.2.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	5,70	311,26	1.774,18
11.2.2	BASCULANTE				468,99
11.2.2.1	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 80 X 60 CM (AXL)	UNI	3,00	156,33	468,99
11.3.0	GRADES				3.281,41
11.3.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	19,48	168,45	3.281,41
12.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				5.196,24
12.1.0	REDE DE ALIMENTAÇÃO				765,52
12.1.1	TORNEIRA DE BOIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D= 1/2"	UNI	2,00	17,32	34,64
12.1.2	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM FLANGES PARA CAIXA D'ÁGUA DIAM. "" 1/2"	UNI	4,00	10,83	43,32
12.1.3	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM. "" 20MM	UNI	4,00	4,97	19,88
12.1.4	PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2")	UNI	4,00	5,61	22,44
12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	44,20	4,61	203,76
12.1.6	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	UNI	2,00	5,88	11,76
12.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNI	4,00	3,14	12,56

12.1.8	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA (UN)	UNI	2,00	208,58	417,16
12.2.0	MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE DISTRIBUIÇÃO				1.584,70
12.2.1	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL. C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE IGUAL DIAM. = 40MM X 1 1/4"	UNI	8,00	20,09	160,72
12.2.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNI	14,00	2,60	36,40
12.2.3	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM. = 40 X 20MM	UNI	8,00	8,31	66,48
12.2.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNI	2,00	11,55	23,10
12.2.5	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	UNI	6,00	9,00	54,00
12.2.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNI	2,00	8,40	16,80
12.2.7	T COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNI	1,00	8,52	8,52
12.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNI	15,00	5,67	85,05
12.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNI	3,00	6,35	19,05
12.2.10	TÊ 90" DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, COM DIAM. " 25MM	UNI	5,00	5,93	29,65
12.2.11	TÊ 90" DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM. " 40MM	UNI	5,00	13,11	65,55
12.2.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	5,00	25,68	128,40
12.2.13	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 1/4" GUA, D=40 MM (1 1/4")	M	27,80	23,87	663,59
12.2.14	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM 1/4" GUA, D" 25 MM (3/4")	M	27,90	8,15	227,39
12.3.0	EQUIPAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				2.846,02
12.3.1	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA DA CHUVA	UNI	1,00	2.846,02	2.846,02
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIA				12.639,97
13.1	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO				2.156,48
13.1.1	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UNI	6,00	39,28	235,68
13.1.2	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UNI	20,00	7,13	142,60

Handwritten signatures and initials, including a large '15' at the bottom right.

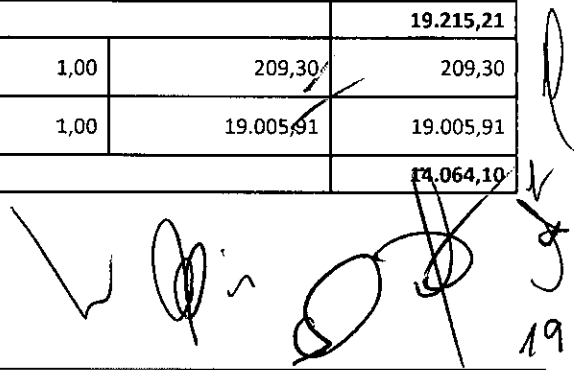
13.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF12/2014	UNI	3,00	5,40	16,20
13.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNI	2,00	6,80	13,60
13.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UNI	6,00	3,64	21,84
13.1.6	FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES DE PVC JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 50MM	UNI	1,00	11,94	11,94
13.1.7	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	UNI	2,00	11,69	23,38
13.1.8	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2")	UNI	2,00	23,97	47,94
13.1.9	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/ GRELHA E PORTA GRELHA	UNI	4,00	27,86	111,44
13.1.10	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150X185X75MM, ACABAMENTO BRANCO, COM TAMPA CEGA	UNI	1,00	47,08	47,08
13.1.11	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM. = 50MM	UNI	3,00	5,30	15,90
13.1.12	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM. = 100MM	UNI	3,00	9,64	28,92
13.1.13	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D=100MM	UNI	9,00	2,94	26,46
13.1.14	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO D=50MM	UNI	21,00	2,25	47,25
13.1.15	SIFÃO CROMADO PARA LAVATÓRIO, DECA REF.1680C 1X11/2 OU SIMILAR	UNI	5,00	83,25	416,25
13.1.16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÃO, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	4,47	35,71	159,62
13.1.17	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	7,58	52,20	395,68
13.1.18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,21	35,21	394,70
13.2	REDE DE ESGOTO (FOSSA E SUMIDOURO)				4.996,70

[Handwritten signatures and initials]

13.2.1	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 30 CONTRIBUINTES (UN)	UNI	1,00	1.609,70	1.609,70
13.2.2	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UNI	1,00	3.387,00	3.387,00
13.3	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				5.486,79
13.3.1	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)	M	36,44	44,02	1.604,09
13.3.2	CAIXA DE DRENAGEM TIPO 1 - DIMENSÕES 0,80X0,80X1,00M	UNI	5,00	776,54	3.882,70
14.0	APARELHOS METAIS				4.876,73
14.1.0	APARELHOS				3.089,51
14.1.1	LAVATÓRIO SEM COLUNA LINHA SAVEIRO, CELITE, C/ SIFÃO CROMADO, VÁVULA CROMADA E ENGATE CROMADO, TORNEIRA SÉRIE AQUAPRESS DA FABRIMAR REF. 1180 OU SIMILARES	UNI	3,00	524,67	1.574,01
14.1.2	VASO SANITÁRIO CONV. HANDICAPPED (PARA DEFICIENTES FÍSICOS) P/CAIXA ACOPLADA, LINHA STYLUS EXCELLENCE REF. 54359, NA COR BRANCA, CELITE OU SIMILAR	UNI	3,00	414,90	1.244,70
14.1.3	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20* 1	UNI	1,00	270,80	270,80
14.2.0	METAIS				1.787,22
14.2.1	TORNEIRA PARA TANQUE LONGA 1158, DOCOL 20040506 OU SIMILAR	UNI	1,00	87,48	87,48
14.2.2	TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF. 1159-C39 OU SIMILAR)	UNI	1,00	112,32	112,32
14.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UNI	9,00	56,91	512,19
14.2.4	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM ABS/ALUMÍNIO COM 5 PEÇAS (01 CABIDE, 01 SABONETEIRA, 01 PAPELEIRA, 01 PORTA-TOALHA ROSTO E 01 PORTA-TOALHA BANHO)	UNI	3,00	46,47	139,41
14.2.5	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", L= 90CM, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UNI	9,00	103,98	935,82
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				91.610,95
15.1.0	REDE ELÉTRICA				33.965,68
15.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UNI	14,00	113,67	1.591,38
15.1.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UNI	26,00	97,14	2.525,64
15.1.3	LUMINÁRIA A LED COM REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMBINADOS COM DIFUSORES EM POLICARBONATO TEXTURIZADO. COMPLETA, COM LÂMPADA LED TUBULAR 10W E DRIVER MULTITENSÃO (100-250V) INTEGRADOS À LUMINÁRIA. 30.000H DE USO. LUMINOCENTER EAA06-E OU SIMILAR	UNI	14,00	452,80	6.339,20

15.1.4	LUMINÁRIA A LED COM REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMBINADOS COM DIFUSORES EM POLICARBONATO TEXTURIZADO. COMPLETA, COM LÂMPADAS LED TUBULAR 18W E DRIVER MULTITENSÃO (100-250V) INTEGRADOS À LUMINÁRIA. 30.000H DE USO.LUMINOCENTER MOD.EAA05-E OU SIMILAR	UNI	8,00	385,60	3.084,80
15.1.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UNI	14,00	136,34	1.908,76
15.1.6	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETROCUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UNI	5,00	122,68	613,40
15.1.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETROCUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UNI	7,00	124,03	868,21
15.1.8	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNI	8,00	126,72	1.013,76
15.1.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CENTRO), EMBUTIR, CHAPA DE AÇO,P/ATÉ 48 DISJUNTORES C/ BARRAMENTO, PADRÃO DIN	UNI	1,00	400,00	400,00
15.1.10	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR80A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU SIMILAR	UNI	1,00	292,17	292,17
15.1.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.:SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UNI	4,00	12,58	50,32
15.1.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.:SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR	UNI	3,00	14,51	43,53
15.1.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA B, CORRENTE 5KA	UNI	1,00	14,51	14,51
15.1.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UNI	1,00	52,05	52,05
15.1.15	CABO COBRE FLEXÍVEL,ISOLADO, 4,0MM2 - 450/750V / 70"	M	337,94	1,66	560,98
15.1.16	CABO COBRE FLEXÍVEL,ISOLADO, 2,5MM2 - 450/750V / 70"	M	1.178,16	0,93	1.095,69
15.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	730,72	1,52	1.110,69
15.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	26,32	22,22	584,83
15.1.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	135,84	30,14	4.094,22
15.1.20	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 26,6 E 38,1KW	UNI	1,00	1.628,90	1.628,90
15.1.21	LUMINÁRIA EM LED SLIM P/ ILUMINAÇÃO PÚBL,02 PÉTALAS,80W,LENTE POLICARBONATO,CORPO ALUMÍNIO,PINT.ANTI-ENCRUSTANTES, GRAU DE PROT. IP67,IK09,TEMP-COR 5000°K,IRC =>70%,V.ÚTIL 50.000 H,LINHA STREET-LIGHT (PICO-LE- LMSL-80),LEDSTAR-UNICOPA OU SIMILAR	UNI	2,00	3.046,32	6.092,64

15.2.0	REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV/ SOM				3.352,77
15.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OUSIMILAR)	M	16,00	29,65	474,40
15.2.2	PONTO DUPLO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO D=3/4" C/ CABO UTP 4 PARES CAT. 6	PT	11,00	261,67	2.878,37
15.3.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				3.587,86
15.3.1	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UNI	6,00	45,80	274,80
15.3.2	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, E/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MX2" E BASE	UNI	1,00	705,57	705,57
15.3.3	ISOLADOR SUPORTE PEDESTAL DE USO INTERNO COM PRENSA FIO, EM PORCELANA TIPO PILAR COR BRANCA, CLASSE TENSÃO 15 KV	UNI	7,00	108,70	760,90
15.3.4	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,10	36,84	998,36
15.3.5	SUORTEISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5116", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UNI	46,00	7,31	336,26
15.3.6	SOLDA EXOTÉRMICA	UNI	8,00	36,13	289,04
15.3.7	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/ 11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/ BARRAMENTO	UNI	1,00	222,93	222,93
15.4.0	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				50.704,64
15.4.1	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA				9.086,37
15.4.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19"X116UX450MM - BDI=17,75	UNI	1	740,81	740,81
15.4.1.2	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - BDI=17,75	UNI	1,00	97,00	97,00
15.4.1.3	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" - BDI = 17,75	UNI	2,00	42,20	84,40
15.4.1.4	POWER SUPPLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB - BDI = 17,75	UNI	1,00	1.964,74	1.964,74
15.4.1.5	PATH PANEL 24 PORTAS CAT 6E - BDI = 17,75	UNI	1,00	511,82	511,82
15.4.1.6	VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6- BDI = 17,75	UNI	1,00	227,67	227,67
15.4.1.7	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" - BDI = 17,75	UNI	1,00	46,42	46,42
15.4.1.8	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19" - BDI = 17,75	UNI	1,00	5.413,51	5.413,51
15.4.2	CFTV (INFRA-ESTRUTURA, EQUIPAMENTO E CABOS)				8.338,96
15.4.2.1	MONITOR 42" - REF. 421D460 LG OU SIMILAR - BDI = 17,75	UNI	1,00	1.899,00	1.899,00
15.4.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA CFTV COM CÂMERAS E 32 CANAIS - BDI = 17,75	UNI	1,00	6.439,96	6.439,96
15.4.3	ENERGIA AUXILIAR				19.215,21
15.4.3.1	SUORTE PARA FIXAÇÃO EM TELHADO DE MÓDULO DE 230W A 260W - CK-990X1 OU SIMILAR - BDI = 17,75	UNI	1,00	209,30	209,30
15.4.3.2	GERADOR DE ENERGIA SOLAR GRID-TIE PARA CONEXÃO A REDE PÚBLICA (140-160KWH/RNIS) - BDI = 17,75	UNI	1,00	19.005,91	19.005,91
15.4.4	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/ EQUIPAMENTOS				11.064,10



15.4.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO ÚPO SPLIT WALL 12.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)-CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M - BDI = 17,75	UNI	1,00	2.490,00	2.490,00
15.4.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO ÚPO SPLIT WALL 18.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)-CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3,0M - BDI = 17,75	UNI	2,00	2.678,00	5.356,00
15.4.4.3	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT CASSETE (TETO) 4 VIAS 18000 BTU/FH - BDI = 17,75	UNI	1,00	6.218,10	6.218,10
16.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				1.367,38
16.1.0	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA ICÊNDIO				1.367,38
16.1.1.	EXTINTOR INCENDIO AGUA.PRESSURIZADA 10LINCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BDI = 17,75	UNI	2,00	164,16	328,32
16.1.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	519,53	1.039,06
17.0	PAVIMENTAÇÃO				20.436,32
17.1	PISO INTERNO				9.018,13
17.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	76,75	77,36	5.937,38
17.1.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PR-FABRICADA, JUNTA ETÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	76,75	4,97	381,45
17.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF 10/2014	M2	76,75	35,17	2.699,30
17.2	PISO EXTERNO				11.418,19
17.2.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISOINTERTRAVADO,COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	158,63	53,61	8.504,15
17.2.2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	94,84	5,53	524,47
17.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	21,20	87,04	1.845,25
17.2.4	PISO PODOTATIL DE CONCRETO- DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UNI	72,00	7,56	544,32
18.0	PINTURA				11.551,75
18.1.0	PINTURA DE GRADIL METÁLICO, CONFECCIONADO COM BARRAS CHATA 11/4" X 3/16", EM MÓDULOS 16X16CM, OU TIJOLINHO 20X10CM, C DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA-ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO (MEDIR SOMENTE UMA VEZ)	M2	25,00	26,45	661,25
18.2.0	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO,APLICAÇÃO DE 01DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO,02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL	M2	299,63	24,98	7.484,76
18.3.0	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO,02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL	M2	121,60	24,98	3.037,57

Handwritten signatures and initials

18.4.0	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE OU ÓLEO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO	M2	19,47	18,91	368,18
19.0	DRENAGEM				6.924,06
19.1.0	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R,, IGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	24,75	36,87	912,53
19.2.0	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UNI	1,00	1.256,05	1.256,05
19.3.0	CAIXA DE PASSAGEM I POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.00 X 1.00 X 0.70 M	UNI	4,00	1.188,87	4.755,48
20.0	DIVERSOS				8.498,01
20.1.0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM - BDI = 17,75	UNI	1,00	1.128,01	1.128,01
20.2.0	PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.: 12 X 30 CM - BDI = 17,75	UNI	10,00	36,62	366,20
20.3.0	LOGOMARCA DO MPAM, CONFECIONADA EM ACM, MED. DIAM. 2.750,00MM PARA A FIXAÇÃO EM FACHADA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 17,75	UNI	1,00	3.400,00	3.400,00
20.4.0	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE 3MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DIGITAL SOBREPOSTO, DIM: 45X18CM, PARA FIXAÇÃO NO TETO ATRAVÉS DE CORRENTES DE AÇO INOX, INCLUSIVE CORRENTES E INSTALAÇÃO - BDI = 17,75	UNI	2,00	308,38	616,76
20.5.0	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO - BDI = 17,75	M2	1,26	99,55	125,43
20.6.0	LETRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BLOCK-LETTER 35CM - BDI = 17,75	UNI	36,00	24,23	872,28
20.7.0	LETRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO-BLOCK-LETTER 25CM - BDI = 17,75	UNI	41,00	48,52	1.989,32
21.0	LIMPEZA				791,26
21.1.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	375,00	2,11	791,26

VALOR ORÇAMENTO : 429.796,92
VALOR BDI TOTAL : 115.659,49
VALOR TOTAL : 545.456,41

CAD. NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA

05.357.594/0001-06

MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA

Est. Manoel Urbano, S/Nº - KM 80

Estrada

CEP: 69.400-000

MANACAPURU

AM

Odson dos Santos
Odson dos Santos
 Engº Civil
 CREA 5782-D AM/RR

Marcelo André S. Bezerra
Marcelo André S. Bezerra
 Diretor Administrativo
 CONS MIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE BOCA DO ACRE 2017		
ENDEREÇO:	RUA JÚLIO TOA, PLATOR DO PIQUIÁ, S/N°		
CLIENTE:	PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS		
UNIDADES:	82,35 M²	DATA	
VALOR POR UNIDA.:	R\$ 6.623,64		24/11/2017

1.1.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSAL) (MÊS)					
						VALOR:	12.578,91

1.1.2	110521	VIGIA - SINDUSCOM (MÊS)					
						VALOR:	814,38

1.2.1	S03126	FORNECIMENTO DE ALIMENTAÇÃO (QUENTINHA) A PESSOAL DIRETO NA OBRA				
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁR.	TOTAL
100158	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADORO	ORSE	UNI	1,000000	10,00	10,00
TOTAL MATERIAL :						10,00

1.2.2	S03125	FORNECIMENTO DE VALES TRANSPORTE A PESSOAL DIRETO DE OBRA				
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁR.	TOTAL
102378	VELE TRANSPORTE		UNI	1,000000	3,10	3,10
TOTAL MATERIAL :						3,10

1.2.3	MPAM-001	EPI E FERRAMENTAL (MÊS)				
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁR.	TOTAL
MPAM 05/2016	CONJUNTO DE FERRAMENTA DE USO INDIVIDUAL COMPOSTA POR: UMA MARRETA DE 1KG; UMA MARRETA DE 5KG; UMATAHADEIRA; UMA TRANSPORTADOR MANUAL: AJS: -CARRINHO DE MÃO 80L	PROP	CONJ	5,000000	78,12	390,60
E304	CONJUNTO DE FERRAMENTA DE USO COLETIVO COMPOSTO POR: UMA PÁ; UMA INCHADA; UMA PICARETA.	SICRO	UNI	3,000000	192,32	576,96
MPAM 05/2016	CONJUNTO DE FERRAMENTA DE USO COLETIVO COMPOSTO POR: UMA PÁ; UMA INCHADA; UMA PICARETA.		CONJ	3,000000	65,07	195,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.162,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁR.	TOTAL
36152	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB		UNI	10,000000	4,43	44,30
12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO		PAR	10,000000	54,62	546,20
INS-MPAM 007	LUVA DE COURO		UNI	20,000000	9,50	190,00
12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)		UNI	10,000000	11,38	113,80
INS- MPAM001	UNIFORME PROFISSIONAL PARA CONSTRUÇÃO CIVIL CONJUNTO DE BRIM, COMPOSTO DE CALÇA EMBRIM PESADO; CÓS DE ELÁSTICO E CAD. AJUT. C/ 4BOLSO CHAPADO E JALECO EM BRIM LEVE FECHADO COM UM BOLSO CHAPADO E JALECO EM BRIM LEVE; FECHADO COM UM BOLSO S/ BOTÃO GOIA (VI)		UNI	10,000000	47,90	479,00
TOTAL MATERIAL :						1.373,30
VALOR:						2.536,07

1.2.4 MPAM 05/2016 - TAXAS E EMOLUMENTOS (UN)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁR.	TOTAL
MPAM 05"1160	REGISTRO DE OBRA NO CREA VALOR DO CONTRATO ACIMA DE R\$15000,00	PROP	1,000000	195,96	195,96
MPAM 05"1016	REGISTRO E TAXAS NA PREFEITURA	PROP	1,000000	159,60	159,60
TOTAL GERAL:					355,56
VALOR:					355,56

1.3.1 MPAM-03 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO VIA FLUVIAL -MANAUS /COARI 842KM (IDA), BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR DE 315 HP P/ 500 TOM(T)

VALOR: 457,35

1.3.2 MPAM -04 TRANSPORTE DE INSUMOS VIA FLUVIAL MANAUS /COARI 842KM (IDA) BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR DE 315 HP P/ 500 TON (T)

VALOR: 212,30

2.1.1 74220/001 TAPOME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA E CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁR.	TOTAL
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI KG	0,600000	1,58	0,95
1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2X1,1* M, E=6MM	SINAPI UNI	0,227273	36,46	8,29
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/ REGIONAL 7,5X7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/ FORMA)	SINAPI M	1,580000	4,65	7,35
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X27 (2 1/2X10)	KG	0,150000	7,75	1,16
5333	ÓLEO DE LINHAÇA	L	0,022000	15,77	0,35
TOTAL MATERIAL :					18,09

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁR.	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,8	16,84	13,47
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,3	16,87	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,95	13,89	13,20
TOTAL SERVIÇO :					31,73
VALOR:					49,83

2.1.2 73618 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME MATALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁR.	TOTAL
20193	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME MATALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0M	SINAPI M2/ME	1,030000	3,33	3,43
TOTAL MATERIAL :					3,43

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁR.	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,080000	16,84	1,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,160000	13,89	2,22
TOTAL SERVIÇO :					3,57
VALOR:					7,00

2.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,43	1,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,11	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:					2,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,60	0,29
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,79	0,59
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,40	0,11
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,60	0,19
TOTAL MATERIAL:					1,18

VALOR: 4,11

2.1.4. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	13,89	1,11
TOTAL SERVICIO:					1,11

VALOR: 1,11

2.1.5. 104813S - Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m (m2)

VALOR: 177,50

2.2.1. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	10,45	41,79
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	13,43	107,42
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	13,43	107,42
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	13,43	107,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	9,11	73,99
TOTAL MAO DE OBRA:					438,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	46,00	0,87
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	166,50	166,50
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,91	297,91
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	14,79	369,75
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	9,40	9,40
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	6,18	49,44
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,25	7,50
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,88	54,40
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	10,50	315,00



Handwritten signature and number 24

12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	68,30	68,30
					TOTAL MATERIAL:	1339,07
					VALOR:	1.777,11

2.2.2. 41598 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	49,60	6,61	
00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO	SINAPI	UN	2,00000000	16,49	32,98	
00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	6,32	18,96	
00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	3,57	96,39	
00001062 CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	59,51	59,51	
00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16",COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	54,73	109,46	
00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	2,88	23,04	
00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,22	4,88	
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	65,45	65,45	
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	3,79	30,32	
00002731 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	7,96000000	50,23	399,83	
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	30,41	30,41	
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	4,64	9,28	
00011267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM,DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	2,00000000	4,40	8,80	
00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	3,47	6,94	
00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,82	1,64	
00039210 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,61	1,22	
					TOTAL MATERIAL:	905,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	19,68	157,44	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	13,89	111,12	
					TOTAL SERVICO:	268,56
					VALOR:	1.174,27

2.2.3. S05088 - Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00054 Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	ORSE	un	0,01150000	12271,35	141,12	
					TOTAL SERVICO:	141,12
					VALOR:	141,12

2.2.4. S11703 - Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Etemit ou similar	ORSE	m2	1,00000000	27,56	27,56
S00211	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	ORSE	un	0,03000000	875,94	26,28
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	1,00000000	22,78	22,78
S05103	Regularização Manual	ORSE	m2	1,00000000	3,18	3,18
S11702	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm	ORSE	m2	1,00000000	27,56	27,56
TOTAL SERVIÇO:					107,36	
VALOR:					107,36	

3.1.1. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	39,14	9,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	13,89	9,72
TOTAL SERVIÇO:					9,72	
VALOR:					19,51	

3.1.2. 72842 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (TXKM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	143,06	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,77	
VALOR:					0,77	

4.1.1. 1 A 01 893 02 - Reaterro e compactação (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E906	Compactador Manual : Wacker : ES 60 - soqueta vibratório	1,00	1,0000	0,0000	19,1782	14,3099	19,1782
TOTAL EQUIPAMENTOS:						19,1782	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	0,1000	20,8200	2,0820		
T701	Servente	H	1,5000	9,4800	14,2200		
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,3020		

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	3,3435
Custo Horário da Execução:	38,8237
Produção da Equipe:	1,5000
Custo Unitário da Execução:	25,8825
Custo Direto Total:	25,8825
VALOR:	24,85

4.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,11	15,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,49
VALOR:					15,49

4.3.1 A 01 890 01 - Escavação manual em material de 1a categoria (m3)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	0,1000	20,8200	2,0820
T701 Servente	H	3,0000	9,4800	28,4400
TOTAL MÃO DE OBRA:				30,5220
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				6,2601
Custo Horário da Execução:				36,7821
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				36,7821
Custo Direto Total:				36,7821
VALOR:				33,88

4.2.1.1. 74007/001 - FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,10000000	4,57	0,46
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,28500000	4,65	1,33
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,27000000	0,93	0,25
00005081 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	7,75	1,16
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,49500000	7,39	3,66
TOTAL MATERIAL:					6,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18750000	13,98	2,62
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	16,84	12,63
TOTAL SERVICIO:					15,25
VALOR:					22,11

4.2.2.1. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015


(KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,70	0,19
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	13,96	0,40
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	16,84	2,94
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL SERVICIO:					11,11
VALOR:					11,45

4.2.2.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES FUNDAMENTOS PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,70	0,19
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	13,96	0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	16,84	1,25
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,47	6,47
TOTAL SERVICIO:					7,89
VALOR:					8,15

3.1. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	16,93	27,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	13,89	62,50
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,95	0,58
TOTAL SERVICIO:					91,02
VALOR:					91,04

4.2.3.2. 1 A 01 407 01 - Confeção e lançam. de concreto magro em betoneira (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E302 Betoneira : Menegotti : - 400 l	1,00	1,0000	0,0000	18,4955	15,9380	18,4955
E304 Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	3,00	0,6900	0,3100	0,2789	0,0000	0,5773
E306 Vibrador de Concreto : diversos : VIP-MT2 - de imersão	2,00	1,0000	0,0000	15,6789	14,3099	31,3578



Nível A

Construção com a Sustentabilidade

Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

E509 Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA 1,00 1,0000 0,0000 21,3112 0,0000 21,3112

TOTAL EQUIPAMENTOS: 71,7418

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T604 Pedreiro	H	1,0000	12,4600	12,4600
T701 Servente	H	14,0000	9,4800	132,7200

TOTAL MÃO DE OBRA: 145,1800

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 29,7764

Custo Horário da Execução: 246,6982

Produção da Equipe: 2,5000

Custo Unitário da Execução: 98,6793

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M202 Cimento portland CP II-32	kg	200,0000	0,6000	120,0000

TOTAL MATERIAIS: 120,0000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 170 01 Areia extraída com escavadeira hidráulica	m3	0,7100	7,2500	5,1475
1 A 01 200 01 Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	m3	0,7400	32,3700	23,9538

TOTAL SERVIÇOS: 29,1013

Custo Direto Total: 247,7806

VALOR: 242,26

4.2.3.3. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78200000	45,00	35,19
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	321,84000000	0,58	186,67
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58500000	69,75	40,80

TOTAL MATERIAL: 262,66

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,17000000	13,89	44,03
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,11	28,22
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	0,76	0,78
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,97000000	0,29	0,28

TOTAL SERVIÇO: 73,32

VALOR: 336,03

5.1.1.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	7,16500000	0,93	6,66
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,05900000	7,88	0,46



00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	4,00900000	7,39	29,63
TOTAL MATERIAL:						38,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	13,98	1,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67500000	16,84	11,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	21,74	1,37
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	21,01	1,51
TOTAL SERVICIO:						16,14
VALOR:						52,89

5.1.1.2. 92413 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,57	0,08
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	9,73	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	13,98	5,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05200000	16,84	34,56
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,27500000	52,89	14,54
TOTAL SERVICIO:						54,36
VALOR:						54,71

5.1.2.1. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,70	0,19
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	13,96	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	16,84	2,09
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL SERVICIO:						10,15
VALOR:						10,49

5.1.2.2. 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,70	0,19
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,54300000	0,12	0,07



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

00039017 MM

TOTAL MATERIAL: 0,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	13,96	0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	16,84	1,61
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,47	6,47
TOTAL SERVICIO:					8,30
VALOR:					8,56

5.1.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,84	31,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,93	31,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	13,89	76,92
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,95	1,31
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	1,54	1,81
TOTAL SERVICIO:					142,38
VALOR:					142,43

5.1.3.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78200000	45,00	35,19
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	321,84000000	0,58	188,67
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58500000	69,75	40,80
TOTAL MATERIAL:					262,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,17000000	13,89	44,03
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,11	28,22
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	0,76	0,78
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,97000000	0,29	0,28
TOTAL SERVICIO:					73,32
VALOR:					336,03

5.2.1.1. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	4,11800000	0,93	3,83



31

Millennium Empreendimentos Ltda.
CNPJ: 05.357.594/0001-06
Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000
Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03100000	7,88	0,24
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	3,70700000	7,39	27,39
TOTAL MATERIAL:						31,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	13,98	1,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43800000	16,84	7,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	21,74	1,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03800000	21,01	0,80
TOTAL SERVICIO:						10,49
VALOR:						41,96

5.2.1.2. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

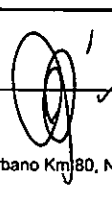
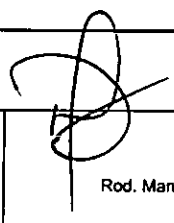
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,57	0,08
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,32800000	4,93	1,62
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	9,73	0,64
TOTAL MATERIAL:						2,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	13,98	4,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68600000	16,84	28,39
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,41900000	41,96	17,58
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M	1,87900000	8,55	16,07
TOTAL SERVICIO:						66,36
VALOR:						68,71

5.2.2.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,70	0,19
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	13,96	0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	16,84	3,78
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL SERVICIO:						12,07
VALOR:						12,41



5.2.2.2. 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,70	0,19
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,12	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	13,96	0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	16,84	2,15
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,86	7,86
TOTAL SERVICIO:					10,30

VALOR: 10,59
5.2.2.3. 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,70	0,19
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	13,96	0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	16,84	1,61
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,47	6,47
TOTAL SERVICIO:					8,30

VALOR: 8,56
5.2.2.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,70	0,19
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,12	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	13,96	0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	16,84	1,18
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,51	5,51
TOTAL SERVICIO:					6,84

VALOR: 7,98

Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 88, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

33

5.2.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	31,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	31,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	76,92
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,31
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	1,81
TOTAL SERVICOS:					142,38
VALOR:					142,43

5.2.3.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78200000	35,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	321,84000000	186,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58500000	40,80
TOTAL MATERIAL:					262,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,17000000	44,03
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	28,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	0,78
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,97000000	0,28
TOTAL SERVICOS:					73,32
VALOR:					336,03

5.3.1.1. 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	41,00
TOTAL MATERIAL:					41,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	0,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	0,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	0,11
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	0,02
TOTAL SERVICOS:					0,69
VALOR:					41,69

5.3.1.2. 92522 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,57	0,05
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20*M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE EFORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	4,58	1,82
00040610 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,03000000	27,99	0,84
TOTAL MATERIAL:					2,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	13,98	1,09
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42400000	16,84	7,14
92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,19500000	41,69	8,13
TOTAL SERVIÇO:					16,36

VALOR: 19,07

5.3.2.1. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE 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 P (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,70	0,19
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,12	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	13,96	0,35
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	16,84	2,61
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,85	5,85
TOTAL SERVIÇO:					8,81

VALOR: 9,26

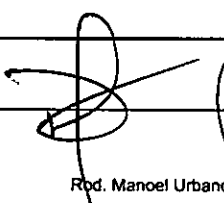
5.3.2.2. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 P (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,70	0,19
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,12	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	13,96	0,27
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	16,84	1,97
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,59	5,59
TOTAL SERVIÇO:					7,82

VALOR: 8,18





Millennium Empreendimentos Ltda.
 CNPJ: 05.357.594/0001-06
 Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000
 Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

35

5.3.2.3. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE 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 P (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,70	0,19
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARAVERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,12	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,96	0,20
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	16,84	1,45
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,94	5,94
TOTAL SERVICIO:					7,58

VALOR: 7,86

5.3.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,84	31,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,93	31,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	13,89	76,92
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,95	1,31
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	1,54	1,81
TOTAL SERVICIO:					142,38

VALOR: 142,43

5.3.3.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78200000	45,00	35,19
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	321,84000000	0,58	186,67
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58500000	69,75	40,80
TOTAL MATERIAL:					262,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,17000000	13,89	44,03
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,11	28,22
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	0,76	0,78
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,97000000	0,29	0,28

TOTAL SERVICIO: 73,32

VALOR: 336,03



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

36

6.1.1. S72110S - Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 12m, fornecimento e montagem, sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento (m2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10966S Perfil "u" de aço laminado, "u" 152 x 15,6	ORSE	kg	10,00000000	3,74	37,40
TOTAL MATERIAL:					37,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88278S Montador de estrutura metálica com encargos complementares	ORSE	h	0,70000000	11,79	8,25
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,70000000	12,25	8,58
TOTAL SERVICO:					16,83

VALOR: 54,23

6.1.2. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	10,45	0,42
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	13,43	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,23	0,61
I1735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	41,94	5,54
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	13,39	0,44
TOTAL MATERIAL:					6,59

VALOR: 8,08

6.2.1. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,45	5,22
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,43	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:					11,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	14,13	14,55
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	9,40	0,66
TOTAL MATERIAL:					15,21

VALOR: 27,15

6.2.2. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	10,45	10,45
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,43	13,43
TOTAL MAO DE OBRA:					23,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

37

11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,87	8,72
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	0,18000000	6,33	1,14
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1894,73	37,89
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	49,50	28,61
TOTAL MATERIAL:						80,49
VALOR:						104,37

6.3.1. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36840000	32,53	11,98
89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01960000	31,40	0,62
89554 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03480000	15,98	0,56
89559 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	42,31	0,18
89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,63160000	18,29	11,55
89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08310000	30,17	2,51
89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	25,30	0,11
89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08630000	15,21	1,31
89673 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00740000	17,99	0,13
89675 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01840000	41,54	0,76
89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03670000	50,25	1,84
89690 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00210000	54,11	0,11
89699 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	122,44	0,53
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	32,83	1,86
90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	3,89	0,85
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000	4,34	0,08
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	3,93	0,22
TOTAL SERVIÇO:					35,21

VALOR: 35,21

6.3.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	23,25	1,88
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	7,75	0,10
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	47,55	0,11
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	70,58	6,35
00040870 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADOCAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	22,83	23,97
TOTAL MATERIAL:					32,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	13,89	5,15
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	15,28	4,23
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	15,52	0,20
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	15,11	0,28
TOTAL SERVICO:					9,87
VALOR:					42,29

7.1.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87495 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 EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	60,22	14,06
87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	52,04	10,55
87511 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	67,33	16,63
87519 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31680000	56,52	17,91
TOTAL SERVICO:					59,15
VALOR:					59,15

7.1.2. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	480,00	13,41
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,14	0,48
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,34	0,14
TOTAL MATERIAL:					14,03



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	618,19	6,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	16,93	23,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	13,89	9,51
TOTAL SERVIÇO:					38,77
VALOR:					52,80

7.2.1. S02375 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar. (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00091 Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,10500000	299,86	31,49
S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,03300000	301,42	9,95
S00115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,33000000	75,25	24,83
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	2,34000000	6,11	14,30
S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	ORSE	m2	0,86700000	30,06	26,06
S02322 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrator ou similar)	ORSE	m2	2,00000000	8,20	16,40
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	4,09	8,18
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	2,00000000	23,28	46,56
TOTAL SERVIÇO:					177,76
VALOR:					177,76

7.2.2. S07763 - Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", Incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, Inclusive pintura (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	11,12	16,68
106111S Servente	ORSE	h	1,50000000	7,95	11,92
TOTAL MAO DE OBRA:					28,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107401 Gradil de ferro com barra chata 2"x1/4" verticais espaçadas de 10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaçada de 3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4"	ORSE	m2	1,00000000	250,00	250,00
S00079 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,16000000	58,50	9,36
S00091 Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,20000000	299,86	59,97
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04600000	342,14	15,74
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	1,00000000	6,11	6,11
S00153 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	ORSE	m2	0,40000000	63,75	25,50
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,97000000	21,22	20,58
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria,	ORSE	m3	0,20000000	31,76	6,35


Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

40

S02497	profundidade até 1,50m					
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,97000000	4,09	3,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,64	3,96
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	2,60	3,90
TOTAL SERVIÇO:						405,44
VALOR:						434,04

8.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	361,12	1,52
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,93	1,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,89	0,10
TOTAL SERVIÇO:					2,80
VALOR:					2,80

8.1.2. 87283 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,41000000	45,00	63,45
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	269,65000000	0,58	156,40
00037538 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO EREBOCO	SINAPI	18L	0,06333330	92,13	5,83
TOTAL MATERIAL:					225,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,24000000	14,11	73,94
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,22000000	0,76	0,93
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHI	4,02000000	0,29	1,17
TOTAL SERVIÇO:					76,03
VALOR:					301,81

8.1.3. 89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,46740000	44,31	20,71
87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,28260000	39,21	11,08
87266 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,06900000	46,13	3,18

87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18100000	43,85	7,94
-------	---	--------	----	------------	-------	------

TOTAL SERVIÇO: 42,91

VALOR: 42,91

8.2.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	361,12	1,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,93	1,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,89	0,10
TOTAL SERVIÇO:					2,80	
VALOR:					2,80	

8.2.2. 87283 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,41000000	45,00	63,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	269,65000000	0,58	156,40
00037538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO EREBOCO	SINAPI	18L	0,06333330	92,13	5,83
TOTAL MATERIAL:					225,68	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,24000000	14,11	73,94
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,22000000	0,76	0,93
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHI	4,02000000	0,29	1,17
TOTAL SERVIÇO:					76,03	
VALOR:					301,81	

8.2.3. S05057 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104974	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	300,00	300,00
TOTAL SERVIÇO:					300,00	
VALOR:					300,00	

8.2.4. S07604 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	11,12	4,45
106111S	Servente	ORSE	h	0,34000000	7,95	2,70



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

42

TOTAL MAO DE OBRA: 7,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,35000000	2,90	1,02
I07068 Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar	ORSE	m2	1,05000000	29,50	30,98
TOTAL MATERIAL:					31,99

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303 Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,26	5,04
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	2,64	0,90
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	2,60	1,04
TOTAL SERVICIO:					6,98
VALOR:					46,12

9.1. S05045 - Forro de pvc Metabil ou similar, em placas 1,25 x 0,625, cor branca, aplicado (m2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04949 Forro de pvc Metabil ou similar, em placas 1,25 x 0,625, cor branca	ORSE	m2	1,10000000	45,00	49,50
TOTAL MATERIAL:					49,50
VALOR:					49,50

9.2.1. S09808 - Estrutura para fixação de forro pvc (perfis) (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,70000000	11,12	7,78
I06111S Servente	ORSE	h	0,20000000	7,95	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:					9,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02651 Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	ORSE	kg	0,03100000	23,32	0,72
I02682 Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	2,00000000	0,10	0,20
I08214 Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8"	ORSE	un	8,00000000	0,10	0,80
I10234 Perfis em aço galvanizado e "T" Invertido	ORSE	m	2,50000000	1,75	4,38
TOTAL MATERIAL:					6,10

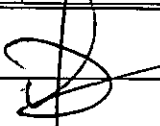
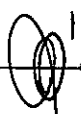
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,64	0,53
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,70000000	2,62	1,83
TOTAL SERVICIO:					2,36
VALOR:					17,83

10.1.1. S02266 - Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm (m)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	11,12	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:					6,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



Millennium Empreendimentos Ltda.
 CNPJ: 05.357.594/0001-06
 Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000
 Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

43

102030 Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm ORSE m 1,00000000 21,07 21,07
TOTAL MATERIAL: 21,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906 Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	262,49	0,52
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	2,60	1,56
TOTAL SERVICOS:					2,08
VALOR:					29,83

10.2.1. S01989 - Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	11,12	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:					8,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101727 Peitoril granito cinza polido 22 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	33,81	33,81
TOTAL MATERIAL:					33,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	330,98	0,66
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	2,60	2,08
TOTAL SERVICOS:					2,74
VALOR:					45,45

11.1.1.1. 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 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90803 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	125,04	125,04
90819 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA- SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	66,80	66,80
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	335,70	335,70
90829 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	18,60	37,20
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,39	72,39
TOTAL SERVICOS:					637,13
VALOR:					637,14

11.1.2.1. 84885 - JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHACOMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA(502), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	1,00000000	272,00	272,00



Handwritten signatures and marks.

Handwritten number 44.

TOTAL MATERIAL: 272,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30000000	13,98	60,11
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	6,10000000	16,70	101,87
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	15,26	51,27
TOTAL SERVICIO:					213,26

VALOR: 485,26
11.1.2.2. 84886 - MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011499 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	1,00000000	811,70	811,70
TOTAL MATERIAL:					811,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,89	4,17
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	15,26	11,44
TOTAL SERVICIO:					15,61

VALOR: 827,31
11.1.2.3. C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.85)m (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	15,00	19,50
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	20,90	54,34
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	17,90	46,54
11149 FACAÇÃO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,30000000	80,77	105,00
11150 FACAÇÃO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,30000000	84,42	109,75
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	71,40	92,82
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	564,80	1468,48
11743 PUXADOR CONCHA (1608)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,00	31,20
11893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	42,90	111,54
11894 SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	SEINFRA	UN	2,60000000	49,50	128,70
11896 SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	10,40000000	18,53	192,71
11897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	18,53	72,27
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	25,55	33,22
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	17,47200000	275,00	4804,80
TOTAL MATERIAL:					7270,86

VALOR: 7.270,86
11.1.3.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 97X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO EGUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	351,75	351,75
TOTAL MATERIAL:					351,75


Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,93	13,54
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,20	25,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	13,89	38,89
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00600000	479,57	2,88
TOTAL SERVIÇO:					81,23
VALOR:					432,99

11.2.1.1. 94575 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMAEXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,59030000	23,25	13,72
00000601 JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDROFANTASIA).	SINAPI	M2	1,00010000	285,17	285,20
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	24,40000000	0,12	2,93
TOTAL MATERIAL:					301,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94900000	16,93	49,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47400000	13,89	20,47
TOTAL SERVIÇO:					70,40
VALOR:					372,27

11.2.1.2. 94576 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,29670000	23,25	6,90
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,20000000	0,12	1,10
00034362 JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSOGUARNICAO.	SINAPI	UN	0,69400000	408,64	283,60
TOTAL MATERIAL:					291,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82300000	16,93	13,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41200000	13,89	5,72
TOTAL SERVIÇO:					19,66
VALOR:					311,26

11.2.2.1. 00034377 - JANELA ALUMINIO BASCULANTE 80 X 60 CM (AXL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					156,33

11.3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,43	40,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,11	27,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	46,00	0,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,74	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,50	1,42
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
					TOTAL MATERIAL:	100,83
					VALOR:	168,45

12.1.1. S01488 - Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2" (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,28000000	11,12	3,11	
106111S Servente	ORSE	h	0,28000000	7,95	2,23	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,47000000	0,17	0,08	
111829S Torneira metalica de bola convencional para caixa d'agua, 1/2", com haste metalica e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	10,44	10,44	
					TOTAL MATERIAL:	10,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	2,64	0,74	
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	2,58	0,72	
					TOTAL SERVICO:	1,46
					VALOR:	17,32

12.1.2. S01222 - Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1/2" (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,18000000	11,12	2,00	
106111S Servente	ORSE	h	0,18000000	7,95	1,43	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,32000000	0,17	0,05	
100067S Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1/2", para caixa d' agua	ORSE	un	1,00000000	6,40	6,40	
					TOTAL MATERIAL:	6,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	2,64	0,48	
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	2,58	0,46	
					TOTAL SERVICO:	0,94
					VALOR:	10,83



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

47

12.1.3. S01134 - Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,18000000	11,12	2,00
I06111S Servente	ORSE	h	0,18000000	7,95	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	46,44	0,23
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	34,28	0,07
I03542S Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	2,64	0,48
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	2,58	0,46
TOTAL SERVICO:					0,94

VALOR: 4,97

12.1.4. C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	10,45	1,99
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	13,43	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,25	0,29
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	27,30	0,08
I1971 TE PVC SOLDAVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:					1,07

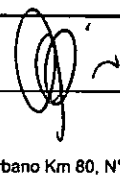
VALOR: 5,61

12.1.5. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	1,48	1,57
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,25	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,00	1,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,90	1,64
TOTAL SERVICO:					3,00

VALOR: 4,61



Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

48

12.1.6. 00006034 - REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM (UN)

VALOR: 5,88

12.1.7. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	40,65	0,24
00003542 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,27	0,27
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	35,30	0,21
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,25	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,00	1,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,90	1,30
TOTAL SERVICOS:					2,38

VALOR: 3,14

12.1.8. I6226 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA (UN)

VALOR: 208,58

12.2.1. S01050 - Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4" (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,14000000	11,12	1,56
I06111S Servente	ORSE	h	0,14000000	7,95	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:					2,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	46,44	0,23
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,25000000	0,17	0,21
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	34,28	0,24
I00086S Adaptador pvc soldavel, com flanges livres, 40 mm x 1 1/4", para caixa d' agua	ORSE	un	1,00000000	16,01	16,01
TOTAL MATERIAL:					16,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	2,64	0,37
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	2,58	0,36
TOTAL SERVICOS:					0,73

VALOR: 20,99

12.2.2. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,78	0,78
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	40,65	0,28
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	35,30	0,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,25	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,00	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,90	0,68
TOTAL SERVIÇO:					1,24	
VALOR:					2,60	

12.2.3. S01080 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,22000000	11,12	2,45
106111S	Servente	ORSE	h	0,22000000	7,95	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	46,44	0,09
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,03100000	34,28	1,06
100833S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	1,81	1,81
TOTAL MATERIAL:					2,97	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	2,64	0,58
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	2,58	0,57
TOTAL SERVIÇO:					1,15	
VALOR:					8,31	

12.2.4. 89499 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	40,65	0,49
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	7,79	7,79
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	35,30	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,25	0,02
TOTAL MATERIAL:					8,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,00	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,90	1,50
TOTAL SERVIÇO:					2,75	



Handwritten signature and scribbles.

VALOR: 11,55

12.2.5. 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	40,65	0,28
00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIAPREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,73	3,73
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	35,30	0,28
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,25	0,06
TOTAL MATERIAL:					4,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,00	2,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,90	2,54
TOTAL SERVICIO:					4,64

VALOR: 9,00

12.2.6. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	40,65	0,28
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	35,30	0,28
00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIAPREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,13	3,13
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,25	0,06
TOTAL MATERIAL:					3,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,00	2,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,90	2,54
TOTAL SERVICIO:					4,64

VALOR: 8,40

12.2.7. 89618 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	40,65	0,45
00007137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,15	5,15
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	35,30	0,42
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,25	0,02
TOTAL MATERIAL:					6,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,00	1,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,90	1,35



Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

51

TOTAL SERVIÇO: 2,47

VALOR: 8,52

12.2.8. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	40,65	0,28
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,40	0,40
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	35,30	0,28
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,25	0,06
TOTAL MATERIAL:					1,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,00	2,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,90	2,54
TOTAL SERVIÇO:					4,64

VALOR: 5,67

12.2.9. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	40,65	0,49
00003535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,59	2,59
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	35,30	0,49
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,25	0,02
TOTAL MATERIAL:					3,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,00	1,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,90	1,50
TOTAL SERVIÇO:					2,75

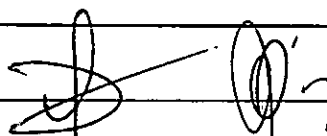
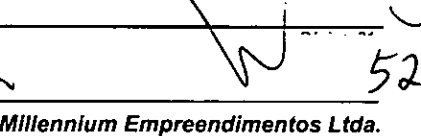
VALOR: 6,35

12.2.10. S01168 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,19000000	11,12	2,11
106111S Servente	ORSE	h	0,19000000	7,95	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:					3,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	46,44	0,42
102036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	34,28	0,14
107139S Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	0,76	0,76



Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

52

TOTAL MATERIAL: 1,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	2,64	0,50
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	2,58	0,49
TOTAL SERVICOS:					0,99

VALOR: 5,93

12.2.11. S01170 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,30000000	11,12	3,34
I06111S Servente	ORSE	h	0,30000000	7,95	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:					5,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	46,44	0,70
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	34,28	0,21
I07141S Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	4,92	4,92
TOTAL MATERIAL:					5,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,64	0,79
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	2,58	0,77
TOTAL SERVICOS:					1,57

VALOR: 13,11

12.2.12. 00011676 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

VALOR: 25,68

12.13. S01030 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,20000000	11,12	2,22
I06111S Servente	ORSE	h	0,20000000	7,95	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:					3,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00080000	46,44	0,04
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	34,28	0,01
I09874S Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	6,56	6,63
TOTAL MATERIAL:					6,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02477 Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	6,45	6,51
S02484 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	5,77	5,83



S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,64	0,53
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	2,58	0,52
TOTAL SERVICOS:						13,39
VALOR:						23,87

12.2.14. S01028 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,12000000	11,12	1,33
I06111S Servente	ORSE	h	0,12000000	7,95	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00050000	46,44	0,02
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	34,28	0,01
I09868S Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	2,10	2,12
TOTAL MATERIAL:					2,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	3,05	3,08
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	2,64	0,32
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	2,58	0,31
TOTAL SERVICOS:					3,71
VALOR:					8,15

12.3.1. COMP-505544 - Sistema de reuso de água da chuva (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-034576 Sistema de tratamento de água para reuso composto por bomba, filtro e dosador de cloro	PRÓPRIA	un	1,00000000	2820,00	2820,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					2820,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,30000000	11,44	14,87
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,30000000	8,58	11,15
TOTAL MAO DE OBRA:					26,02
VALOR:					2.846,02

13.1.1. 89812 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51
00001970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,38	33,38
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	SINAPI	UN	0,04600000	14,88	0,68
TOTAL MATERIAL:					35,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,00	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,90	2,03
TOTAL SERVIÇO:						3,71
VALOR:						39,28

13.1.2. 89730 - CURVA LONGA 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	40,65	0,40
00001967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	35,30	0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,25	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,04	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,00	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,90	1,69
TOTAL SERVIÇO:					3,09	
VALOR:					7,13	

13.1.3. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	40,65	0,40
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	35,30	0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,25	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,31	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,00	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,90	1,69
TOTAL SERVIÇO:					3,09	
VALOR:					5,40	

13.1.4. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	SINAPI	UN	0,02000000	14,88	0,30
TOTAL MATERIAL:					2,78	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,00	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,90	2,20
					TOTAL SERVIÇO:	4,02
					VALOR:	6,80

13.1.5. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85	
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,26	1,26	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	SINAPI	UN	0,02000000	14,88	0,30	
					TOTAL MATERIAL:	2,41

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,00	0,56	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,90	0,68	
					TOTAL SERVIÇO:	1,24
					VALOR:	3,64

13.1.6. S05203 - Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
105169 Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	2,91	2,91	
103845S Luva simples, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede agua	ORSE	un	1,00000000	9,03	9,03	
					TOTAL MATERIAL:	11,94
					VALOR:	11,94

13.1.7. 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 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	0,85	1,70	
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,14	4,14	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	SINAPI	UN	0,04000000	14,88	0,60	
					TOTAL MATERIAL:	6,44

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,00	2,38	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,90	2,87	
					TOTAL SERVIÇO:	5,25
					VALOR:	11,69

13.1.8. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,45	4,81
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,43	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:					10,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	38,25	2,20
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	27,30	2,48
TOTAL MATERIAL:					12,98

VALOR: 23,97

13.1.9. S04280 - Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,50000000	11,12	5,56
I06111S Servente	ORSE	h	0,50000000	7,95	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:					9,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03348 Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	ORSE	Un	1,00000000	15,72	15,72
TOTAL MATERIAL:					15,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,64	1,32
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	2,58	1,29
TOTAL SERVICO:					2,61

VALOR: 27,86

13.1.10. S09365 - Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,50000000	11,12	5,56
I06111S Servente	ORSE	h	0,50000000	7,95	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:					9,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11715S Caixa sifonada pvc, 150 x 185 x 75 mm, com tampa cega quadrada branca	ORSE	un	1,00000000	34,94	34,94
TOTAL MATERIAL:					34,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,64	1,32
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	2,58	1,29
TOTAL SERVICO:					2,61

VALOR: 47,08

13.1.11. S01666 - Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,07000000	11,12	0,78
I06111S	Servente	ORSE	h	0,07000000	7,95	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,00800000	14,45	0,12
I02207	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	3,47	3,47
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,01100000	0,88	0,01
TOTAL MATERIAL:						3,60

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	2,64	0,18
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	2,58	0,18
TOTAL SERVICO:						0,37
VALOR:						5,30

13.1.12. S01595 - Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,23000000	11,12	2,56
I06111S	Servente	ORSE	h	0,23000000	7,95	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02500000	46,44	1,16
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,04000000	34,28	1,37
I06138S	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	ORSE	un	1,00000000	1,52	1,52
TOTAL MATERIAL:						4,05

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	2,64	0,61
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	2,58	0,59
TOTAL SERVICO:						1,20
VALOR:						9,64

13.1.13. S01212 - Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,10000000	11,12	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						1,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL MATERIAL:						1,57

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	2,58	0,26



Handwritten mark or signature.

Handwritten signatures and initials.

TOTAL SERVIÇO: 0,26

VALOR: 2,94

13.1.14. S03404 - Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,10000000	11,12	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL MATERIAL:					0,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	2,58	0,26
TOTAL SERVIÇO:					0,26

VALOR: 2,25

13.1.15. I02014 - Sifão cromado para lavatório, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar (un)

VALOR: 83,25

13.1.16. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M	1,00000000	12,15	12,15
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	4,86	4,17
89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	5,40	4,15
89752 LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	0,29240000	3,92	1,15
89783 JUNÇÃO SIMPLES, 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	SINAPI	UN	0,31160000	7,25	2,26
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	9,43	2,45
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OUIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	8,57	2,24
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	1,69	0,38
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	8,66	2,26
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	4,54	3,64
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	3,35	0,87
TOTAL SERVIÇO:					35,71



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR: 35,71

13.1.17. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M	1,00000000	17,63	17,63
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	6,43	9,15
89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	6,80	10,19
89753 LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	1,29190000	5,49	7,09
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	SINAPI	UN	0,07000000	11,10	0,78
89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	3,94	0,11
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAISA 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	22,90	3,93
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	2,88	0,12
90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	13,69	1,47
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	3,75	0,13
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	3,55	0,61
91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	9,23	0,99
TOTAL SERVIÇO:					52,21
VALOR:					52,20

13.1.18. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36840000	32,53	11,98
89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01860000	31,40	0,62
89554 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03480000	15,98	0,56
89559 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	42,31	0,18
89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,63160000	18,29	11,55
89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08310000	30,17	2,51
89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM,	SINAPI	UN	0,00430000	25,30	0,11



Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano, Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

60

89585	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08630000	15,21	1,31
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00740000	17,99	0,13
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01840000	41,54	0,76
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03670000	50,25	1,84
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00210000	54,11	0,11
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	122,44	0,53
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	32,83	1,86
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	3,89	0,85
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000	4,34	0,08
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	3,93	0,22
TOTAL SERVIÇO:					35,21	
VALOR:					35,21	

13.2.1. 00011886 - FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 30 CONTRIBUINTES (UN)
VALOR: 1.609,70
13.2.2. 00039367 - FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000*LITROS (NBR 13969) (UN)
VALOR: 3.387,00
13.3.1. 83671 - TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	6,91	6,91
TOTAL MATERIAL:					6,91
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	24,53	1,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,56580000	13,89	35,64
TOTAL SERVIÇO:					37,11
VALOR:					44,02

13.3.2. S05970 - Caixa de Drenagem Tipo I - Dimensões 0,80x0,80x1,00m (un)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00026 Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	1,20780000	10,59	12,79



S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,26840000	10,59	2,84
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,10000000	327,24	32,72
S00157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	ORSE	m2	3,60000000	125,25	450,90
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,47620000	31,76	46,88
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	3,20000000	4,09	13,09
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	3,20000000	21,20	67,84
S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,12000000	1245,56	149,47
TOTAL SERVIÇO:						776,54
VALOR:						776,54

1.1. S04766 - Lavatório sem coluna LINHA SAVEIRO, CELITE, c/ sifão cromado, válvula cromada e engate cromado, torneira série acquapress Fabrimar ref. 1180 ou similares (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,75000000	11,12	19,46
I06111S Servente	ORSE	h	1,75000000	7,95	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:					33,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00982 Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	4,47	4,47
I02384 Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	28,15	28,15
I03351 Torneira de pressão, Fabrimar, série acquapress, ref 1180 ou similar	ORSE	Un	1,00000000	278,31	278,31
I04473 Lavatório louça sem coluna, linha saveiro, 47x38cm, CELITE ou similar	ORSE	un	1,00000000	68,90	68,90
I06136S Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	83,25	83,25
I11683S Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL MATERIAL:					482,17

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75000000	2,64	4,62
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75000000	2,58	4,52
TOTAL SERVIÇO:					9,14
VALOR:					524,67

14.1.2. I07482 - Vaso sanitário conv.handicapped (para deficientes físicos) p/caixa acoplada, linha stylus excellence ref. 54359, na cor branca, CELITE ou similar (un)

VALOR: 414,90

14.1.3. I10423S - Tanque louca branca suspenso *20" I (un)

VALOR: 270,80

14.2.1. I06978 - Torneira para tanque longa 1158, DOCOL 20040506 ou similar (un)

VALOR: 87,48

14.2.2. I02258 - Torneira p/ pla cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar) (un)

VALOR: 112,32

14.2.3. S89987S - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014 (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01300000	8,52	0,11
I06005S Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4" (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	49,26	49,26
TOTAL MATERIAL:					49,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23000000	12,64	2,91
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,30000000	15,44	4,63
TOTAL SERVICO:					7,54

VALOR: 56,91

14.2.4. S04545 - Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho) (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,00000000	11,12	11,12
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04232 Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	ORSE	un	1,00000000	32,77	32,77
TOTAL MATERIAL:					32,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL SERVICO:					2,58

VALOR: 46,47

14.2.5. I04820 - Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 90cm, inclusive parafusos de fixação e pintura (un)

VALOR: 103,98

15.1.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,80	10,56
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,66	19,05
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	SINAPI	M	2,00000000	3,87	7,74



Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

63

91842	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,80	12,76
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,52	19,15
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,24	3,09
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,96	10,96
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,59	27,59
TOTAL SERVIÇO:						113,66
VALOR:						113,67

15.1.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,80	10,56
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,66	19,05
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,87	7,74
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,80	12,76
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,52	12,77
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,24	3,09
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,96	10,96
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,45	17,45
TOTAL SERVIÇO:						97,14
VALOR:						97,14

15.1.3. MPAM - 006 - Luminária a LED com refletores e aletas em alumínio alto brilho, combinados com difusores em policarbonato texturizado. Completa, com lâmpada LED tubular 10w e driver multitemperatura (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. Luminocenter EAA06-E ou Similar (un)
VALOR: 452,80
15.1.4. MPAM - 007 - Luminária a LED com refletores e aletas em alumínio alto brilho, combinados com difusores em policarbonato texturizado. Completa, com lâmpadas LED tubular 18w e driver multitemperatura (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. Luminocenter Mod. EAA05-E ou Similar (un)
VALOR: 385,60
15.1.5. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------


Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,80	10,56
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,66	19,05
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,87	7,74
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,80	12,76
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,76	34,78
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,24	3,09
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,96	10,96
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,67	34,67
TOTAL SERVIÇO:						136,37

VALOR: 136,34

15.1.6. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,56
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	2,76	2,76
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	19,05	19,05
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	7,74	7,74
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,76	12,76
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	34,78	34,78
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,09	3,09
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,96	10,96
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	21,01	21,01
TOTAL SERVIÇO:					122,71

VALOR: 122,68

15.1.7. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	10,56	10,56
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	2,76	2,76

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,66	19,05
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,87	7,74
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,80	12,76
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,76	34,78
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,24	3,09
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,96	10,96
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,36	22,36
					TOTAL SERVIÇO:	124,06
					VALOR:	124,03

15.1.8. S83447S - Caixa de passagem 40x40x50 fundo brta com tampa (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00039S Aço ca-60, 5,0 mm, vergalhão	ORSE	kg	0,56000000	3,96	2,22
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00500000	73,50	0,37
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,07000000	78,83	5,52
I01106S Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	5,78000000	0,65	3,76
I01358S Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	ORSE	m2	0,08000000	27,03	2,16
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	16,47000000	0,45	7,41
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, s	ORSE	m3	0,00580000	60,00	0,35
I04722S Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,00600000	60,00	0,36
I07258S Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	ORSE	un	89,00000000	0,19	16,91
TOTAL MATERIAL:					39,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	2,42000000	15,47	37,44
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	4,10000000	12,25	50,22
TOTAL SERVIÇO:					87,66
VALOR:					126,72

15.1.9. I06778 - Quadro de distribuição (centro), embutir, chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN (un)

VALOR: 400,00

15.1.10. I03622 - Disjuntor tetrapolar DR 80 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar (un)

VALOR: 292,17



15.1.11. S08633 - Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,30000000	11,12	3,34
I06111S Servente	ORSE	h	0,30000000	7,95	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:					5,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03599 Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	5,31	5,31
TOTAL MATERIAL:					5,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,64	0,79
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,54	0,76
TOTAL SERVICO:					1,55

VALOR: 12,58
15.1.12. S08635 - Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,30000000	11,12	3,34
I06111S Servente	ORSE	h	0,30000000	7,95	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:					5,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03674 Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	7,24	7,24
TOTAL MATERIAL:					7,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,64	0,79
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,54	0,76
TOTAL SERVICO:					1,55

VALOR: 14,51
15.1.13. S08306 - Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,30000000	11,12	3,34
I06111S Servente	ORSE	h	0,30000000	7,95	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:					5,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03675 Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	7,24	7,24
TOTAL MATERIAL:					7,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,64	0,79
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,54	0,76
TOTAL SERVICOS:						1,55
VALOR:						14,51

15.1.14. S08484 - Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca) (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,60000000	11,12	6,67
I06111S Servente	ORSE	h	0,60000000	7,95	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03604 Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	37,50	37,50
TOTAL MATERIAL:					37,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,64	1,58
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	2,54	1,52
TOTAL SERVICOS:					3,11
VALOR:					52,05

15.1.15. I02995 - Cabo cobre flexível, isolado, 4,0mm² - 450/750V / 70° (m)
VALOR: 1,66
15.1.16. I02994 - Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm² - 450/750V / 70° (m)
VALOR: 0,93
15.1.17. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000983 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,54	0,64
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,22	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,07	0,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,68	0,47
TOTAL SERVICOS:					0,86
VALOR:					1,52

15.1.18. 92987 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

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



00001007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	18,81	19,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,22	0,02
TOTAL MATERIAL:						19,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	16,07	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	19,68	1,71
TOTAL SERVICIO:					3,11	

VALOR: 22,22

15.1.19. 92989 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000988	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	25,98	26,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,22	0,02
TOTAL MATERIAL:					28,39	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	16,07	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	19,68	2,07
TOTAL SERVICIO:					3,75	

VALOR: 30,14

15.1.20. S11138 - Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111655	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	ORSE	un	1,00000000	339,00	339,00
TOTAL MATERIAL:					339,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00339	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	ORSE	un	1,00000000	271,18	271,18
S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	1,50000000	7,14	10,71
S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	m	6,00000000	12,50	75,00
S00365	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	un	2,00000000	7,64	15,28
S00374	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	un	4,00000000	3,92	15,68
S00453	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	ORSE	un	1,00000000	314,60	314,60
S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	ORSE	un	1,00000000	1,50	1,50
S02842	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	ORSE	un	1,00000000	18,58	18,58
S02892	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	ORSE	un	1,00000000	3,55	3,55
S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	94,52	94,52
S07927	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00000000	1,36	1,36
S07928	Terminal de compressão para cabo de 35 mm² - fornecimento e instalação	ORSE	un	4,00000000	2,01	8,04
S09007	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	25,00000000	16,43	410,75



S09379	Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x 2,40m	ORSE	un	1,00000000	29,97	29,97
S72251S	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao	ORSE	m	2,00000000	9,59	19,18
					TOTAL SERVICIO:	1289,90
					VALOR:	1.628,90

15.1.21. S11301 - Luminária em LED slim p/ Iluminação púb,02 petalas,80W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), Ledstar-Unicoba ou similar (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S Eletricista	ORSE	h	1,00000000	11,12	11,12	
I06111S Servente	ORSE	h	1,00000000	7,95	7,95	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02588 Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 02 pétalas (Fael Luce, ref. Mira VTP ou similar)	ORSE	un	1,00000000	242,01	242,01	
I12164 Luminária em LED slim p/ iluminação pública,80W,lentes em policarbonato,corpo em alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80),da Ledstar-Unicoba ou similar	ORSE	un	2,00000000	1390,03	2780,06	
					TOTAL MATERIAL:	3022,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,64	2,64	
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,54	2,54	
					TOTAL SERVICIO:	5,18
					VALOR:	3.046,32

15.2.1. S03400 - Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,30000000	11,12	3,34	
I06111S Servente	ORSE	h	0,30000000	7,95	2,38	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02692 Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	18,63	18,63	
I03561 Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	ORSE	cartel	0,60000000	6,25	3,75	
					TOTAL MATERIAL:	22,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,64	0,79	
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,54	0,76	
					TOTAL SERVICIO:	1,55
					VALOR:	28,65

15.2.2. S07139 - Ponto duplo para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6 (pt)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	1,50000000	11,12	16,68
I06111S Servente	ORSE	h	1,50000000	7,95	11,92

TOTAL MAO DE OBRA: 28,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00866 Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	m	3,00000000	5,96	17,88
I00483 Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	ORSE	un	1,00000000	4,00	4,00
I02242 Tomada para lógica, rj45, com placa	ORSE	un	2,00000000	23,48	46,96
I00337S Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:					77,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07138 Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	ORSE	m	22,00000000	6,01	132,22
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,64	3,96
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	2,54	3,81
S00720 Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	ORSE	un	2,00000000	7,62	15,24
TOTAL SERVICIO:					155,23

VALOR: 261,67

15.3.1. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	31,50	31,50
TOTAL MATERIAL:					31,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,07	6,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,68	7,87
TOTAL SERVICIO:					14,30

VALOR: 45,80

15.3.2. S11005 - Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço 6x6 e base (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	5,50000000	11,12	61,15
I06111S Servente	ORSE	h	5,50000000	7,95	43,72
TOTAL MAO DE OBRA:					104,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01689 Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	4,00000000	0,58	2,32
I03250 Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	ORSE	Un	6,00000000	3,50	21,00
I09482 Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	275,23	275,23
I04274S Para-raios tipo franklin 350 mm, em latão cromado, duas descidas, para protecao de edificacoes contra descargas atmosfericas	ORSE	un	1,00000000	55,75	55,75
I07572S Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	ORSE	un	6,00000000	4,81	28,86
I07696S Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	6,00000000	31,51	189,06
TOTAL MATERIAL:					572,22



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,50000000	2,64	14,52
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,50000000	2,54	13,97
TOTAL SERVICIO:					28,49
VALOR:					705,57

15.3.3. I06536 - Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV (un)
VALOR: 108,70
15.3.4. 72928 - CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000868 CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03000000	9,76	10,05
00003396 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	0,50000000	5,18	2,59
00007583 BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL MATERIAL:					12,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87000000	16,07	10,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	19,68	13,19
TOTAL SERVICIO:					23,95
VALOR:					36,84

15.3.5. 00007572 - SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA EBUCHA (UN)
VALOR: 7,31
15.3.6. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	13,43	1,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	9,11	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,85	23,85
I7378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
I7379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	SEINFRA	UN	0,04000000	176,58	7,06
TOTAL MATERIAL:					34,32
VALOR:					36,13

15.3.7. S09051 - Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/ 11 terminais de pressão c/ barramento (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,30000000	11,12	3,34



72

I06111S	Servente	ORSE	h	0,30000000	7,95	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09326 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	215,66	215,66
TOTAL MATERIAL:					215,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,64	0,79
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,54	0,76
TOTAL SERVICIO:					1,55
VALOR:					222,93

15.4.1.1. S08460 - Fornecimento e Instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049 Cabista para Instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	11,12	22,24
I06111S Servente	ORSE	h	2,00000000	7,95	15,90
TOTAL MAO DE OBRA:					38,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08797 Rack de parede 19" x 16 u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	692,32	692,32
TOTAL MATERIAL:					692,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,64	5,28
S10592 Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,00000000	2,54	5,08
TOTAL SERVICIO:					10,36
VALOR:					740,81

15.4.1.2. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8449 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,00	97,00
TOTAL MATERIAL:					97,00
VALOR:					97,00

15.4.1.3. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	10,45	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:					2,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8448 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,59	39,59
TOTAL MATERIAL:					39,59
VALOR:					42,20

(Handwritten signatures and initials)



15.4.1.4. I7504 - POWER SUPPLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB (UN)
VALOR: 1.984,74
15.4.1.5. I07304 - Path panel 24 portas cat 6e (un)
VALOR: 511,82
15.4.1.6. I11482 - Voice panel 24 portas cat 6 (un)
VALOR: 227,67
15.4.1.7. C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	10,45	7,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	13,43	10,07
TOTAL MAO DE OBRA:					17,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18447 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,51	28,51
TOTAL MATERIAL:					28,51

VALOR: 46,42
15.4.1.8. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5413,51	5413,51
TOTAL SERVICIO:					5413,51

VALOR: 5.413,51
15.4.2.1. I09218 - Monitor 42" - Ref. 42id460 LG ou similar (un)
VALOR: 1.899,00
15.4.2.2. MPAM-INFO002 - Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais (un)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-400187 Cabo GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGx4P - LSZH	PROPRIA	m	352,00000000	1,80	633,60
TOTAL GERAL:					633,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100451 Caixa de pvc 4" x 2", embutir, p/eletroduto (preta)	ORSE	un	32,00000000	1,16	37,12
100872 Eletroduto pvc roscável, d= 3/4"	ORSE	m	96,00000000	2,18	209,28
TOTAL MATERIAL:					246,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	5,00000000	15,62	78,10
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	5,00000000	12,77	63,85
MPAM-ILOG-001	Kit CFTV DVR Intelbras 32 Canais HDVCI 1032 Tribido + 32 Câmeras 1200 linhas 30 mts bosscan infravermelho + 2 fonte + bnc + p4 + HD 2T	PROPRIA	un	1,00000000	5418,00	5418,00
TOTAL SERVIÇO:						5559,95
VALOR:						6.439,96

15.4.3.1. COMP-691204 - Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-990x1 ou similar (un)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-974487 Presilhas para travamento do cabo fotovoltaico nos trilhos	PROPRIA	un	8,00000000	12,25	98,00
TOTAL GERAL:					98,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,96	13,96
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	10,46	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:					24,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011580 TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6" CM), PARA RODIZIOS	SINAPI	M	4,20000000	9,04	37,97
I045656 GRAMPO U 5/8"10 324mm	SBC	UN	6,00000000	7,82	46,92
I006395 GANCHO GALVANIZADO PARA FIXACAO 3/16"x20cm	SBC	UN	2,00000000	1,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					86,89
VALOR:					209,30

15.4.3.2. COMP-318779 - Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-857758 Pannel Solar 250~270W	PROPRIA	un	12,00000000	780,00	9360,00
INS-279725 Inversor de potência 3Kw	PROPRIA	un	2,00000000	3969,00	7938,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					17298,00
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-392654 String box CC 01 Saída	PROPRIA	un	1,00000000	1280,00	1280,00
COMP-691204 Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-990x1 ou similar	PROPRIA	un	2,00000000	212,83	425,66
TOTAL GERAL:					1705,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:					2,25
VALOR:					19.005,91

15.4.4.1. I11152 - Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 12.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m (un)
VALOR: 2.490,00

Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

75

15.4.4.2. 100019 - Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 18.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m (un)

VALOR: 2.678,00

15.4.4.3. 139556S - Ar-condicionado quente/frio split cassete (teto) 4 vias 1800 (un)

VALOR: 6.218,10

16.1.1. 73775/002 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	1,00000000	148,75	148,75
TOTAL MATERIAL:					148,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,93	8,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,89	6,94
TOTAL SERVICIO:					15,41

VALOR: 164,16

16.1.2. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,29	0,29
00010889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSEBC	SINAPI	UN	1,00000000	510,00	510,00
TOTAL MATERIAL:					510,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,90	5,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,89	4,17
TOTAL SERVICIO:					9,24

VALOR: 519,53

17.1.1. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR, OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	45,91	48,66
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	4,59	1,10
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	2,18	18,79
TOTAL MATERIAL:					68,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,39000000	15,81	6,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	13,89	2,64

TOTAL SERVIÇO: 8,80

VALOR: 77,36

17.1.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,43	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,11	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:					4,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,46
VALOR:					4,97

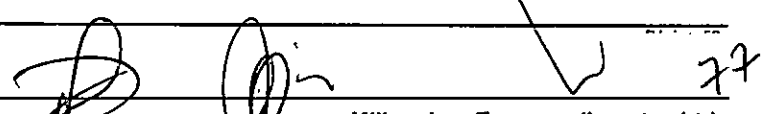
17.1.3. 94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,77440000	34,50	26,72
87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11190000	37,00	4,14
87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11370000	37,90	4,31
TOTAL SERVIÇO:					35,17
VALOR:					35,17

17.2.1. 92398 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05880000	45,00	2,56
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	66,58	0,58
00036196 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20-CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	42,16	42,29
TOTAL MATERIAL:					45,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,23	4,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	13,89	3,52
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	6,02	0,03
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12110000	0,82	0,10
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	13,21	0,05




91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12280000	0,95	0,12
-------	--	--------	-----	------------	------	------

TOTAL SERVIÇO: 0,12

VALOR: 53,61

17.2.2. 101061 - Grama batatais em placas (m2)

VALOR: 5,53

17.2.3. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,78	0,88
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	0,93	0,19
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12*) NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,12500000	7,39	0,92
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	14,18	15,92

TOTAL MATERIAL: 17,91

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27070000	16,84	4,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38660000	16,93	6,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65740000	13,89	9,13
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,14550000	336,03	48,89

TOTAL SERVIÇO: 69,13

VALOR: 87,04

17.2.4. 00036178 - PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM (UN)

VALOR: 7,56

18.1. S07695 - Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez) (m2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02304 Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento	ORSE	m2	1,00000000	7,54	7,54
S02306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	ORSE	m2	1,00000000	18,91	18,91

TOTAL SERVIÇO: 26,45

VALOR: 26,45

18.2. S08146 - Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02279 Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques	ORSE	m2	1,00000000	9,31	9,31



S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	5,11	5,11
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	10,56	10,56
TOTAL SERVIÇO:						24,98
VALOR:						24,98

18.3. S02295 - Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02279	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques	ORSE	m2	1,00000000	9,31	9,31
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	5,11	5,11
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	10,56	10,56
TOTAL SERVIÇO:						24,98
VALOR:						24,98

18.4. S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor	ORSE	h	0,80000000	11,12	8,89
I06111S Servente	ORSE	h	0,40000000	7,95	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02226 Tinta esmalte sintético (coralil ou similar)	ORSE	l	0,18000000	17,66	3,18
I03768S Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	1,47	0,44
TOTAL MATERIAL:					3,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,64	1,06
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,80000000	2,70	2,16
TOTAL SERVIÇO:					3,22
VALOR:					18,91

19.1. S91790S - (composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af 10/2015 (m)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S89512S Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	ORSE	m	0,36840000	33,78	12,44
S89529S Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn. 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	ORSE	un	0,01960000	31,05	0,61
S89554S Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	ORSE	un	0,03480000	15,75	0,55
S89559S Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	ORSE	un	0,00430000	42,08	0,18
S89578S Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	ORSE	m	0,63160000	20,59	13,00
S89584S Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	ORSE	un	0,08310000	29,92	2,49



S89585S	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	ORSE	un	0,00430000	25,05	0,11
S89669S	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	ORSE	un	0,08630000	15,05	1,30
S89673S	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	ORSE	un	0,00740000	17,83	0,13
S89675S	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	ORSE	un	0,01840000	41,38	0,76
S89681S	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	ORSE	un	0,03670000	50,16	1,84
S89690S	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	ORSE	un	0,00210000	53,82	0,11
S89699S	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	ORSE	un	0,00430000	122,04	0,52
S90438S	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	ORSE	un	0,05660000	29,95	1,70
S90455S	Passante tipo tubo de diâmetro maior que 75 mm, fixado em laje. af_05/2015	ORSE	un	0,21920000	3,84	0,84
S91187S	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	ORSE	m	0,01780000	4,03	0,07
S91192S	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro maior que 75 mm. af_05/2015	ORSE	un	0,05660000	3,59	0,20
TOTAL SERVIÇO:						36,86
VALOR:						36,87

19.2. 74206/001 - CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000022 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	23,92000000	4,55	108,84
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01.KG/M)	SINAPI	KG	0,41600000	7,70	3,20
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,66480000	45,00	29,92
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	248,60000000	0,58	144,19
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,33400000	69,75	23,30
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05000000	7,75	0,39
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X-30,0CM: (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	2,21900000	7,39	16,40
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	420,00000000	0,48	201,60
TOTAL MATERIAL:					527,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,50000000	13,72	377,30
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,73000000	18,93	350,96
TOTAL SERVIÇO:					728,26
VALOR:					1.256,05

19.3. S09469 - Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.00 x 1.00 x 0.70 m (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	11,04000000	61,98	684,26
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,64000000	299,66	191,78
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	51,20000000	6,11	312,83
TOTAL SERVIÇO:						1188,87

VALOR: 1.188,87

20.1. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)

VALOR: 1.128,01

20.2. S10719 - Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm (Un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111476 Placa de indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm	ORSE	Un	1,00000000	36,62	36,62
TOTAL MATERIAL:					38,62

VALOR: 36,62

20.3. S10769 - Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111581 Logomarca do Governo de Sergipe 2015, med. 1.730mm x 1.600mm, em estrutura metálica tratada com jateamento, aplic. de anticorrosivo epoxi e revestida por alumínio composto com pintura automotiva - tamanho médio	ORSE	un	0,85000000	4000,00	3400,00
TOTAL MATERIAL:					3400,00

VALOR: 3.400,00

20.4. S09183 - Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109468 Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	ORSE	un	1,00000000	308,38	308,38
TOTAL MATERIAL:					308,38

VALOR: 308,38

20.5. 18629 - VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (M2)

VALOR: 99,55

20.6. 108861 - Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 35cm (un)

VALOR: 24,23

20.7. MPAM - 013 - Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 25cm (un)

VALOR: 48,52



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

21.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,24	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,89	1,94
TOTAL SERVICO:					1,94
VALOR:					2,11



Handwritten signatures and initials.

Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

Handwritten marks and numbers, including '82'.

VALOR: 0,95

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	11,44	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					3,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:					11,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:					1,61
VALOR:					16,87

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	11,44	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					3,78



83

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					3,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:					11,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:					1,58
VALOR:					16,84

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00375280	6,13	0,02
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FÍLEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00375280	6,00	0,02
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00375280	105,00	0,39
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00375280	26,01	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,54
VALOR:					0,52

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00646690	10,24	0,07
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00646690	54,62	0,35
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00646690	14,79	0,10
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00646690	11,38	0,07
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,00646690	1,70	0,01
00036148 AJUSTE DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00646690	54,62	0,35
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00646690	4,43	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,88



84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:					8,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:					1,61

VALOR: 13,89

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,01710000	8,45	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14

VALOR: 0,14

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					3,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,96	13,96
TOTAL MAO DE OBRA:					13,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL SERVICIO:					1,89

VALOR: 19,68

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	13,96	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:					0,42

VALOR: 0,42



85

S00054 - Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	24,00000000	11,12	266,83
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	8,00000000	11,12	88,94
I06111S Servente	ORSE	h	24,00000000	7,95	190,76
TOTAL MAO DE OBRA:					546,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425 Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	4,00000000	17,85	71,40
I00629 Compensado resinado 10mm - Madeirt ou similar	ORSE	m2	104,50000000	16,45	1719,02
I00848 Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	12,00000000	6,07	72,84
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	128,00000000	4,80	604,80
I01803 Porta cadeado médio	ORSE	un	4,00000000	6,46	25,84
I01886 Pregos 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	8,70	10,44
TOTAL MATERIAL:					2504,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,89000000	327,24	618,48
S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,10800000	299,66	931,34
S00199 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	58,86000000	27,56	1622,18
S00234 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,86000000	22,78	1340,83
S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	6,00000000	129,41	776,46
S00773 Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	4,00000000	15,31	61,24
S01189 Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	4,00000000	31,44	125,76
S01216 Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	ORSE	m	12,00000000	8,97	107,64
S01456 Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	33,46	33,46
S01532 Tubo pvc rígido c/anel borracha, série normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	6,00000000	21,48	128,88
S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00000000	61,88	123,76
S01726 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	1,00000000	820,20	820,20
S02085 Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	ORSE	un	2,00000000	229,08	458,16
S02146 Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares	ORSE	un	2,00000000	159,70	319,40
S02815 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	94,52	94,52
S03297 Ponto de tomada 2p+tt, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	6,00000000	151,18	907,08
S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	62,16000000	9,72	604,20
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	24,00000000	2,64	63,36
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	24,00000000	2,62	62,88

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	8,00000000	2,58	20,64
TOTAL SERVICOS:						9220,47
VALOR:						12.271,35

S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00124	Concreto simples fck= 13,5 mpa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	297,75	297,75
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	29,49	29,49
TOTAL SERVICOS:					327,24	
VALOR:					327,24	

S00124 - Concreto simples fck= 13,5 mpa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Serventa	ORSE	h	6,00000000	7,95	47,69
TOTAL MAO DE OBRA:					47,69	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	73,50	69,31
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	0,45	114,75
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, s	ORSE	m3	0,62700000	60,00	37,62
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	60,00	12,54
TOTAL MATERIAL:					234,22	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,64	15,84
TOTAL SERVICOS:					15,84	
VALOR:					297,75	

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	69,59	0,10
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,50	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	3,10	0,29
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	7,91	0,00
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	19,90	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	150,00	0,68
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,20	0,01
I10599	Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,00180000	18,00	0,03
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	17,29	0,00
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	100,00	0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	7,65	0,02

112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	40,80	0,03
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,05	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,50	0,01
TOTAL MATERIAL:						2,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	5,65	0,03
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	326,00	0,13
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,50	0,25
TOTAL SERVICOS:					0,41
VALOR:					2,64

S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100378S Armador	ORSE	h	0,18000000	11,12	2,00
101213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	11,12	4,00
104750S Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	11,12	4,00
108111S Servente	ORSE	h	1,62000000	7,95	12,88
TOTAL MAO DE OBRA:					22,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	2,64	4,28
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	2,60	0,94
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	2,62	0,94
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	2,53	0,46
TOTAL SERVICOS:					6,61
VALOR:					29,49

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
100941 Fardamento	ORSE	un	0,00150000	69,59	0,10
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,50	0,00
102378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,10	0,20
104174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	9,90	0,00
104722 Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	9,90	0,00
110282 Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	22,50	0,00
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	150,00	0,68
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,20	0,01
110599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,00180000	18,00	0,03
110789 Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	10,30	0,00
110790 Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	17,05	0,00

I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	16,07	0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,75	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	17,00	0,01
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	272,97	0,03
I11264	Martelo de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	10,95	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	19,15	0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	7,65	0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	40,80	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,05	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,50	0,01
TOTAL MATERIAL:						2,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	5,65	0,03
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	326,00	0,13
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,50	0,25
TOTAL SERVICOS:					0,41
VALOR:					2,60

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248 Furadeira elétrica profissional	ORSE	un	0,00010000	239,44	0,02
I11249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	689,40	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941 Fardamento	ORSE	un	0,00150000	69,59	0,10
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,50	0,00
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,10	0,20
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	150,00	0,68
I10577 Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	29,79	0,00
I10578 Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,50	0,00
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	12,99	0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,20	0,01
I10599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,00180000	18,00	0,03
I11244 Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	20,28	0,00
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	7,65	0,02
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	40,80	0,03
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,05	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,50	0,01
TOTAL MATERIAL:					2,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	5,65	0,03
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	326,00	0,13
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,50	0,25
TOTAL SERVICOS:					0,41
VALOR:					2,62

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
100941 Fardamento	ORSE	un	0,00150000	69,59	0,10
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,50	0,00
102378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,10	0,20
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	150,00	0,68
110585 Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	19,50	0,00
110586 Torquesa	ORSE	un	0,00020000	22,90	0,00
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,20	0,01
110599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,00180000	18,00	0,03
112892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	7,65	0,02
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	40,80	0,03
112894S Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,05	0,00
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,50	0,01
TOTAL MATERIAL:					2,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	5,65	0,03
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	326,00	0,13
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,50	0,25
TOTAL SERVICOS:					0,41
VALOR:					2,53

S00127 - Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125950S Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	29,47	29,47
134492S Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	240,70	240,70
TOTAL MATERIAL:					270,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	29,49	29,49
TOTAL SERVICOS:					29,49



VALOR: 299,66

S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador	ORSE	h	0,18000000	11,12	2,00
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	11,12	4,00
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	11,12	4,00
I06111S Servente	ORSE	h	1,62000000	7,95	12,88
TOTAL MAO DE OBRA:					22,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	2,64	4,28
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	2,60	0,94
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	2,62	0,94
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	2,53	0,46
TOTAL SERVICOS:					6,61

VALOR: 29,49

S00199 - Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00202 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	ORSE	m	0,95000000	29,01	27,56
TOTAL SERVICOS:					27,56

VALOR: 27,56

S00202 - Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,60000000	11,12	6,67
I06111S Servente	ORSE	h	0,40000000	7,95	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					9,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01567 Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m²/m)	ORSE	m	1,00000000	16,53	16,53
TOTAL MATERIAL:					16,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,64	1,06
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,60000000	2,62	1,57
TOTAL SERVICOS:					2,63

VALOR: 29,01

S00234 - Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,22000000	11,12	2,45
I06111S Servente	ORSE	h	0,22000000	7,95	1,75



TOTAL MAO DE OBRA: 4,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02193 Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	ORSE	m2	1,17000000	13,63	15,95
I01607S Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - cónicas)	ORSE	cj	1,42000000	0,16	0,23
I04299S Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	0,88	1,25
TOTAL MATERIAL:					17,42

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	2,64	0,58
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	2,62	0,58
TOTAL SERVICO:					1,16
VALOR:					22,78

S00641 - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	4,00000000	11,12	44,47
I06111S Servente	ORSE	h	5,00000000	7,95	39,74
TOTAL MAO DE OBRA:					84,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00939S Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/ra, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 2,5 mm ²	ORSE	m	12,00000000	0,95	11,40
I02688S Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	1,14	6,84
I12001S Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	3,00	3,00
I20111S Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	3,96	0,59
TOTAL MATERIAL:					21,83

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	2,64	13,20
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	2,54	10,16
TOTAL SERVICO:					23,36
VALOR:					129,41

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941 Fardamento	ORSE	un	0,00150000	69,59	0,10
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,50	0,00
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,10	0,20
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	150,00	0,68
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	12,99	0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,20	0,01
I10599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,00180000	18,00	0,03



(Handwritten signature)

(Handwritten signature and initials)

I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	22,90	0,00
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	94,30	0,02
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	36,90	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	7,65	0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	40,80	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,05	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,50	0,01

TOTAL MATERIAL: 2,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	5,65	0,03
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	326,00	0,13
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,50	0,25

TOTAL SERVICOS: 0,41

VALOR: 2,54

S00773 - Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,21000000	11,12	2,33
I06111S Servente	ORSE	h	0,60000000	7,95	4,77

TOTAL MAO DE OBRA: 7,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01117 Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	4,93	4,93
I01872S Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,16	1,16

TOTAL MATERIAL: 6,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,64	1,58
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,21000000	2,54	0,53

TOTAL SERVICOS: 2,12

VALOR: 15,31

S01199 - Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,33500000	11,12	3,72
I06111S Servente	ORSE	h	0,33500000	7,95	2,66

TOTAL MAO DE OBRA: 6,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	48,34	0,44
I00295 Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	2,00000000	0,15	0,30
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	34,28	4,63

I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,25000000	11,53	2,88
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	1,00000000	0,35	0,35
I09868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	7,00000000	2,10	14,70
TOTAL MATERIAL:						23,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33500000	2,64	0,88
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,33500000	2,60	0,87
TOTAL SERVICOS:					1,76
VALOR:					31,44

S01216 - Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,11000000	11,12	1,22
I06111S Servente	ORSE	h	0,11000000	7,95	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:					2,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35000000	0,17	0,06
I09856S Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	3,13	3,16
TOTAL MATERIAL:					3,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	3,05	3,08
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	2,64	0,29
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	2,58	0,28
TOTAL SERVICOS:					3,65
VALOR:					8,97

S02483 - Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	11,12	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	330,98	0,99
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	2,60	0,39
TOTAL SERVICOS:					1,38
VALOR:					3,05

S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente	ORSE	h	4,00000000	7,95	31,79



TOTAL MAO DE OBRA: 31,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	78,83	85,14
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,45	203,49
TOTAL MATERIAL:					288,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Serventa	ORSE	h	4,00000000	2,64	10,56
TOTAL SERVICIO:					10,56

VALOR: 330,98

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941 Fardamento	ORSE	un	0,00150000	69,59	0,10
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,50	0,00
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,10	0,20
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	150,00	0,68
I10592 Lima chata 1 1/2"	ORSE	un	0,00010000	7,51	0,00
I10593 Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	39,80	0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,20	0,01
I10599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,00180000	18,00	0,03
I11253 Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	10,98	0,01
I11254 Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	13,39	0,01
I11255 Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	12,75	0,01
I11256 Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	41,30	0,02
I11257 Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36	0,01
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	7,65	0,02
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	40,80	0,03
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,05	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,50	0,01
TOTAL MATERIAL:					2,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	5,65	0,03
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	326,00	0,13
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,50	0,25
TOTAL SERVICIO:					0,41

VALOR: 2,58

S01456 - Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



95

I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,54000000	11,12	6,00
I06111S	Servente	ORSE	h	0,54000000	7,95	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,94000000	0,17	0,16
I06016S Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	20,19	20,19
TOTAL MATERIAL:					20,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,54000000	2,64	1,43
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,54000000	2,58	1,39
TOTAL SERVICIO:					2,82
VALOR:					33,46

S01532 - Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,52000000	11,12	5,78
I06111S Servente	ORSE	h	0,52000000	7,95	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	14,45	0,33
I00301S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	1,57	0,27
I09836S Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	8,17	8,25
TOTAL MATERIAL:					8,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,52000000	2,64	1,37
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,52000000	2,58	1,34
TOTAL SERVICIO:					2,71
VALOR:					21,48

S01683 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,40000000	11,12	4,45
I06111S Servente	ORSE	h	0,40000000	7,95	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					7,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	46,44	0,70
I00013S Estopa	ORSE	kg	0,05000000	11,53	0,58
I03520S Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	4,72	9,44
I09836S Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	8,17	32,68
I10908S Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	8,77	8,77



TOTAL MATERIAL: 52,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,64	1,06
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	2,58	1,03
TOTAL SERVICOS:					2,09

VALOR: 61,88

S01726 - Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00545 Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	m3	1,08000000	93,75	101,25
TOTAL MATERIAL:					101,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00091 Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,43200000	299,86	129,54
S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01200000	301,42	3,62
S00145 Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	ORSE	m2	1,62000000	78,01	126,38
S00165 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	ORSE	m2	4,80000000	78,31	375,89
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,97000000	31,76	62,57
S02658 Lastro de brita 3	ORSE	m3	0,22500000	93,18	20,97
TOTAL SERVICOS:					718,95

VALOR: 820,20

S00091 - Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	11,12	66,71
I06111S Servente	ORSE	h	6,00000000	7,95	47,69
TOTAL MAO DE OBRA:					114,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04730S Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	62,73	75,28
TOTAL MATERIAL:					75,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	262,49	78,75
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,64	15,84
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	2,60	15,60
TOTAL SERVICOS:					110,19

VALOR: 289,86

S01906 - Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente	ORSE	h	4,00000000	7,95	31,79
TOTAL MAO DE OBRA:					31,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia média - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	78,83	85,14
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	0,45	135,00
TOTAL MATERIAL:					220,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,64	10,56
TOTAL SERVICO:					10,56
VALOR:					262,49

00096 - Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01523S Concreto usinado convencional (nao bombeavel) classe de resistencia c15, com brita 1 e 2, slump = 80 mm +/- 10 mm (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	242,46	242,46
I25950S Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	29,47	29,47
TOTAL MATERIAL:					271,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	29,49	29,49
TOTAL SERVICO:					29,49
VALOR:					301,42

S00145 - Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,43000000	11,12	4,78
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	11,12	3,34
I06111S Servente	ORSE	h	1,30000000	7,95	10,33
TOTAL MAO DE OBRA:					18,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,01000000	4,80	4,85
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,74000000	1,92	1,42
I00367S Areia grossa - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,06090000	73,50	4,48
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	9,00000000	0,45	4,05
I03744S Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	ORSE	m2	1,00000000	32,01	32,01
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fomecedor, s	ORSE	m3	0,04140000	60,00	2,48
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fomecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01380000	60,00	0,83
I05075S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	7,93	0,16

I10567S	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	ORSE	m	0,33000000	4,56	1,50
TOTAL MATERIAL:						51,78

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	0,40000000	6,11	2,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	2,64	3,43
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	2,60	0,78
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,43000000	2,62	1,13
TOTAL SERVICOS:						7,78
VALOR:						78,01

S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações (kg)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00378S	Armador	ORSE	h	0,08000000	11,12	0,89
I06111S	Servente	ORSE	h	0,08000000	7,95	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	3,99	3,99
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	9,00	0,18
TOTAL MATERIAL:						4,17

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	2,64	0,21
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	2,53	0,20
TOTAL SERVICOS:						0,41
VALOR:						6,11

S00165 - Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm (m2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,75000000	11,12	19,46
I06111S	Servente	ORSE	h	0,87500000	7,95	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						26,41

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	47,00000000	0,50	23,50
TOTAL MATERIAL:						23,50

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,06490000	331,93	21,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,87500000	2,64	2,31
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,75000000	2,60	4,55
TOTAL SERVICOS:						28,40

[Handwritten signature and scribbles]

VALOR: 78,31

S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente	ORSE	h	4,00000000	7,95	31,79
TOTAL MAO DE OBRA:					31,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	73,50	89,38
I01106S Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	0,65	118,30
I01379S Cimento portland composto cp li-32	ORSE	kg	182,00000000	0,45	81,90
TOTAL MATERIAL:					289,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,64	10,56
TOTAL SERVICIO:					10,56

VALOR: 331,93

S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente	ORSE	h	3,00000000	7,95	23,84
TOTAL MAO DE OBRA:					23,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	2,64	7,92
TOTAL SERVICIO:					7,92

VALOR: 31,76

S02658 - Lastro de brita 3 (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente	ORSE	h	2,00000000	7,95	15,90
TOTAL MAO DE OBRA:					15,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04722S Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,20000000	60,00	72,00
TOTAL MATERIAL:					72,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,64	5,28
TOTAL SERVICIO:					5,28

VALOR: 93,18

S02085 - Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/calxa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,30000000	11,12	25,57



(Handwritten signature)

Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

106111S	Servente	ORSE	h	2,30000000	7,95	18,28
TOTAL MAO DE OBRA:						43,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100230	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	ORSE	un	1,00000000	7,69	7,69
100669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	cj	1,00000000	22,50	22,50
102306	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	ORSE	un	1,00000000	11,66	11,66
101030S	Caixa de descarga de plástico externa, de 9" l, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate	ORSE	un	1,00000000	27,10	27,10
106138S	Vedacao pvc, 100 mm, para saída vaso sanitário	ORSE	un	1,00000000	1,52	1,52
106141S	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	2,75	2,75
110420S	Bacia sanitária (vaso) convencional de louca branca	ORSE	un	1,00000000	100,00	100,00
TOTAL MATERIAL:						173,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,30000000	2,64	6,07
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,30000000	2,58	5,93
TOTAL SERVICO:						12,01
VALOR:						229,08

S02146 - Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,75000000	11,12	30,57
106111S	Servente	ORSE	h	2,75000000	7,95	21,86
TOTAL MAO DE OBRA:						52,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,17	0,14
100982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	4,47	4,47
102261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	1,00000000	7,11	7,11
106141S	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	2,75	2,75
106145S	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	10,97	10,97
106153S	Válvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	1,00000000	2,21	2,21
110425S	Lavatório louca branca suspenso 40 x 30" cm	ORSE	un	1,00000000	65,26	65,26
TOTAL MATERIAL:						92,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,75000000	2,64	7,26
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,75000000	2,58	7,10
TOTAL SERVICO:						14,36
VALOR:						159,70

S02815 - Calxa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03	ORSE	m2	0,30600000	52,49	16,06



S00085	usos					
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	342,14	13,00
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	0,77000000	5,84	4,50
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	ORSE	m2	0,64000000	68,52	43,85
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	31,76	3,97
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	4,09	1,96
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	23,28	11,17
TOTAL SERVIÇO:						94,52
VALOR:						94,52

S00085 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,40000000	11,12	15,57
I06111S Servente	ORSE	h	1,40000000	7,95	11,13
TOTAL MAO DE OBRA:					26,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00630 Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,37000000	20,95	7,75
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	4,80	1,58
I00333S Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	10,40	1,56
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	6,19	0,09
I04509S Peça de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	ORSE	m	1,33000000	3,69	4,91
I05067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	8,45	2,54
TOTAL MATERIAL:					18,43

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	2,64	3,70
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	2,62	3,67
TOTAL SERVIÇO:					7,36
VALOR:					52,49

S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	312,65	312,65
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	29,49	29,49
TOTAL SERVIÇO:					342,14
VALOR:					342,14

S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)


102

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente	ORSE	h	6,00000000	7,95	47,69
TOTAL MAO DE OBRA:					47,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	73,50	67,11
I01379S Cimento portland composto cp li-32	ORSE	kg	293,00000000	0,45	131,85
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fomecedor, s	ORSE	m3	0,62700000	60,00	37,62
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fomecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	60,00	12,54
TOTAL MATERIAL:					249,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,64	15,84
TOTAL SERVICO:					15,84
VALOR:					312,65

S00141 - Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações (kg)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador	ORSE	h	0,07000000	11,12	0,78
I06111S Servente	ORSE	h	0,07000000	7,95	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00082 Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	3,96	3,96
I00337S Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	9,00	0,18
TOTAL MATERIAL:					4,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	2,64	0,18
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,07000000	2,53	0,18
TOTAL SERVICO:					0,36
VALOR:					5,84

S00155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	1,96000000	11,12	21,79
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212 Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	ORSE	un	96,00000000	0,24	23,04
TOTAL MATERIAL:					23,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,05600000	331,93	18,59
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,96000000	2,60	5,10



103

TOTAL SERVIÇO: 23,68
VALOR: 68,52
S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	11,12	1,11
I06111S Servente	ORSE	h	0,10000000	7,95	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	330,98	1,65
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,64	0,26
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	2,60	0,26
TOTAL SERVIÇO:					2,18

VALOR: 4,09
S03318 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	11,12	6,67
I06111S Servente	ORSE	h	0,80000000	7,95	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905 Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	434,58	8,69
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,64	1,58
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	2,60	1,56
TOTAL SERVIÇO:					11,84

VALOR: 23,28
S01905 - Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente	ORSE	h	4,00000000	7,95	31,79
TOTAL MAO DE OBRA:					31,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01113 Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	5,18	103,60
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	78,83	85,14
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,45	203,49
TOTAL MATERIAL:					392,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,64	10,56


Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

TOTAL SERVIÇO: 10,56

VALOR: 434,58

S03297 - Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	5,00000000	11,12	55,59
I06111S Servente	ORSE	h	4,00000000	7,95	31,79
TOTAL MAO DE OBRA:					87,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09096 Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	8,60	8,60
I00939S Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	18,00000000	0,95	17,10
I01872S Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,16	1,16
I02674S Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00000000	2,18	13,08
I20111S Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	3,96	0,59
TOTAL MATERIAL:					40,53

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,64	10,56
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	2,54	12,70
TOTAL SERVIÇO:					23,26

VALOR: 151,18

S03644 - Acabamento de superfície de piso de concreto com desempeno manual (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	11,12	4,45
I06111S Servente	ORSE	h	0,40000000	7,95	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					7,63

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,64	1,06
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	2,60	1,04
TOTAL SERVIÇO:					2,10

VALOR: 9,72

S00211 - Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	10,00000000	11,12	111,18
I06111S Servente	ORSE	h	12,00000000	7,95	95,38
TOTAL MAO DE OBRA:					206,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02064 Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	ORSE	un	1,00000000	64,48	64,48



[Handwritten signature]

[Handwritten signature] 105

Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

108877 Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m²/m) ORSE m 26,00000000 21,04 547,04
TOTAL MATERIAL: 611,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	12,00000000	2,64	31,68
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	10,00000000	2,62	26,20
TOTAL SERVICOS:					57,88
VALOR:					875,94

S05103 - Regularização Manual (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente	ORSE	h	0,30000000	7,95	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:					2,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,64	0,79
TOTAL SERVICOS:					0,79
VALOR:					3,18

S11702 - Piso em concreto simples desempenado, fck = 15 MPa, e = 7 cm (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro	ORSE	h	0,53000000	11,12	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,53000000	2,60	1,38
S11480 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,07000000	289,79	20,29
TOTAL SERVICOS:					21,66
VALOR:					27,56

S11480 - Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na Infraestrutura (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101523S Concreto usinado convencional (nao bombeavel) classe de resistencia c15, com brita 1 e 2, slump = 80 mm +/- 10 mm (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	242,46	242,46
125950S Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	29,47	29,47
TOTAL MATERIAL:					271,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11477 Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	17,86	17,86
TOTAL SERVICOS:					17,86
VALOR:					289,79

S11477 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, para Infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento (m3)


106

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	11,12	4,00
I06111S Servente	ORSE	h	1,22000000	7,95	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:					13,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,22000000	2,64	3,22
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	2,60	0,94
TOTAL SERVICO:					4,16
VALOR:					17,86

5961 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	20,03	20,03
91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,85	14,85
91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,51	3,51
91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL SERVICO:					39,09
VALOR:					39,14

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
0003732 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
0003733 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					3,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	16,19	16,19
TOTAL MAO DE OBRA:					16,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICO:					0,07
VALOR:					20,03

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	16,19	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR:					0,07

91367 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006040	28951,04	1,75
00037760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIAENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006040	217199,36	13,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,87
VALOR:					14,85

9368 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001430	28951,04	0,41
00037760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIAENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001430	217199,36	3,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,52
VALOR:					3,51

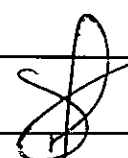
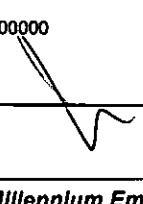
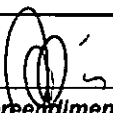
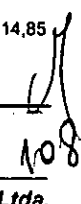
91369 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000290	28951,04	0,08
00037760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIAENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	217199,36	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,71
VALOR:					0,70

5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5695 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,89	20,89
53792 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	83,02	83,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					103,91

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	20,03	20,03
91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -	SINAPI	H	1,00000000	14,85	14,85



91367	AF_06/2014					
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,51	3,51
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL SERVIÇO:						39,09
VALOR:						143,06

5695 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAOINCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	28951,04	2,46
00037760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00008490	217199,36	18,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,90
VALOR:					20,89

53792 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,39000000	3,27	83,03
TOTAL MATERIAL:					83,03
VALOR:					83,02

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					3,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:					8,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:					1,57
VALOR:					13,98



Handwritten signature

109

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,01190000	8,58	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR:					0,10

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					3,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:					8,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICO:					1,55
VALOR:					13,96

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00930000	8,58	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,08

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					3,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000378 ARMADOR SINAPI H 1,00000000 11,44 11,44
TOTAL MAO DE OBRA: 11,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICOS:					1,58
VALOR:					16,84

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,00930000	11,44	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11

92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	3,98	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02630000	13,96	0,37
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18750000	16,84	3,16
TOTAL SERVICOS:					3,52
VALOR:					7,78

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,01	4,45
TOTAL MATERIAL:					4,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01510000	13,96	0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10740000	16,84	1,81
TOTAL SERVICOS:					2,02
VALOR:					6,47

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34



Handwritten signatures and marks.

00037372	CAIXA)						
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07		0,07
TOTAL GERAL:							3,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:					11,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICO:					1,67
VALOR:					16,93

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	11,44	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR:					0,20

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,49	1,49
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL SERVICO:					1,95
VALOR:					1,95

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00076000	1973,59	1,50
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR:					1,49

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002740	1973,59	0,05



TOTAL MATERIAL: 0,05

VALOR: 0,05

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00007140	1973,59	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,14
VALOR:					0,14

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,22	0,28
TOTAL MATERIAL:					0,28
VALOR:					0,27

1 A 01 170 01 - Areia extraída com escavadeira hidráulica (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,4200	0,5800	138,5370	20,7365	70,2127
E063 Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320DL - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance	1,00	1,0000	0,0000	220,8873	20,2224	220,8873
TOTAL EQUIPAMENTOS:						291,1000

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	20,8200	20,8200
T701 Serventa	H	4,0000	9,4800	37,9200
TOTAL MÃO DE OBRA:				58,7400
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				9,1106
Custo Horário da Execução:				358,9506
Produção da Equipe:				49,0000
Custo Unitário da Execução:				7,3255

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:				0,0100
Custo Direto Total:				7,3355
VALOR:				7,25

1 A 01 200 01 - Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E010 Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00	0,2400	0,7600	228,4719	20,7365	70,5930
E225 Conjunto de Britagem : Metso Svedala : C96/HP-200 - 80	1,00	1,0000	0,0000	629,0090	20,7365	629,0090
E504 Grupo Gerador : Heimer : GEHMB-360 - 288 KVA	1,00	1,0000	0,0000	152,4140	0,0000	152,4140


Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

TOTAL EQUIPAMENTOS: 852,0160

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T512 Encarregado de britagem	H	1,0000	31,5000	31,5000
T701 Servente	H	8,0000	9,4800	75,8400
TOTAL MÃO DE OBRA:				107,3400

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 16,6484

Custo Horário da Execução: 976,0044

Produção da Equipe: 66,0000

Custo Unitário da Execução: 14,7879

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 963 00 Peças de Desgaste do Britador 80m3/h	cjh	0,0152	168,7200	2,5645
1 A 01 150 01 Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	m3	0,5700	26,5600	15,1392
TOTAL SERVIÇOS:				17,7037

Custo Direto Total: 32,4916

VALOR: 32,37

1 A 00 963 00 - Peças de Desgaste do Britador 80m3/h (cjh)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AM25 Mandíbula móvel C96 Standart	u/h	1,0000	44.2394	44,2394
AM26 Mandíbula fixa C96 Standart	u/h	1,0000	29.7096	29,7096
AM27 Manta HP200	u/h	1,0000	30.1210	30,1210
AM28 Revestimento bojo STD HP200	u/h	1,0000	26.6575	26,6575
AM29 Cunha lateral superior C96	u/h	1,0000	21.2992	21,2992
AM30 Cunha lateral inferior C96	u/h	1,0000	16.6952	16,6952
TOTAL MATERIAIS:				168,7219

Custo Direto Total: 168,7219

VALOR: 168,72

1 A 01 150 01 - Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E010 Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00	0,3500	0,6500	228,4719	20,7385	93,4439
E203 Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 360 CUD - 762 PCM	1,00	1,0000	0,0000	145,9520	15,9380	145,9520
E204 Marteleto : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	1,00	1,0000	0,0000	16,2442	14,3099	16,2442
E205 Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC - Crawler Drill	1,00	1,0000	0,0000	37,4610	15,9380	37,4610
E433 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para rocha	2,00	0,6900	0,3100	225,1344	16,0237	320,6202
TOTAL EQUIPAMENTOS:						613,7213

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T512 Encarregado de britagem	H	1,0000	31,5000	31,5000
T601 Blaster	H	1,0000	17,6200	17,6200
T701 Servente	H	1,0000	9,4800	9,4800

[Handwritten signatures and initials]



TOTAL MÃO DE OBRA: 58,6000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 9,0889
Custo Horário da Execução: 681,4102
Produção da Equipe: 36,0000
Custo Unitário da Execução: 18,9281

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	un	0,0008	617.6200	0,4941
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg	0,4200	6.9000	2,8980
M503	Espoleta comum n. 8	un	0,0130	2.4800	0,0322
M505	Cordel detonante NP 10	m	0,8000	1.3100	1,0480
M507	Retardador de cordel	un	0,0400	19.6500	0,7860
M508	Estopim	m	0,0250	2.1700	0,0542
M945	Haste para perfuratriz de esteira	un	0,0010	632.6300	0,6326
M946	Luva para perfuratriz de esteira	un	0,0010	160.6000	0,1606
M947	Punho para perfuratriz de esteira	un	0,0008	712.9400	0,5704
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	un	0,0007	412.4200	0,2887
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0.0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					6,9749

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3300	0,4660
TOTAL SERVIÇOS:					0,7740
Custo Direto Total:					26,6770
VALOR:					26,56

1 A 01 100 01 - Limpeza (m2)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	219,5613	20,7365	219,5613
TOTAL EQUIPAMENTOS:						219,5613	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	0,5000	20,8200	10,4100
T701	Servente	H	2,0000	9,4800	18,9600
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,3700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					4,5553
Custo Horário da Execução:					253,4868
Produção da Equipe:					571,0000
Custo Unitário da Execução:					0,4439
Custo Direto Total:					0,4439
VALOR:					0,44

1 A 01 105 01 - Expurgo de jazida (const e restr) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E002 Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	219,5613	20,7365	219,5613
TOTAL EQUIPAMENTOS:						219,5613

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	0,3000	20,8200	6,2460
T701 Servente	H	2,0000	9,4800	18,9600
TOTAL MÃO DE OBRA:				25,2060
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				3,9095
Custo Horário da Execução:				248,6768
Produção da Equipe:				106,0000
Custo Unitário da Execução:				2,3460
Custo Direto Total:				2,3460
VALOR:				2,33

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					3,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	9,29	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:					9,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:					1,01
VALOR:					14,11

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00670000	9,29	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,06



89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	40,65	0,40
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	35,30	0,53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,25	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,00	1,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,90	1,69
TOTAL SERVICIO:					3,09
VALOR:					4,86

89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	40,65	0,40
00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	35,30	0,53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,25	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,00	1,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,90	1,69
TOTAL SERVICIO:					3,09
VALOR:					5,40

89752 - LUVA SIMPLES, 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 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	40,65	0,40
00003897 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	35,30	0,53
TOTAL MATERIAL:					1,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,00	0,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,90	1,18
TOTAL SERVICIO:					2,16
VALOR:					3,92

89783 - JUNÇÃO SIMPLES, 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	40,85	0,60
00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	35,30	0,53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,25	0,06
TOTAL MATERIAL:					2,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,00	1,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,90	2,37
TOTAL SERVICIO:					4,33
VALOR:					7,25

90436 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,00	1,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	16,90	8,35
TOTAL SERVICIO:					9,43
VALOR:					9,43

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,00	0,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	16,90	7,59
TOTAL SERVICIO:					8,57
VALOR:					8,57

90453 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE.AF_05/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	7,70	0,04
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	2,62	0,39
TOTAL MATERIAL:					0,43
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	14,00	0,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	16,90	1,12
TOTAL SERVICIO:					1,26
VALOR:					1,69

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	14,00	0,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	16,90	6,61
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	425,62	1,28
TOTAL SERVICOS:					8,65
VALOR:					8,66

91185 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,30000000	0,29	0,38
00014153 FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	38,99	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,00	0,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	16,90	3,57
TOTAL SERVICOS:					3,97
VALOR:					4,54

91190 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,00	0,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	16,90	2,62
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00100000	425,62	0,43
TOTAL SERVICOS:					3,35
VALOR:					3,35

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	40,65	0,44
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,49	4,71
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	35,30	0,58
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,25	0,16
TOTAL MATERIAL:					5,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,00	5,32



(Handwritten signature)

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,90	6,42
TOTAL SERVIÇO:						11,74
VALOR:						17,63

89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,26	1,26
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	SINAPI	UN	0,02000000	14,88	0,30
TOTAL MATERIAL:					2,41

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,00	1,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,90	2,20
TOTAL SERVIÇO:					4,02
VALOR:					6,43

89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	SINAPI	UN	0,02000000	14,88	0,30
TOTAL MATERIAL:					2,78

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,00	1,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,90	2,20
TOTAL SERVIÇO:					4,02
VALOR:					6,80

89753 - LUYA SIMPLES, 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 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
00003875 LUYA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	SINAPI	UN	0,02000000	14,88	0,30
TOTAL MATERIAL:					3,02

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,00	1,12

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,90	1,35
TOTAL SERVIÇO:						2,47
VALOR:						5,49

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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	0,85	1,70
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,55	3,55
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	SINAPI	UN	0,04000000	14,88	0,60
TOTAL MATERIAL:					5,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,00	2,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,90	2,87
TOTAL SERVIÇO:					5,25
VALOR:					11,10

89813 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
00003875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	SINAPI	UN	0,02000000	14,88	0,30
TOTAL MATERIAL:					3,02

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,00	0,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,90	0,51
TOTAL SERVIÇO:					0,93
VALOR:					3,94

90437 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAISA 75 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	14,00	2,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	16,90	20,28
TOTAL SERVIÇO:					22,90
VALOR:					22,90

90454 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

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

00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	7,70	0,04
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	6,08	0,91
TOTAL MATERIAL:						0,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,00	0,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10100000	16,90	1,71
TOTAL SERVICIO:						1,93
VALOR:						2,88

90467 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	14,00	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61300000	16,90	10,36
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00500000	425,62	2,13
TOTAL SERVICIO:						13,69
VALOR:						13,69

91186 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,83600000	0,29	0,24
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	38,99	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	14,00	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	16,90	2,96
TOTAL SERVICIO:						3,31
VALOR:						3,75

91191 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75MM. AF_05/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	14,00	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	16,90	2,81
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00100000	425,62	0,43
TOTAL SERVICIO:						3,55
VALOR:						3,55

91222 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	14,00	1,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	16,90	8,16
TOTAL SERVICOS:					9,23
VALOR:					9,23

88277 - MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					3,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701 INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	1,00000000	19,01	19,01
TOTAL MAO DE OBRA:					19,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
95343 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL SERVICOS:					1,70
VALOR:					24,53

43 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701 INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	0,01190000	19,01	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23
VALOR:					0,23

S00026 - Coleta e carga manuais de entulho (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente	ORSE	h	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:					7,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,64	2,64
TOTAL SERVICOS:					2,64

123

Millennium Empreendimentos Ltda.
CNPJ: 05.357.594/0001-06
Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000
Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

VALOR: 10,59

S00076 - Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente	ORSE	h	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:					7,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,64	2,64
TOTAL SERVICOS:					2,64

VALOR: 10,59

S00157 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro	ORSE	h	3,25000000	11,12	36,13
TOTAL MAO DE OBRA:					36,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102212 Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	ORSE	un	166,00000000	0,24	39,84
TOTAL MATERIAL:					39,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,12300000	331,93	40,83
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,25000000	2,60	8,45
TOTAL SERVICOS:					49,28

VALOR: 125,25

S03317 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	11,12	6,67
106111S Servente	ORSE	h	0,60000000	7,95	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	330,98	6,62
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,64	1,58
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	2,60	1,56
TOTAL SERVICOS:					9,76

VALOR: 21,20

S06456 - Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00116 Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm,	ORSE	m2	10,00000000	45,71	457,10



Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

S00116	05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015					
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	299,66	299,66
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	80,00000000	6,11	488,80
TOTAL SERVIÇO:					1245,56	
VALOR:					1.245,56	

S00116 - Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,97300000	11,12	10,82
I06111S Servente	ORSE	h	1,35000000	7,95	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					21,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00630 Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,23400000	20,95	4,90
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	4,80	5,89
I00333S Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	10,40	1,56
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	6,19	0,12
I04509S Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	ORSE	m	1,08900000	3,69	4,02
I05068S Pregos de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	7,93	0,20
I05069S Pregos de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	8,08	0,81
I06193S Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	ORSE	m	0,12200000	4,48	0,55
TOTAL MATERIAL:					18,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,35000000	2,64	3,56
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,97300000	2,62	2,55
TOTAL SERVIÇO:					6,11
VALOR:					45,71

S88248S - Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00246S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,00000000	8,36	8,36
TOTAL MAO DE OBRA:					8,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,99	1,99
I37371S Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,51	0,51
I37372S Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,34	0,34
I37373S Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL MATERIAL:					2,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88236S Ferramentas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,53	0,53

(Handwritten signatures and initials)



S88237S	Epi (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,73	0,73
S95317S	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:						1,38
VALOR:						12,64

S95317S - Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100246S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,01450000	8,36	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					0,12

S88267S - Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,00000000	11,12	11,12
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,99	1,99
137371S Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,51	0,51
137372S Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,34	0,34
137373S Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL MATERIAL:					2,91

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88236S Ferramentas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,53	0,53
S88237S Epi (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,73	0,73
S95335S Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVIÇO:					1,42
VALOR:					15,44

S95335S - Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,01450000	11,12	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,16

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	16,07	0,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	19,68	4,25
TOTAL SERVIÇO:					4,80
VALOR:					4,80

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					3,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	10,46	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:					10,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL SERVICO:					1,78
VALOR:					16,07

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	10,46	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:					0,31
VALOR:					0,31

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	14,00	0,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,90	2,43
TOTAL SERVICO:					2,76
VALOR:					2,76

91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,17	1,29
00034562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	7,97	0,01
TOTAL MATERIAL:					1,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,07	1,16



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	19,68	1,42
TOTAL SERVIÇO:						2,57
VALOR:						3,87

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,17	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,07	2,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	19,68	2,54
TOTAL SERVIÇO:					4,61
VALOR:					5,80

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000983 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,54	0,64
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,22	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,66

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,07	0,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,68	0,47
TOTAL SERVIÇO:					0,86
VALOR:					1,52

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVELCORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,13	3,13
TOTAL MATERIAL:					3,13

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,07	2,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,68	2,81
TOTAL SERVIÇO:					5,11
VALOR:					8,24

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75



[Handwritten signatures and marks]

TOTAL MATERIAL: 1,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,07	3,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	19,68	4,88
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	425,62	0,38
TOTAL SERVICIO:					8,21
VALOR:					10,96

91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,17	5,17
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,42	22,42
TOTAL SERVICIO:					27,59
VALOR:					27,59

91946 - 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	1,80	1,80
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL MATERIAL:					2,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	19,68	2,44
TOTAL SERVICIO:					2,44
VALOR:					5,17

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	4,24	8,48
TOTAL MATERIAL:					8,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	16,07	6,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	19,68	7,68
TOTAL SERVICIO:					13,94
VALOR:					22,42

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO	SINAPI	UN	1,00000000	5,17	5,17



(Handwritten signature)

Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

91946	(1,30 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,28	12,28
					TOTAL SERVIÇO:	17,45
					VALOR:	17,45

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	4,24	4,24	
					TOTAL MATERIAL:	4,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	16,07	3,62	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	19,68	4,43	
					TOTAL SERVIÇO:	8,04
					VALOR:	12,28

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000984 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,40	1,67	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,22	0,02	
					TOTAL MATERIAL:	1,69

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,07	0,48	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,68	0,59	
					TOTAL SERVIÇO:	1,07
					VALOR:	2,76

92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,17	5,17	
92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,50	29,50	
					TOTAL SERVIÇO:	34,67
					VALOR:	34,67

92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	4,83	9,66	
					TOTAL MATERIAL:	9,66



Handwritten signature

Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

430

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	16,07	8,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	19,68	10,92
TOTAL SERVICOS:					19,84
VALOR:					29,50

91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,17	5,17
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,84	15,84
TOTAL SERVICOS:					21,01
VALOR:					21,01

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	4,83	4,83
TOTAL MATERIAL:					4,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,07	4,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	19,68	6,06
TOTAL SERVICOS:					11,01
VALOR:					15,84

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,17	5,17
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,19	17,19
TOTAL SERVICOS:					22,36
VALOR:					22,36

91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:					6,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,07	4,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	19,68	6,06



TOTAL SERVIÇO: 11,01

VALOR: 17,19

S88309S - Pedreiro com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	11,12	11,12
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,99	1,99
I37371S Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,51	0,51
I37372S Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,34	0,34
I37373S Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL MATERIAL:					2,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88236S Ferramentas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,53	0,53
S88237S Epi (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,73	0,73
S95371S Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVIÇO:					1,45

VALOR: 15,47

S95371S - Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,01710000	11,12	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19

VALOR: 0,19

S00339 - Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em norli (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	4,80000000	11,12	53,37
I06111S Servente	ORSE	h	4,80000000	7,95	38,15
TOTAL MAO DE OBRA:					91,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00209 Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	ORSE	un	3,00000000	0,50	1,50
I00314 Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/4"	ORSE	un	3,00000000	0,60	1,80
I00414 Cabo cobre rígido, isolado, 16mm ² - 450/750v / 70°	ORSE	m	1,00000000	7,97	7,97
I00436 Caixa de medição bi ou trifásica, em norli (poli-carbonato)	ORSE	un	1,00000000	66,00	66,00
I00663 Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	3,00	3,00
I00865 Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	ORSE	m	1,50000000	4,64	6,96
I01094 Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	un	1,00000000	49,50	49,50
I10394 Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	0,23	0,23



Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

I00868S	Cabo de cobre nu 25 mm ² meio-duro	ORSE	m	2,00000000	8,92	17,84
					TOTAL MATERIAL:	154,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,80000000	2,64	12,67
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,80000000	2,54	12,19
					TOTAL SERVICIO:	24,86
					VALOR:	271,18

S00353 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,20000000	11,12	2,22
I06111S	Servente	ORSE	h	0,20000000	7,95	1,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	1,05000000	2,18	2,29
					TOTAL MATERIAL:	2,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,64	0,53
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	2,54	0,51
					TOTAL SERVICIO:	1,04
					VALOR:	7,14

S00356 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (m)

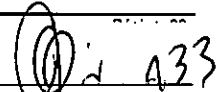
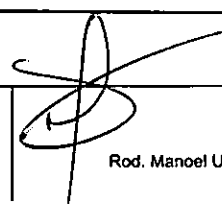
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	11,12	3,34
I06111S	Servente	ORSE	h	0,30000000	7,95	2,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02680S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2", sem luva	ORSE	m	1,05000000	4,98	5,23
					TOTAL MATERIAL:	5,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,64	0,79
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,54	0,76
					TOTAL SERVICIO:	1,55
					VALOR:	12,50

S00365 - Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,20000000	11,12	2,22
I06111S	Servente	ORSE	h	0,20000000	7,95	1,59



TOTAL MAO DE OBRA: 3,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01875S Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	2,79	2,79

TOTAL MATERIAL: 2,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,64	0,53
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	2,54	0,51

TOTAL SERVICIO: 1,04

VALOR: 7,64

S00374 - Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02436S Eletricista	ORSE	h	0,09000000	11,12	1,00
I06111S Servente	ORSE	h	0,09000000	7,95	0,72

TOTAL MAO DE OBRA: 1,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01893S Luva em pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	ORSE	un	1,00000000	1,74	1,74

TOTAL MATERIAL: 1,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	2,64	0,24
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,09000000	2,54	0,23

TOTAL SERVICIO: 0,47

VALOR: 3,92

S00453 - Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02436S Eletricista	ORSE	h	2,00000000	11,12	22,24
I06111S Servente	ORSE	h	2,00000000	7,95	15,90

TOTAL MAO DE OBRA: 38,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00829 Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	266,11	266,11

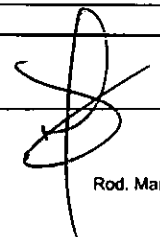
TOTAL MATERIAL: 266,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,64	5,28
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	2,54	5,08

TOTAL SERVICIO: 10,36

VALOR: 314,60

S00681 - Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento (un)

 Millennium Empreendimentos Ltda.
 CNPJ: 05.357.594/0001-06
 Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000
 Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00684 Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR:					1,50

S02842 - Fornecedor de armação secundária 1 estribo (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01091S Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	ORSE	un	1,00000000	18,58	18,58
TOTAL MATERIAL:					18,58
VALOR:					18,58

S02892 - Fornecedor de isolador roldana de porcelana (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03398S Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	ORSE	un	1,00000000	3,55	3,55
TOTAL MATERIAL:					3,55
VALOR:					3,55

S04429 - Caixa de Inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	52,49	16,06
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	342,14	13,00
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	0,77000000	5,84	4,50
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	ORSE	m2	0,64000000	68,52	43,85
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	31,76	3,97
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	4,09	1,96
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	23,28	11,17
TOTAL SERVICOS:					94,52
VALOR:					94,52

S07927 - Terminal da compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,04000000	11,12	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:					0,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01575S Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1	ORSE	un	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL MATERIAL:					0,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,04300000	2,99	0,13
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04000000	2,54	0,10
					TOTAL SERVIÇO:	0,23
					VALOR:	1,36

S07928 - Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,05600000	11,12	0,62	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01577S Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	ORSE	un	1,00000000	1,08	1,08	
					TOTAL MATERIAL:	1,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07880 Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,05600000	2,99	0,17	
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05600000	2,54	0,14	
					TOTAL SERVIÇO:	0,31
					VALOR:	2,01

S09007 - Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,20000000	11,12	2,22	
I06111S Servente	ORSE	h	0,20000000	7,95	1,59	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02626 Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,02000000	11,35	11,58	
					TOTAL MATERIAL:	11,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,64	0,53	
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	2,54	0,51	
					TOTAL SERVIÇO:	1,04
					VALOR:	16,43

S09379 - Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,30000000	11,12	3,34	
I06111S Servente	ORSE	h	0,30000000	7,95	2,38	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01096 Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	un	1,00000000	22,70	22,70

TOTAL MATERIAL: 22,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Serventa	ORSE	h	0,30000000	2,84	0,79
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,54	0,76
TOTAL SERVICIO:					1,55
VALOR:					29,97

S72251S - Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e Instalacao (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100857S Cabo de cobre nu 16 mm2 melo-duro	ORSE	m	1,02000000	5,78	5,90
TOTAL MATERIAL:					5,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,13000000	12,77	1,66
S88264S Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,13000000	15,62	2,03
TOTAL SERVICIO:					3,69
VALOR:					9,59

S88247S - Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100247S Ajudante de eletricista	ORSE	h	1,00000000	8,36	8,36
TOTAL MAO DE OBRA:					8,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,99	1,99
I37371S Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,51	0,51
I37372S Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,34	0,34
I37373S Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL MATERIAL:					2,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88236S Ferramentas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,53	0,53
S88237S Epi (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,73	0,73
S95316S Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL SERVICIO:					1,51
VALOR:					12,77

S95316S - Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100247S Ajudante de eletricista	ORSE	h	0,03010000	8,36	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					0,25
VALOR:					0,25


Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

137

S88264S - Eletricista com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	1,00000000	11,12	11,12
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,99	1,99
137371S Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,51	0,51
137372S Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,34	0,34
137373S Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL MATERIAL:					2,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88236S Ferramentas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,53	0,53
S88237S Epi (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,73	0,73
S95332S Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL SERVICO:					1,59

VALOR: 15,62
S95332S - Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	0,03010000	11,12	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33

VALOR: 0,33
S07138 - Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049 Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,14000000	11,12	1,56
06111S Servente	ORSE	h	0,14000000	7,95	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:					2,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106477 Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	ORSE	m	1,05000000	1,50	1,58
100333S Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,10000000	10,40	1,04
TOTAL MATERIAL:					2,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	2,64	0,37
S10592 Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,14000000	2,54	0,36
TOTAL SERVICO:					0,73

VALOR: 6,01
S10592 - Encargos Complementares - Cabista (h)

Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I00941 Fardamento	ORSE	un	0,00150000	69,59	0,10
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,50	0,00
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,10	0,20
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	150,00	0,68
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	12,99	0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,20	0,01
I10599 Protetor solar fps 30	ORSE	un	0,00180000	18,00	0,03
I11240 Alicates com isolamento	ORSE	un	0,00020000	22,90	0,00
I11241 Alicates volt-amperímetro	ORSE	un	0,00020000	94,30	0,02
I11242 Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	36,90	0,00
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	7,65	0,02
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	40,80	0,03
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,05	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	8,50	0,01
TOTAL MATERIAL:					2,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10382 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	5,65	0,03
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	326,00	0,13
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,50	0,25
TOTAL SERVICO:					0,41
VALOR:					2,54

S00720 - Fornecimento e Instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar) (un)

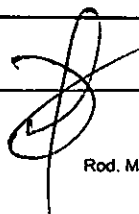
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049 Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,10000000	11,12	1,11
I06111S Servente	ORSE	h	0,10000000	7,95	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00665 Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	ORSE	un	1,00000000	5,20	5,20
TOTAL MATERIAL:					5,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,64	0,26
S10592 Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,10000000	2,54	0,25
TOTAL SERVICO:					0,52
VALOR:					7,62

87640 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 (M2)

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



00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,58	0,29
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	10,30	4,48
TOTAL MATERIAL:						4,77

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,05300000	398,72	21,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,93	6,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,89	2,50
TOTAL SERVICIO:						29,73
VALOR:						34,50

87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,54000000	45,00	69,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	442,22000000	0,58	256,49
TOTAL MATERIAL:						325,79

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,02000000	14,11	70,83
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,17000000	0,76	0,89
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,85000000	0,29	1,12
TOTAL SERVICIO:						72,84
VALOR:						398,72

87745 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,58	0,29
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	10,30	4,48
TOTAL MATERIAL:						4,77

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04310000	398,72	17,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	16,93	10,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	13,89	4,38
TOTAL SERVICIO:						32,23
VALOR:						37,00

87765 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,58	0,29
					TOTAL MATERIAL:	0,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,05300000	398,72	21,13	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	16,93	11,68	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	13,89	4,79	
					TOTAL SERVICIO:	37,61
					VALOR:	37,90

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82	
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34	
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
					TOTAL GERAL:	3,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759 CALCETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,83	11,83	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52	
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11	
					TOTAL SERVICIO:	1,58
					VALOR:	17,23

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759 CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00930000	11,83	0,11	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
					VALOR:	0,11

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40

91275	GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015					
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,80	4,80
TOTAL SERVIÇO:						6,02
VALOR:						6,02

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINADE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF,LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00007600	8059,12	0,61
TOTAL MATERIAL:					0,61
VALOR:					0,61

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINADE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF,LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00002640	8059,12	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21
VALOR:					0,21

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINADE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF,LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005000	8059,12	0,40
TOTAL MATERIAL:					0,40
VALOR:					0,40

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,21000000	3,97	4,80
TOTAL MATERIAL:					4,80
VALOR:					4,80

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61



91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 SINAPI H 1,00000000 0,21 0,21

TOTAL SERVIÇO: 0,82

VALOR: 0,82

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	11,55	11,55

TOTAL SERVIÇO: 13,21

VALOR: 13,21

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00007200	9981,02	0,72
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM,FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00007200	418,35	0,03

TOTAL MATERIAL: 0,75

VALOR: 0,74

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00002160	9981,02	0,22
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM,FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00002160	418,35	0,01

TOTAL MATERIAL: 0,22

VALOR: 0,21

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00007000	9961,02	0,70
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM,FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00007000	418,35	0,03

123



TOTAL MATERIAL: 0,73

VALOR: 0,71

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	2,91000000	3,97	11,55
TOTAL MATERIAL:					11,55
VALOR:					11,55

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVICIO:					0,95
VALOR:					0,95

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78200000	45,00	35,19
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	321,84000000	0,58	186,67
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58500000	69,75	40,80
TOTAL MATERIAL:					262,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,17000000	13,89	44,03
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,11	28,22
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	0,76	0,78
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,97000000	0,29	0,28
TOTAL SERVICIO:					73,32
VALOR:					336,03

S02304 - Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S Pintor	ORSE	h	0,20000000	11,12	2,22
106111S Servente	ORSE	h	0,20000000	7,95	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:					3,81



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02446 Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,10000000	25,75	2,58
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,25000000	0,35	0,09
TOTAL MATERIAL:					2,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,64	0,53
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	2,70	0,54
TOTAL SERVICIO:					1,07

VALOR: 7,54

S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor	ORSE	h	0,80000000	11,12	8,89
I06111S Servente	ORSE	h	0,40000000	7,95	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02226 Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	17,66	3,18
I03768S Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	1,47	0,44
TOTAL MATERIAL:					3,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,64	1,06
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,80000000	2,70	2,16
TOTAL SERVICIO:					3,22

VALOR: 18,91

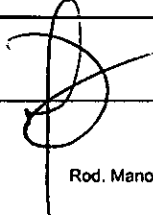
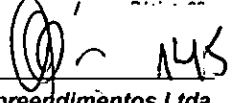
S02279 - Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor	ORSE	h	0,35000000	11,12	3,89
I06111S Servente	ORSE	h	0,25000000	7,95	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					5,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01602 Massa acrílica	ORSE	l	0,50000000	3,45	1,72
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,30000000	0,35	0,10
TOTAL MATERIAL:					1,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	2,64	0,66
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	2,70	0,94
TOTAL SERVICIO:					1,60

VALOR: 9,31

Millennium Empreendimentos Ltda.
 CNPJ: 05.357.594/0001-06
 Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000
 Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br



S02282 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor	ORSE	h	0,20000000	11,12	2,22
I06111S Servente	ORSE	h	0,10000000	7,95	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:					3,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01332 Líquido selador acrílico	ORSE	l	0,20000000	5,58	1,12
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,50000000	0,35	0,18
TOTAL MATERIAL:					1,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,64	0,26
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	2,70	0,54
TOTAL SERVICIO:					0,80

VALOR: 5,11

S02288 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor	ORSE	h	0,40000000	11,12	4,45
I06111S Servente	ORSE	h	0,20000000	7,95	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:					6,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S Tinta acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,18000000	16,19	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,64	0,53
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	2,70	1,08
TOTAL SERVICIO:					1,61

VALOR: 10,56

S89512S - Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014 (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	ORSE	un	0,04290000	39,47	1,69
I20072S Tubo pvc, pl, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,04000000	16,34	16,99
I20083S Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,07010000	34,28	2,40
I38383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,14850000	1,29	0,19
TOTAL MATERIAL:					21,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44500000	12,64	5,62
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44500000	15,44	6,87

146

TOTAL SERVIÇO: 12,50
VALOR: 33,78
S89529S - Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014 (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,57	1,57
I20078S Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	ORSE	un	0,04600000	14,45	0,66
I20157S Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	24,88	24,88
TOTAL MATERIAL:					27,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,14000000	12,64	1,77
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,14000000	15,44	2,16
TOTAL SERVIÇO:					3,93

VALOR: 31,05
S89554S - Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014 (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,57	1,57
I20078S Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	ORSE	un	0,04600000	14,45	0,66
I20170S Luva simples, pvc serie reforçada - r, 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MATERIAL:					13,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09500000	12,64	1,20
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09500000	15,44	1,47
TOTAL SERVIÇO:					2,67

VALOR: 15,75
S89559S - Tê de Inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014 (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,57	1,57
I20078S Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	ORSE	un	0,04600000	14,45	0,66
I20183S Te de inspecao, pvc, serie r, 100 x 75 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	37,18	37,18
TOTAL MATERIAL:					39,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09500000	12,64	1,20
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,09500000	15,44	1,47
TOTAL SERVIÇO:					2,67

VALOR: 42,08

S89578S - Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014 (m)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	ORSE	un	0,00500000	39,47	0,20
I20072S Tubo pvc, pl, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,04000000	16,34	16,99
I20083S Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00820000	34,28	0,28
I38383S Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,02300000	1,29	0,03
TOTAL MATERIAL:					17,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11000000	12,64	1,39
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11000000	15,44	1,70
TOTAL SERVICIO:					3,09

VALOR: 20,59
S89584S - Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014 (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,57	1,57
I20078S Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	ORSE	un	0,04600000	14,45	0,66
I20157S Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	24,88	24,88
TOTAL MATERIAL:					27,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10000000	12,64	1,28
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10000000	15,44	1,54
TOTAL SERVICIO:					2,81

VALOR: 29,92
S89585S - Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014 (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,57	1,57
I20078S Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	ORSE	un	0,04600000	14,45	0,66
I20151S Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	20,01	20,01
TOTAL MATERIAL:					22,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10000000	12,64	1,26
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,10000000	15,44	1,54
TOTAL SERVICIO:					2,81

VALOR: 25,05
S89669S - Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014 (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,57	1,57
I20078S Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	ORSE	un	0,04600000	14,45	0,66
I20151S Joelho, pvc serie r, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	20,01	20,01
TOTAL MATERIAL:					22,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,57	1,57
I20078S Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	ORSE	un	0,04600000	14,45	0,66
I20170S Luva simples, pvc serie reforcada - r, 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MATERIAL:					13,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07000000	12,64	0,88
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07000000	15,44	1,08
TOTAL SERVICIO:					1,97
VALOR:					15,05

S89673S - Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014 (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,57	1,57
I20046S Reducao excentrica pvc, serie r, dn 100 x 75 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	13,63	13,63
I20078S Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	ORSE	un	0,04600000	14,45	0,66
TOTAL MATERIAL:					15,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07000000	12,64	0,88
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07000000	15,44	1,08
TOTAL SERVICIO:					1,97
VALOR:					17,83

S89675S - Tê de Inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014 (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,57	1,57
I20078S Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	ORSE	un	0,04600000	14,45	0,66
I20183S Te de inspecao, pvc, serie r, 100 x 75 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	37,18	37,18
TOTAL MATERIAL:					39,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07000000	12,64	0,88
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,07000000	15,44	1,08
TOTAL SERVICIO:					1,97
VALOR:					41,38

S89681S - Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014 (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00300S Anel borracha, dn 150 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	6,59	6,59

[Handwritten signatures and initials]



I20047S	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 150 x 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	39,47	39,47
I20078S	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	ORSE	un	0,07000000	14,45	1,01
TOTAL MATERIAL:						47,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11000000	12,64	1,39
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11000000	15,44	1,70
TOTAL SERVICIO:					3,09
VALOR:					50,16

S89690S - Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014 (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	2,00000000	1,57	3,14
I20078S Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	ORSE	un	0,09200000	14,45	1,33
I20144S Juncao simples, pvc serie r, dn 100 x 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	45,70	45,70
TOTAL MATERIAL:					50,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13000000	12,64	1,64
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,13000000	15,44	2,01
TOTAL SERVICIO:					3,65
VALOR:					53,82

S89699S - Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014 (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00300S Anel borracha, dn 150 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	6,59	6,59
I00301S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,57	1,57
I20078S Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	ORSE	un	0,14000000	14,45	2,02
I20145S Juncao simples, pvc serie r, dn 150 x 100 mm, para esgoto pr	ORSE	un	1,00000000	105,40	105,40
TOTAL MATERIAL:					115,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23000000	12,64	2,91
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23000000	15,44	3,55
TOTAL SERVICIO:					6,46
VALOR:					122,04

S90438S - Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm. af 05/2015 (un)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26900000	12,64	3,40
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	1,71900000	15,44	26,54

Handwritten signatures and marks, including a large scribble and the number 150.



TOTAL SERVIÇO: 29,84

VALOR: 28,95

S90455S - Passante tipo tubo de diâmetro maior que 75 mm, fixado em laje. af_05/2015 (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00337S Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00600000	9,00	0,05
I09836S Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	0,15000000	8,17	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	12,64	0,29
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,14700000	15,44	2,27
TOTAL SERVIÇO:					2,56

VALOR: 3,84

S91187S - Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015 (m)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04350S Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	ORSE	un	0,75900000	0,23	0,17
I14153S Fita metalica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga re	ORSE	un	0,00500000	54,43	0,27
TOTAL MATERIAL:					0,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,02800000	12,64	0,37
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20800000	15,44	3,21
TOTAL SERVIÇO:					3,58

VALOR: 4,03

1192S - Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro maior que 75 mm. af_05/2015 (un)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,02800000	12,64	0,33
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18600000	15,44	2,87
S88629S Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	ORSE	m3	0,00100000	393,20	0,39
TOTAL SERVIÇO:					3,59

VALOR: 3,59

S88629S - Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014 (m3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,15000000	78,83	90,65
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	441,51000000	0,45	198,68
TOTAL MATERIAL:					289,33



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	8,48000000	12,25	103,88
TOTAL SERVICIO:					103,88
VALOR:					393,20

88242 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					3,78

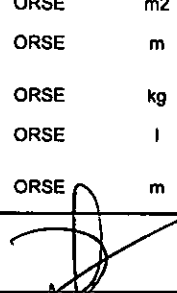
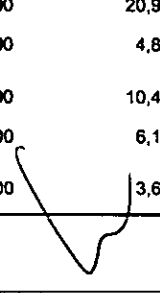
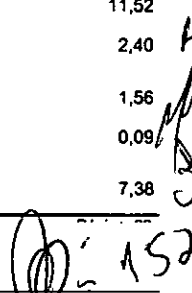
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127 AJUDANTE DE PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICIO:					1,57
VALOR:					13,72

95312 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127 AJUDANTE DE PEDREIRO	SINAPI	H	0,01190000	8,32	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR:					0,10

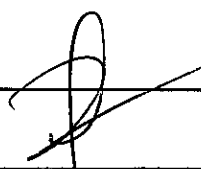

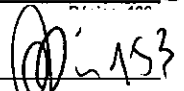
S00080 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos (m2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,50000000	11,12	16,68
I06111S Servente	ORSE	h	1,50000000	7,95	11,92
TOTAL MAO DE OBRA:					28,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00630 Compensado resinado 12mm - Madeirt ou similar	ORSE	m2	0,55000000	20,95	11,52
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,50000000	4,80	2,40
I00333S Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	10,40	1,56
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	6,19	0,09
I04509S Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	ORSE	m	2,00000000	3,69	7,38

I05067S Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) ORSE kg 0,30000000 8,45 2,54
TOTAL MATERIAL: 25,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,64	3,96
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	2,62	3,93
TOTAL SERVIÇO:					7,89
VALOR:					61,98

Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Manacapuru / Amazonas - Cep: 69.400-000

Fone/Fax: 092 3361 4320 - www.consmil.com.br

MPAM - 001 - EPI e Ferramental (Mês)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E304 Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	SICRO	UN	3,33340000	192,32	641,08
MPAM 05/2016 Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pá; uma Inchada; uma Pivareta.	PRÓPRIA	conj.	3,16667000	65,07	206,06
MPAM 05/2016 Conjunto de ferramenta de uso individual composta por: Uma Marreta de 1Kg; Uma Marreta de 5Kg; Uma Talhadeira; Uma Ponteira.	PRÓPRIA	conj.	4,16667000	78,12	325,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					1172,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	10,00000000	4,43	44,30
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	10,00000000	54,62	546,20
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	2,50000000	11,38	28,45
INS-MPAM - 002 Luva de Couro	PRÓPRIA	un	10,00000000	9,50	95,00
INS-MPAM - 001 Uniforme profissional para construção civil conjunto de brim, composto calça em brim pesado; cós de elástico e cad. ajust. c/ 4 bolso chapado e jaleco em brim leve; fechado com um bolso s/ botão gola (v)	PRÓPRIA	un	2,50000000	47,90	119,75
TOTAL MATERIAL:					833,70

VALOR: 2.006,34
MPAM 05/2016 - Taxas e Emolumentos (un)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MPAM 05/2160 Registro de Obra No CREA Valor do Contrato acima de R\$15.000,00	PRÓPRIA	un	1,00000000	195,96	195,96
MPAM 05/2016 Registro e Taxas na Prefeitura	PRÓPRIA	un	1,00000000	159,60	159,60
TOTAL GERAL:					355,56

VALOR: 355,56
MPAM-003 - Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Boca do Acre 4.644km (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton (t)
VALOR: 457,35
MPAM-004 - Transporte de Insumos via fluvial - Manaus / Boca do Acre 2.322km (ida), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton (t)
VALOR: 395,65
COMP-505544 - Sistema de reuso de água da chuva (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-034576 Sistema de tratamento de água para reuso composto por bomba, filtro e dosador de cloro	PRÓPRIA	un	1,00000000	2820,00	2820,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					2820,00



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,30000000	11,44	14,87
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,30000000	8,58	11,15
TOTAL MAO DE OBRA:					26,02
VALOR:					2.846,02

MPAM - 006 - Luminária a LED com refletores e aletas em alumínio alto brilho, combinados com difusores em policarbonato texturizado. Completa, com lâmpada LED tubular 10w e driver multitemperatura (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. LuminoCenter EAA06-E ou Similar (un)

VALOR: 452,80

MPAM - 007 - Luminária a LED com refletores e aletas em alumínio alto brilho, combinados com difusores em policarbonato texturizado. Completa, com lâmpadas LED tubular 18w e driver multitemperatura (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. LuminoCenter Mod. EAA05-E ou Similar (un)

VALOR: 385,60

MPAM-INFO002 - Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais (un)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-400187 Cabo GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGx4P - LSZH	PRÓPRIA	m	352,00000000	1,80	633,60
TOTAL GERAL:					633,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100451 Caixa de pvc 4" x 2", embutir, p/eletróduto (preta)	ORSE	un	32,00000000	1,16	37,12
100872 Eletroduto pvc roscável, d= 3/4"	ORSE	m	96,00000000	2,18	209,28
TOTAL MATERIAL:					246,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88264S Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	5,00000000	15,62	78,10
S88247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	5,00000000	12,77	63,85
MPAM-LOG-001 Kit CFTV DVR Intelbras 32 Canais HDVCI 1032 Tribido + 32 Câmeras 1200 linhas 30 mts bosscan infravermelho + 2 fonte + bnc + p4 + HD 2T	PRÓPRIA	un	1,00000000	5418,00	5418,00
TOTAL SERVIÇO:					5559,95
VALOR:					6.439,96

COMP-691204 - Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-990x1 ou similar (un)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-974487 Presilhas para travamento do cabo fotovoltaico nos trilhos	PRÓPRIA	un	8,00000000	12,25	98,00
TOTAL GERAL:					98,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,96	13,96
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	10,46	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:					24,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011580 TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6" CM), PARA RODIZIOS	SINAPI	M	4,20000000	9,04	37,97

1045656	GRAMPO U 5/8*10 324mm	SBC	UN	6,00000000	7,82	46,92
1008395	GANCHO GALVANIZADO PARA FIXACAO 3/16*x20cm	SBC	UN	2,00000000	1,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						86,89

VALOR: 209,30

COMP-318779 - Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-857758 Painel Solar 250~270W	PRÓPRIA	un	12,00000000	780,00	9360,00
INS-279725 Inversor de potência 3Kw	PRÓPRIA	un	1,00000000	3969,00	3969,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					13329,00

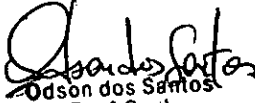
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-392654 String box CC 01 Saída	PRÓPRIA	un	1,00000000	1280,00	1280,00
COMP-691204 Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-990x1 ou similar	PRÓPRIA	un	2,00000000	209,30	418,60
TOTAL GERAL:					1698,60

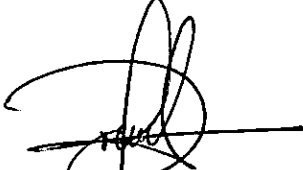
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA 8WF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:					2,25

VALOR: 15.029,85

MPAM - 013 - Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 25cm (un)

VALOR: 48,52


 Odson dos Santos
 Engº Civil
 CREA 5782-D AM/RR


 Marcos André S. Bezerra
 Diretor Administrativo
 CONSMIL

CAD. NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA
05.357.594/0001-06
 MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA
 Est. Manoel Urbano, S/Nº - KM 80,
 Estrada
 CEP.: 69.400-000
 MANACAPURU

AM

RECEIVED
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
U. S. DEPARTMENT OF JUSTICE
WASHINGTON, D. C. 20535
MAY 19 1964

1.1.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

		QTD	
Tempo de Obra	3	3.0	3,00
			3,00

1.1.2. 110521 - Vigia - SINDUSCON (mês)

		QTD	
Tempo de Obra	3	3.0	3,00
			3,00

1.2.1. S03126 - Fornecimento de alimentação (quentinha) a pessoal direto de obra (un)

		QTD	
10 Func x 22 Dias Úteis x 3 Meses	10*22*3	660.0	660,00
			660,00

1.2.2. S03125 - Fornecimento de vales transporte a pessoal direto de obra (un)

		QTD	
10 Func x 22 Dias Úteis x 3 Meses x 2 Vales dia	10*22*3*2	1320.0	1320,00
			1320,00

1.2.3. MPAM - 001 - EPI e Ferramental (Mês)

		QTD	
Tempo de obra	3	3.0	3,00
			3,00

1.2.4. MPAM - 002 - Taxas e Emolumentos (un)

		QTD	
Taxas de serviços unica	1	1.0	1,00
			1,00

2.1.1. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

		QTD	
Perimetro do terreno (15x25)m x 1,80 metros de altura	(15+15+25+25)*1,8	144.0	144,00
			144,00

2.1.2. 73618 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM (M2)

		QTD	
6 plataformas com 4 metros de altura	6*4	24.0	24,00
			24,00

2.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		QTD	
Conforme projeto arquitetônico Area da construção	7,14*11,21	80.0394	80,04
			80,04

2.1.4. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

Handwritten signature and initials
157

		QTD	
Área do terreno (15x25)m	15*25	375.0	375,00
			375,00

2.1.5. I04813S - Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m (m2)

		QTD	
Placa (4,0x3,0)m	4*3	12.0	12,00
			12,00

2.2.1. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

		QTD	
Sistema de abastecimento temporário	1	1.0	1,00
			1,00

2.2.2. 41598 - ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

		QTD	
Sistema de abastecimento de energia temporária	1	1.0	1,00
			1,00

2.2.3. S05088 - Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes (m2)

		QTD	
Barracão de Apoio Administrativo (4,0x5,0)m	4*5	20.0	20,00
			20,00

2.2.4. S11703 - Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado (m2)

		QTD	
Barracão para oficinas	4*3	12.0	12,00
			12,00

3.1.1. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

		QTD	
Retirada de material inservível da obra	50	50.0	50,00
			50,00

3.1.2. 72842 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TXKM)

		QTD	
Transporte de material inservível x 5 km de distância	50*5	250.0	250,00
			250,00

4.1.1. 1 A 01 893 02 - Reaterro e compactação (m3)

		QTD	
Considerou-se o volume de escavação subtraído do volume de concreto:	16,94-4,2	12.74	12,74
			12,74

4.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30.A 60 KG (M2)

		QTD	
1 - Apiloamento de fundo de vala das sapatas: 1,0x1,0x 14unid. 2 - Apiloamento do fundo das vigas baldramas (11,21x3 + 7,12x4 + 3,35)m	$((11,21 \cdot 3) + (7,12 \cdot 4) + 3,35) \cdot 0,15 + (1 \cdot 1 \cdot 14)$	23,819	23,82
			23,82

4.1.3. 1 A 01 890 01 - Escavação manual em material de 1a categoria (m3)

		QTD	
Escavação das Sapatas: 1,1x1,1x 14unid.	(1,1*1,1*14)	16,94	16,94
			16,94

4.2.1.1. 74007/001 - FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)

		QTD	
Área da sapata x numero de sapatas	$((((0,37+1)/2)^2 + ((0,15+1)/2)^2) \cdot 14 + ((0,37+0,37+0,15+0,15) \cdot 1,5) \cdot 14)$	57,12	57,12
			57,12

4.2.2.1. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		QTD	
AÇO CA-60 DE 5.0 MM Estribos conforme projeto	14,4	14,4	14,40
			14,40

4.2.2.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		QTD	
CA-50 DE 10.0 MM Conforme projeto	149,42	149,42	149,42
			149,42

4.2.3.1. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

		QTD	
Sapatas	$(1 \cdot 1 \cdot 0,3 \cdot 14) + (0,37 \cdot 0,15 \cdot 1,5 \cdot 14)$	5,3655	5,37
			5,37

4.2.3.2. 1 A 01 407 01 - Confecção e lançam. de concreto magro em betoneira (m3)

		QTD	
Sapatas	1,1*1,1*14*0,15	2,541	2,54
			2,54

4.2.3.3. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - (M3)

		QTD	
Sapatas	$(1 \cdot 1 \cdot 0,3 \cdot 14) + (0,37 \cdot 0,15 \cdot 1,5 \cdot 14)$	5,3655	5,37
			5,37

5.1.1.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 (M2)

Handwritten signature and initials: *Antônio*

Handwritten signature

Handwritten number: 159

		QTD	
Pilares	$7 * ((0,37 + 0,37 + 0,15 + 0,15) * 3)$	21,84	21,84
			21,84

5.1.1.2. 92413 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

		QTD	
Montagem das Formas dos Pilares	$7 * ((0,37 + 0,37 + 0,15 + 0,15) * 3)$	21,84	21,84
			21,84

5.1.2.1. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		QTD	
ACO CA-60 DE 5.0MM conforme projeto	251,12	251,12	251,12
			251,12

5.1.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

		QTD	
Mesmo Volume de Concreto	2,33	2,33	2,33
			2,33

5.1.3.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - (M3)

		QTD	
Área do Pilar x Altura x Nº de Pilares	$((0,37 * 0,15) * 3) * 14$	2,331	2,33
			2,33

5.2.1.1. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 (M2)

		QTD	
Conforme Projeto	54,18	54,18	54,18
			54,18

5.2.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

		QTD	
Conforme volume de concreto	$((11,21 * 3) + (7,15 * 4) + 3,35) * (0,37 * 0,5) * 2$	24,2646	24,26
			24,26

5.2.3.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - (M3)

		QTD	
Conforme projeto	$((11,21 * 3) + (7,15 * 4) + 3,35) * (0,37 * 0,5) * 2$	24,2646	24,26
			24,26

5.3.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

		QTD	
Conforme Volume de concreto	9,03	9,03	9,03

		QTD
		9,03

5.3.3.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - (M3)

		QTD
Conforme projeto	9,03	9,03
		9,03

6.1.1. S72110S - Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 12m, fornecimento e montagem, sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento (m2)

		QTD
Área de cobertura (8,34 x 12,44)m	8,34*12,44	103.7496
		103,75

6.1.2. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		QTD
Área da Cobertura	8,34*12,44	103.7496
		103,75

6.2.1. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		QTD
Conforme levantamento em planta	3,30*4	13.2
		13,20

6.2.2. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (M2)

		QTD
Área de Cobertura (8,34x12,44)m	8,34*12,44	103.7496
		103,75

7.1.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

		QTD
Perímetro levantado em planta x altura	(7,14+7,14+7,14+5,34+5,34+2,50+3,34+11,21+11,34+10,33)*3	212.46
		212,46

7.1.2. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		QTD
Perímetro levantado em planta x altura	2,34*3	7.02
		7,02

7.2.1. S02375 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar. (m2)

		QTD
Perímetro do Terreno x Altura	(25+15+25)*2	130.0
		130,00

		QTD
		130,00

7.2.2. S07763 - Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura (m2)

		QTD
Comprimento da Frente do terreno	15*2	30,0
		30,00

8.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

		QTD
Área da Alvenaria dois lados	$(7,14+7,14+(2*7,14)+(5,34*2)+(2,5*2)+(3,34*2)+(10,33*2)+11,34+11,21)*3$	282,39
		282,39

8.1.2. 87283 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)

		QTD
Área do Chapisco x Espessura	$282,39*0,025$	7,0598
		7,06

8.1.3. 89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

		QTD
Perímetro dos Banheiro e cozinhas x Altura	$(5,88+9,52+15,63)*3$	93,09
		93,09

8.2.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

		QTD
Perímetro externo x Altura - Área das Esquadrias	$(37,96*3)-(((1,50*1,60)^2)+((0,50*0,60)^3)+((3,15+5,25+3,15)*1)+(1*0,9)+(2,6*2,85))$	88,32
		88,32

8.2.2. 87283 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)

		QTD
Área do Chapisco x Espessura	$88,32*0,025$	2,208
		2,21

8.2.3. S05057 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)

		QTD
Conforme Levantamento em Planta	$(3,64*6,1)+((4,10+0,6+1,2,44)*0,9)+(1,60*2,25*2)+(3,64*1)$	48,47
		48,47

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

		QTD
		48,47

8.2.4. S07604 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

		QTD	
Conforme planta	(11,21+7,14+11,21+0,65)*0,60	18,126	18,13
			18,13

9.1.1. S05045 - Forro de pvc Metabil ou similar, em placas 1,25 x 0,625, cor branca, aplicado (m2)

		QTD	
Conforme Projeto	(10,71+14,55+3,26+5,28+1,76+1,76+13,66+11)	61,98	61,98
			61,98

9.2.1. S09808 - Estrutura para fixação de forro pvc (perfis) (m2)

		QTD	
Mesma área do forro	61,98	61,98	61,98
			61,98

10.1.1. S02266 - Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm (m)

		QTD	
Conforme projeto (vão das portas x numero de portas)	(0,96*8)+2,85	10,53	10,53
			10,53

10.2.1. S01989 - Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm (m)

		QTD	
Conforme Levantamento em projeto	(1,60+3,15+0,60+0,60+0,60+1+5,25+3,15)*0,22	3,509	3,51
			3,51

11.1.1.1. 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, RECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

		QTD	
Numero de portas internas	7	7,0	7,00
			7,00

11.1.3.1. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 97X210CM, COM GUARNICOES (M2)

		QTD	
Porta do depósito	0,97*2,1	2,037	2,04
			2,04

11.2.1.1. 94575 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

		QTD	
Lateral Promotorias	3,15*1	3,15	3,15
Lateral Corredor	(5,25+3,15)*1	8,4	8,40
			11,55

11.2.1.2. 94576 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

			QTD
Janelas dos Fundos	1,50*1,60*2	4.8	4,80
Janela Cozinha	1,0*0,90	0.9	0,90
			5,70

11.2.2.1. 00034377 - JANELA ALUMINIO BASCULANTE 80 X 60 CM (AXL) (UN)

			QTD
Basculantes	3	3.0	3,00
			3,00

11.3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

			QTD
Janelas do Fundo	1,55*1,65*2	5.115	5,12
Baral Promotoria	3,20*1	3.2	3,20
Basculantes	0,85*0,65*3	1.6575	1,66
Janela da Cozinha	1,05*0,95	0.9975	1,00
Janelas Corredos e Apoio	(5,30+3,2)*1	8.5	8,50
			19,48

12.1.1. S01488 - Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2" (un)

			QTD
Conforme Projeto	2	2.0	2,00
			2,00

12.1.2. S01222 - Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1/2" (un)

			QTD
Conforme Projeto	4	4.0	4,00
			4,00

12.1.3. S01134 - Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

			QTD
Conforme Projeto	4	4.0	4,00
			4,00

12.1.4. C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

			QTD
Conforme Projeto	4	4.0	4,00
			4,00

12.1.5. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

			QTD
Conforme Projeto	44,20	44.2	44,20
			44,20

12.1.6. 00006034 - REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2.0	2,00

[Handwritten signatures and initials]



		QTD
		2,00

12.1.7. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
Conforme Projeto	4	4,00
		4,00

12.1.8. I6226 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA (UN)

		QTD
Conforme Projeto	2	2,00
		2,00

12.2.1. S01050 - Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 11/4" (un)

		QTD
Conforme Projeto	8	8,00
		8,00

12.2.2. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
Conforme Projeto	14	14,00
		14,00

12.2.3. S01080 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm (un)

		QTD
Conforme Projeto	8	8,00
		8,00

12.2.4. 89499 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
Conforme Projeto	2	2,00
		2,00

12.2.5. 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 (UN)

		QTD
Conforme Projeto	6	6,00
		6,00

12.2.6. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
Conforme Projeto	2	2,00
		2,00

12.2.7. 89618 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

[Handwritten signatures and initials]

		QTD
Conforme Projeto	1	1,00
		1,00

12.2.8. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
Conforme Projeto	15	15,00
		15,00

12.2.9. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
Conforme Projeto	3	3,00
		3,00

12.2.10. S01168 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

		QTD
Conforme Projeto	5	5,00
		5,00

12.2.11. S01170 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

		QTD
Conforme Projeto	5	5,00
		5,00

12.2.12. 00011676 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPODIVIDIDO (UN)

		QTD
Conforme Projeto	5	5,00
		5,00

12.2.13. S01030 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (m)

		QTD
Conforme Projeto	27,80	27,80
		27,80

12.2.14. S01028 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (m)

		QTD
Conforme Projeto	27,90	27,90
		27,90

13.1.1. 89812 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
Conforme Projeto	6	6,00
		6,00

13.2.1. 00011886 - FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 30 CONTRIBUINTES (UN)

[Handwritten signatures and initials]



		QTD	
Conforme Projeto	1	1.0	1,00
			1,00

13.2.2. 00039367 - FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000*LITROS (NBR 13969) (UN)

		QTD	
Conforme Projeto	1	1.0	1,00
			1,00

13.3.1. 83671 - TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

		QTD	
Conforme Projeto	36,44	36,44	36,44
			36,44

13.3.2. S05970 - Caixa de Drenagem Tipo I - Dimensões 0,80x0,80x1,00m (un)

		QTD	
Conforme Projeto	5	5.0	5,00
			5,00

14.1.1. S04766 - Lavatório sem coluna LINHA SAVEIRO, CELITE, c/ sifão cromado, válvula cromada e engate cromado, torneira série aquapress da Fabrimar ref. 1180 ou similares (un)

		QTD	
Conforme Projeto	3	3.0	3,00
			3,00

14.1.2. I07482 - Vaso sanitário conv.handicapped (para deficientes físicos) p/caixa acoplada, linha stylus excellence ref. 54359, na cor branca, CELITE ou similar (un)

		QTD	
Conforme Projeto	3	3.0	3,00
			3,00

14.1.3. I10423S - Tanque louca branca suspenso *20* I (un)

		QTD	
Conforme Projeto	1	1.0	1,00
			1,00

14.2.5. I04820 - Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 90cm, inclusive parafusos de fixação e pintura (un)

		QTD	
3 peças por Banheiro x 3 Banheiros	3*3	9.0	9,00
			9,00

15.1.11. S08633 - Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. (un)

		QTD	
Conforme Projeto	4	4.0	4,00
			4,00

15.1.12. S08635 - Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. (un)

		QTD	
Conforme Projeto	3	3.0	3,00
			3,00

15.1.15. 102995 - Cabo cobre flexível, isolado, 4,0mm² - 450/750V / 70° (m)

		QTD	
Conforme Projeto	225,32+112,62	337.94	337,94
			337,94

15.1.16. 102994 - Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm² - 450/750V / 70° (m)

		QTD	
Conforme projeto	294,54+294,54+589,08	1178.16	1178,16
			1178,16

15.1.17. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD	
Conforme Projeto	182,68+182,68+365,36	730.72	730,72
			730,72

15.1.18. 92987 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD	
Distância mureta Quadro x Numero de cabos	26,32*1	26.32	26,32
			26,32

15.1.19. 92989 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD	
Distância Mureta Poste Quadro x Numero de cabos	33,96*4	135.84	135,84
			135,84

15.2.1. S03400 - Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (m)

		QTD	
Conforme projeto (Lógica e telefônico)	16	16.0	16,00
			16,00

15.2.2. S07139 - Ponto duplo para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6 (pt)

		QTD	
Conforme projeto (5 Tel + 6 Lógica)	5+6	11.0	11,00
			11,00

15.4.1.1. S08460 - Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm (un)

		QTD	
Conforme Projeto	1	1.0	1,00
			1,00

15.4.1.2. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 168.

		QTD
Conforme Projeto	1	1,00
		1,00

15.4.1.3. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

		QTD
Conforme Projeto	2	2,00
		2,00

15.4.1.4. I7504 - POWER SUPPLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB (UN)

		QTD
Conforme Projeto	1	1,00
		1,00

15.4.1.5. I07304 - Path panel 24 portas cat 6e (un)

		QTD
Conforme Projeto	1	1,00
		1,00

15.4.1.6. I11482 - Voice panel 24 portas cat 6 (un)

		QTD
Conforme Projeto	1	1,00
		1,00

15.4.1.7. C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

		QTD
Conforme Projeto	1	1,00
		1,00

15.4.1.8. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

		QTD
Conforme Projeto	1	1,00
		1,00

15.4.2.1. I09218 - Monitor 42" - Ref. 42Id460 LG ou similar (un)

		QTD
Central de monitoramento	1	1,00
		1,00

15.4.3.1. COMP-691204 - Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-990x1 ou similar (un)

		QTD
conforme projeto	1	1,00
		1,00

15.4.3.2. COMP-318779 - Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) (un)

		QTD
Conforme projeto	1	1,00
		1,00



15.4.4.1. I11152 - Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 12.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m (un)

		QTD	
Apoio	1	1.0	1,00
			1,00

15.4.4.2. I00019 - Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 18.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m (un)

		QTD	
Promotora	1	1.0	1,00
Recepção	1	1.0	1,00
			2,00

17.1.1. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

		QTD	
Conforme projeto arquitetônico	76,75	76.75	76,75
			76,75

17.1.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD	
Conforme projeto arquitetônico	76,75	76.75	76,75
			76,75

17.1.3. 94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014 (M2)

		QTD	
Conforme projeto arquitetônico	76,75	76.75	76,75
			76,75

17.2.1. 92398 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

		QTD	
Conforme projeto arquitetônico	158,63	158.63	158,63
			158,63

17.2.2. I01061 - Grama batatais em placas (m2)

		QTD	
Conforme projeto arquitetônico	94,84	94.84	94,84
			94,84

17.2.3. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

		QTD	
Conforme projeto arquitetônico	21,20	21.2	21,20
			21,20

17.2.4. 00036178 - PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM (UN)



		QTD	
Conforme projeto arquitetônico	72	72,0	72,00
			72,00

18.1. S07695 - Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez) (m2)

		QTD	
Gradil	(10*1,5)+(5*2)	25,0	25,00
			25,00

18.2. S08146 - Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)

		QTD	
Paredes Internas mais teto	212,46+7,02+(7,15*11,21)	299,6315	299,63
			299,63

18.3. S02295 - Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)

		QTD	
Paredes Externas	121,60	121,6	121,60
			121,60

18.4. S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento (m2)

		QTD	
Área das grades	19,47	19,47	19,47
			19,47

19.1. S91790S - (composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015 (m)

		QTD	
Conforme Projeto	24,75	24,75	24,75
			24,75

19.2. 74206/001 - CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA (UN)

		QTD	
Caixa de retenção d'água para sistema de reuso	1	1,0	1,00
			1,00

19.3. S09469 - Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.00 x 1.00 x 0.70 m (un)

		QTD	
Conforme Projeto	4	4,0	4,00
			4,00

20.1. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)

		QTD	
Placa de Inauguração	1	1,0	1,00

		QTD
		1,00

20.2. S10719 - Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm (Un)

		QTD
Porta da promotoria	1	1,00
Apoio	1	1,00
Informática	1	1,00
cozinha	1	1,00
Banheiros	3	3,00
DML	1	1,00
Recepção	1	1,00
Arquivo	1	1,00
		10,00

20.3. S10769 - Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - fornecimento e instalação (un)

		QTD
Brasão	1	1,00
		1,00

20.4. S09183 - Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim: 45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação (un)

		QTD
Placas orientativas	2	2,00
		2,00

20.5. I8629 - VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (M2)

		QTD
Adesivo Porta de vidro Brasão translucido	1	1,00
Faixa amarela padrão MP	2,60*0,05	0,13
Faixa Vermelha padrão MP	2,60*0,05	0,13
		1,26

20.6. I08861 - Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 35cm (un)

		QTD
Promotoria de Justiça	19	19,00
Ministério Público	17	17,00
		36,00

Odson dos Santos
 Odson dos Santos
 Engº Civil
 CREA 5782-D AM/RR

Marcos André S. Bezerra
 Marcos André S. Bezerra
 Administrativo
 CONSMIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PROMOTORA DE BOCA DO ACRE 2017										
	ENDEREÇO:	RUA JÚLIO TOA, PLATOR DO PIQUÍ, S/N°									
CLIENTE:	PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS										
UNIDADES:	82,35 M²										
VALOR POR UNID.:	R\$ 6.623,64										
DATA:	24/11/2017										
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDD	QUANTIDD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1.1	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSAL) (MÊS)		MÊS	3,00	12.578,91	0,00	0,00	0,00	12.578,91	40.179,87
1.1.2	110521	VIGIA - SINDUSCOM (MÊS)		MÊS	3,00	814,38	0,00	0,00	0,00	814,38	2.443,14
1.2 ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS											
1.2.1	S03126	FORNECIMENTO DE ALIMENTAÇÃO (QUENTINHA) A PESSOAL DIRETO NA OBRA		UNI	660,00	0,00	10,00	0,00	0,00	10,00	6.600,00
1.2.2	S03125	FORNECIMENTO DE VALES TRANSPORTE A PESSOAL DIRETO DE OBRA		UNI	1.320,00	0,00	3,10	0,00	0,00	3,10	4.092,00
1.2.3	MPAM-001	EPI E FERRAMENTAL (MÊS)	PROP	MÊS	3,00	1373,30	1162,77	0,00	0,00	2.536,07	7.608,21
1.2.4	MPAM 05/16	TAXAS E EMOLUMENTOS (UN)	PROP	UNI	1,00	0,00	0,00	0,00	355,56	355,56	355,56
1.3 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO											
1.3.1	MPAM-03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO VIA FLUVIAL -MANAUS /COARI 842KM (IDA), BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR DE 315 HP P/ 500 TOM(T)		T	1,50	0,00	0,00	0,00	457,35	457,35	686,03
1.3.2	MPAM -04	TRANSPORTE DE INSUMOS VIA FLUVIAL MANAUS /COARI 842KM (IDA) BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR DE 315 HP P/ 500 TON (T)		T	30,00	0,00	0,00	0,00	212,30	212,30	6.369,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1 TERRENO											
2.1.1	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	144	20,86	21,22	0,00	7,75	49,83	7.175,52
2.1.2	73618	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	SINAPI	M2	24,00	2,29	3,79	0,00	0,92	7,00	168,00
2.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	80,04	2,93	1,18	0,00	0,00	4,11	328,96
2.1.4	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	375,00	0,68	0,12	0,00	0,31	1,11	416,25
2.1.5	1048135	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, DE 2,0X1,125 M	ORSE	M2	12,00	-	177,50	0,00	0,00	177,50	2.130,00
2.2.0 INFRAESTRUTURA DO CANTEIRO											
2.2.1	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UNI	1,00	438,04	1339,07	0,00	0,00	1777,11	1.777,11
2.2.2	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)	SINAPI	UNI	1,00	183,77	930,02	0,00	60,48	1174,27	1.174,27
2.2.3	S05088	BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES (M2)	ORSE	M2	20,00	43,00	96,13	0,08	1,91	141,12	2.822,40
											17.280,83
											10.218,73

173

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
2.2.4	S11703	Barração aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	ORSE	m2	12,00	28,98	76,98	0,11	1,29	1.288,32
3	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, MONTAGENS E DESMONTAGENS									
3.1	Remoções									
3.1.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	50,00	10,07	1,08	4,77	3,59	975,50
3.1.2	72842	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	SINAPI	TXKM	250,00	0,09	0,45	0,22	0,01	192,50
4	INFRAESTRUTURA									
4.1	ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO									
4.1.1	1 A 01 893 02	Reaterro e compactação	SICRO	m3	12,74	10,87	0,00	12,79	1,19	316,59
4.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	23,82	15,49	0,00	0,00	0,00	368,97
4.1.3	1 A 01 890 01	Escavação manual em material de 1ª categoria	SICRO	m3	16,94	30,52	0,00	0,00	3,36	573,93
4.2	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO									
4.2.1	FORMAS									
4.2.1.1	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	SINAPI	M2	57,12	10,28	8,28	0,00	3,55	1.262,92
4.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS									
4.2.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	14,40	4,65	5,22	0,00	1,58	164,88
4.2.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	149,42	2,34	5,01	0,00	0,80	1.217,77
4.2.3	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO									
4.2.3.1	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	5,37	57,87	9,93	0,00	23,24	488,88
4.2.3.2	1 A 01 407 01	Confeção e lançam. de concreto magro em betoneira	SICRO	m3	2,54	60,84	124,84	49,93	6,65	615,34
4.2.3.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	SINAPI	M3	5,37	45,94	270,55	0,00	19,54	1.804,48
5	SUPRAESTRUTURA									
5.1	PILARES									
										54.052,76
										7.691,55

174

(Handwritten signature)



(Handwritten signature)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
FORMAS										
5.1.1	92289	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	21,84	11,14	38,16	0,00	3,59	52,89
5.1.1.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M²; PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	21,84	30,03	14,53	0,00	10,15	54,71
5.1.1.2										
5.1.2 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS										
5.1.2.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	251,12	4,00	5,13	0,00	1,36	10,49
5.1.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	186,04	2,60	5,07	0,00	0,89	8,56
5.1.3		CONCRETO SUPERESTRUTURA								
5.1.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,33	90,38	17,15	0,00	34,90	142,43
5.1.3.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,33	45,94	270,55	0,00	19,54	336,03
5.2										20.333,79
5.2.1										5.996,10
FORMAS										
5.2.1.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	54,18	7,24	32,40	0,00	2,32	41,96
5.2.1.2	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	54,18	27,25	32,28	0,00	9,18	68,71
5.2.2										2.730,25
5.2.2 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS										
5.2.2.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	92,60	5,30	5,32	0,00	1,79	12,41
5.2.2.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	102,60	3,44	5,99	0,00	1,16	10,59
5.2.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	36,60	2,60	5,07	0,00	0,89	8,56

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
5.2.2.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	25,60	1,76	4,71	0,00	0,61	181,25
5.2.3 CONCRETO SUPERESTRUTURA										
5.2.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	24,26	90,38	17,15	0,00	34,90	3.455,35
5.2.3.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	SINAPI	M3	24,26	45,94	270,55	0,00	19,54	8.152,09
5.3 LAJES										
5.3.1 FORMAS										
5.3.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	76,75	0,47	41,03	0,00	0,19	3.199,71
5.3.1.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	76,75	5,66	11,48	0,00	1,93	1.463,62
5.3.2 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS										
5.3.2.1	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SINAPI	KG	1.003,90	3,07	5,14	0,00	1,05	9.296,11
5.3.2.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SINAPI	KG	906,00	2,26	5,13	0,00	0,79	7.411,08
5.3.2.3	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SINAPI	KG	42,80	1,59	5,72	0,00	0,55	336,41
5.3.3 CONCRETO SUPERESTRUTURA										
5.3.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	9,03	90,38	17,15	0,00	34,90	1.286,14
5.3.3.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	SINAPI	M3	9,03	45,94	270,55	0,00	19,54	3.034,35
6 COBERTURA										
6.1 ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA										
6.1.1	S72110S	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 12m, fornecimento e montagem, sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	ORSE	m2	103,75	10,98	43,25	0,00	0,00	5.626,36
6.1.2	C2040	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA	SEINFRA	M2	103,75	1,49	6,59	0,00	0,00	838,30
6.2 COBERTURA										
6.2.1 COBERTURA										
6.2.2 COBERTURA										
6.2.3 COBERTURA										
6.2.4 COBERTURA										
6.2.5 COBERTURA										
6.2.6 COBERTURA										
6.2.7 COBERTURA										
6.2.8 COBERTURA										
6.2.9 COBERTURA										
6.2.10 COBERTURA										
6.2.11 COBERTURA										
6.2.12 COBERTURA										
6.2.13 COBERTURA										
6.2.14 COBERTURA										
6.2.15 COBERTURA										
6.2.16 COBERTURA										
6.2.17 COBERTURA										
6.2.18 COBERTURA										
6.2.19 COBERTURA										
6.2.20 COBERTURA										
6.2.21 COBERTURA										
6.2.22 COBERTURA										
6.2.23 COBERTURA										
6.2.24 COBERTURA										
6.2.25 COBERTURA										
6.2.26 COBERTURA										
6.2.27 COBERTURA										
6.2.28 COBERTURA										
6.2.29 COBERTURA										
6.2.30 COBERTURA										
6.2.31 COBERTURA										
6.2.32 COBERTURA										
6.2.33 COBERTURA										
6.2.34 COBERTURA										
6.2.35 COBERTURA										
6.2.36 COBERTURA										
6.2.37 COBERTURA										
6.2.38 COBERTURA										
6.2.39 COBERTURA										
6.2.40 COBERTURA										
6.2.41 COBERTURA										
6.2.42 COBERTURA										
6.2.43 COBERTURA										
6.2.44 COBERTURA										
6.2.45 COBERTURA										
6.2.46 COBERTURA										
6.2.47 COBERTURA										
6.2.48 COBERTURA										
6.2.49 COBERTURA										
6.2.50 COBERTURA										
6.2.51 COBERTURA										
6.2.52 COBERTURA										
6.2.53 COBERTURA										
6.2.54 COBERTURA										
6.2.55 COBERTURA										
6.2.56 COBERTURA										
6.2.57 COBERTURA										
6.2.58 COBERTURA										
6.2.59 COBERTURA										
6.2.60 COBERTURA										
6.2.61 COBERTURA										
6.2.62 COBERTURA										
6.2.63 COBERTURA										
6.2.64 COBERTURA										
6.2.65 COBERTURA										
6.2.66 COBERTURA										
6.2.67 COBERTURA										
6.2.68 COBERTURA										
6.2.69 COBERTURA										
6.2.70 COBERTURA										
6.2.71 COBERTURA										
6.2.72 COBERTURA										
6.2.73 COBERTURA										
6.2.74 COBERTURA										
6.2.75 COBERTURA										
6.2.76 COBERTURA										
6.2.77 COBERTURA										
6.2.78 COBERTURA										
6.2.79 COBERTURA										
6.2.80 COBERTURA										
6.2.81 COBERTURA										
6.2.82 COBERTURA										
6.2.83 COBERTURA										
6.2.84 COBERTURA										
6.2.85 COBERTURA										
6.2.86 COBERTURA										
6.2.87 COBERTURA										
6.2.88 COBERTURA										
6.2.89 COBERTURA										
6.2.90 COBERTURA										
6.2.91 COBERTURA										
6.2.92 COBERTURA										
6.2.93 COBERTURA										
6.2.94 COBERTURA										
6.2.95 COBERTURA										
6.2.96 COBERTURA										
6.2.97 COBERTURA										
6.2.98 COBERTURA										
6.2.99 COBERTURA										
6.2.100 COBERTURA										

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Handwritten signature at the top right of the page.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
C/REVÓLVER											
TELHAMENTO COM TELHA FIBRO CIMENTO											
6.2										11.186,77	
6.2.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	13,20	11,93	15,21	0,00	0,01	27,15	358,38
6.2.2	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm	SEINFRA	M2	103,75	23,68	80,49	0,00	0,00	104,37	10.828,39
DRENAGEM PLUVIAL											
6.3.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	19,80	7,18	25,42	0,00	2,61	35,21	697,16
6.3.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	39,65	6,26	33,41	0,02	2,60	42,29	1.676,80
7 PAREDES E PAINÉIS											
7.1 ALVENARIA - VEDAÇÃO											
7.1.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	212,46	26,76	22,85	0,00	9,54	59,15	12.567,01
7.1.2	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,02	22,77	21,84	0,00	8,19	52,80	370,66
7.2 ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO											
7.2.1	S02375	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	ORSE	m2	130,00	77,38	96,95	0,04	3,39	177,76	23.108,80
7.2.2	S07763	Gradil de ferro chapa chata 2"x1/4" verticais espaç. 10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura	ORSE	m2	30,00	90,89	89,10	0,03	254,02	434,04	13.021,20
8 REVESTIMENTO											
8.1 REVESTIMENTO INTERNO											
8.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	282,39	1,04	1,40	0,00	0,36	2,80	790,69
8.1.2	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	7,06	48,99	233,01	0,00	19,81	301,81	2.130,78

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the top right and several initials below.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA			CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
									MATERIAL	EQUIPAMENTO		
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014										
8.1.3	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	93,09	9,96	29,13	0,00	0,00	3,82	42,91	3.994,49
8.2		REVESTIMENTO EXTERNO										16.291,46
8.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	88,32	1,04	1,40	0,00	0,00	0,36	2,80	247,30
8.2.2	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	2,21	48,99	233,01	0,00	0,00	19,81	301,81	667,00
8.2.3	S05057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	ORSE	m2	48,47	0,00	0,00	0,00	0,00	300,00	300,00	14.541,00
8.2.4	S07604	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	18,13	7,37	38,40	0,00	0,00	0,35	46,12	836,16
9		FORRO										4.173,11
9.1		FORRO DE PVC										3.068,01
9.1.1	S05045	Forno de pvc Metabil ou similar, em placas 1,25 x 0,625, cor branca, aplicado	ORSE	m2	61,98	0,00	49,50	0,00	0,00	0,00	49,50	3.068,01
9.2		FORRO/COBERTURA/ESTRUTURA										1.105,10
9.2.1	S09808	Estrutura para fixação de forro pvc (perfis)	ORSE	m2	61,98	9,37	8,01	0,07	0,07	0,38	17,83	1.105,10
10		SOLEIRAS E PEITORIS										473,64
10.1		SOLEIRAS										314,11
10.1.1	S02266	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	ORSE	m	10,53	6,73	22,81	0,00	0,00	0,29	29,83	314,11
10.2		PEITORIS										159,53
10.2.1	S01989	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	ORSE	m	3,51	8,95	36,13	0,00	0,00	0,37	45,45	159,53
11		ESQUADRIAS										23.751,01
11.1		PORTAS										13.926,71

Handwritten signatures and initials.



Handwritten signature at the top right.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
11.1.1	PORTAS DE MADEIRA									
11.1.1.1	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 BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	7,00	143,16	442,27	0,00	51,71	637,14
11.1.2	PORTAS DE VIDRO									
11.1.2.1	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	SINAPI	UN	1,00	140,35	292,89	0,00	52,02	485,26
11.1.2.2	84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	SINAPI	UN	1,00	10,05	813,28	0,00	3,98	827,31
11.1.2.3	C1955	PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.85)M	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	7.270,86	0,00	0,00	7.270,86
11.1.3	PORTAS DE FERRO									
11.1.3.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 97X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	2,04	51,25	361,88	0,00	19,86	432,99
11.2	JANELAS									
11.2.1	JANELAS DE ALUMÍNIO									
11.2.1.1	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	11,55	46,98	308,56	0,00	16,73	372,27
11.2.1.2	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	5,70	13,11	293,48	0,00	4,67	311,26
11.2.2	BASCULANTE									
11.2.2.1	00034377	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 80 X 60 CM (AXL)	SINAPI	UN	3,00	0,00	156,33	0,00	0,00	156,33
11.3	GRADES									
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	19,48	67,62	100,83	0,00	0,00	168,45
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
12.1	REDES DE ALIMENTAÇÃO									
12.1.1	S01488	Torneira de bóia p/ caixa d'água em pvc d = 1/2"	ORSE	un	2,00	5,34	11,74	0,00	0,24	17,32
12.1.2	S01222	Adaptador de pvc rígido rosçável com flanges para caixa d'água diam = 1/2"	ORSE	un	4,00	3,43	7,23	0,00	0,17	10,83
TOTAL										
										4.459,98
										4.459,98
										8.583,43

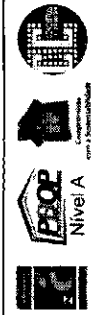
(Handwritten signatures and initials)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
12.1.3	S01134	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 20mm	ORSE	un	4,00	3,43	1,38	0,00	0,16	4,97	19,88
12.1.4	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	4,00	4,54	1,07	0,00	0,00	5,61	22,44
12.1.5	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	44,20	1,97	1,90	0,00	0,74	4,61	203,76
12.1.6	00006034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	SINAPI	UN	2,00	0,00	5,88	0,00	0,00	5,88	11,76
12.1.7	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	1,56	0,96	0,00	0,62	3,14	12,56
12.1.8	16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	0,00	208,58	0,00	0,00	208,58	417,16
12.2		MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE DISTRIBUIÇÃO									1.584,70
12.2.1	S01050	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâmetro = 40mm x 11/4"	ORSE	un	8,00	2,67	17,29	0,00	0,13	20,09	160,72
12.2.2	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	0,80	1,49	0,00	0,31	2,60	36,40
12.2.3	S01080	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 40 x 20mm	ORSE	un	8,00	4,20	3,91	0,00	0,20	8,31	66,48
12.2.4	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	1,80	9,06	0,00	0,69	11,55	23,10
12.2.5	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	SINAPI	UN	6,00	3,04	4,82	0,00	1,14	9,00	54,00
12.2.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	3,04	4,22	0,00	1,14	8,40	16,80
12.2.7	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	1,63	6,29	0,00	0,60	8,52	8,52
12.2.8	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	3,04	1,49	0,00	1,14	5,67	85,05
12.2.9	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	1,80	3,86	0,00	0,69	6,35	19,05
12.2.10	S01168	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm	ORSE	un	5,00	3,62	2,14	0,00	0,17	5,93	29,65
12.2.11	S01170	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 40mm	ORSE	un	5,00	5,72	7,13	0,00	0,26	13,11	65,55
12.2.12	00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPODIVIDIDO	SINAPI	UN	5,00	0,00	25,68	0,00	0,00	25,68	128,40

180

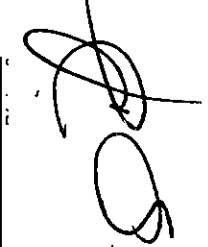
Handwritten signatures and initials.



Handwritten signature at the top right.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	UNITÁRIO (R\$)	
12.2.13	S01030	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	ORSE	m	27,80	12,40	10,92	0,00	0,55	23,87	663,59
12.2.14	S01028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	ORSE	m	27,90	4,06	3,88	0,00	0,21	8,15	227,39
12.3	EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)										
12.3.1	COMP-505544	Sistema de reuso de água da chuva	PRÓPRIA	un	1,00	26,02	0,00	2.820,00	0,00	2.846,02	2.846,02
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
13.1	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO										
13.1.1	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	2,43	35,93	0,00	0,92	39,28	235,68
13.1.2	89730	CURVA LONGA 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	SINAPI	UN	20,00	2,03	4,33	0,00	0,77	7,13	142,60
13.1.3	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	2,03	2,60	0,00	0,77	5,40	16,20
13.1.4	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	2,64	3,18	0,00	0,98	6,80	13,60
13.1.5	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	0,80	2,53	0,00	0,31	3,64	21,84
13.1.6	S05203	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	ORSE	un	1,00	0,00	11,94	0,00	0,00	11,94	11,94
13.1.7	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	SINAPI	UN	2,00	3,45	6,95	0,00	1,29	11,69	23,38
13.1.8	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	10,99	12,98	0,00	0,00	23,97	47,94
13.1.9	S04280	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	ORSE	un	4,00	9,53	17,91	0,00	0,42	27,86	111,44
13.1.10	S09365	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	ORSE	un	1,00	9,53	37,13	0,00	0,42	47,08	47,08
13.1.11	S01666	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâmetro = 50mm	ORSE	un	3,00	1,34	3,87	0,00	0,09	5,30	15,90
13.1.12	S01595	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâmetro = 100mm	ORSE	un	3,00	4,39	5,04	0,00	0,21	9,64	28,92
13.1.13	S01212	Anel de borracha para tubo pvc sanitário d = 100mm	ORSE	un	9,00	1,11	1,77	0,00	0,06	2,94	26,46
13.1.14	S03404	Anel de borracha para tubo pvc sanitário d = 50mm	ORSE	un	21,00	1,11	1,08	0,00	0,06	2,25	47,25
										12.639,97	
										2.156,48	

18/04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
13.1.15	102014	Sifão cromado para lavatório, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar	ORSE	un	5,00	0,00	83,25	0,00	0,00	83,25	416,25
13.1.16	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGAOU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	4,47	18,13	11,09	0,00	6,49	35,71	159,62
13.1.17	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGAOU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	7,58	22,53	21,44	0,00	8,23	52,20	395,68
13.1.18	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC,SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	11,21	7,18	25,42	0,00	2,61	35,21	394,70
13.2	REDE DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)										
13.2.1	00011886	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 30 CONTRIBUINTES	SINAPI	UN	1,00	0,00	1.609,70	0,00	0,00	1.609,70	1.609,70
13.2.2	00039367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000*LITROS (NBR 13689)	SINAPI	UN	1,00	0,00	3.387,00	0,00	0,00	3.387,00	3.387,00
13.3	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS										
13.3.1	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	36,44	23,20	10,90	0,00	9,92	44,02	1.604,09
13.3.2	S05970	Caixa de Drenagem Tipo 1 - Dimensões 0,80x0,80x1,00m	ORSE	un	5,00	286,64	477,47	0,12	12,31	776,54	3.882,70
14	APARELHOS E METAIS										
14.1	APARELHOS										
14.1.1	S04766	Lavatório sem coluna LINHA SAVEIRO, CELITE, c/ sifão cromado, válvula cromada e engate cromado, tomeira série aquapress da Fabrimar ref. 1180 ou similares	ORSE	un	3,00	33,36	469,87	0,00	1,44	524,67	1.574,01
14.1.2	107482	Vaso sanitário conv.handicapped (para deficientes físicos) p/caixa acoplada, linha stylus excellence ref. 54359, na cor branca, CELITE ou similar	ORSE	un	3,00	0,00	414,90	0,00	0,00	414,90	1.244,70
14.1.3	110423S	Tanque louca branca suspenso *20" l	ORSE	un	1,00	0,00	270,80	0,00	0,00	270,80	270,80
14.2	METAIS										
14.2.1	106978	Tomeira para tanque longa 1158, DOCOL 20040506 ou similar	ORSE	un	1,00	0,00	87,48	0,00	0,00	87,48	87,48
14.2.2	102258	Tomeira p/ pia cozinha q=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	ORSE	un	1,00	0,00	112,32	0,00	0,00	112,32	112,32
14.2.3	S99987S	Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	ORSE	un	9,00	5,33	51,58	0,00	0,00	56,91	512,19

Handwritten signature

Handwritten signature
1820

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)	
14.2.4	S04545	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha resto e 01 porta-toalha banho)	ORSE	un	3,00	11,12	34,93	0,00	0,42	46,47	139,41
14.2.5	I04820	Barra de apoio para deficientes em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 90cm, inclusive parafusos de fixação e pintura	ORSE	un	9,00	0,00	103,98	0,00	0,00	103,98	935,82
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
15.1	REDE ELÉTRICA										
15.1.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	SINAPI	UN	14,00	58,61	37,19	0,00	17,87	113,67	1.591,38
15.1.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	SINAPI	UN	26,00	51,92	29,36	0,00	15,86	97,14	2.525,64
15.1.3	MPAM - 006	Luminária a LED com refletores e aletas em alumínio alto brilho, combinados com difusores em policarbonato texturizado. Completa, com lâmpada LED tubular 10w e driver multitemperatura (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. Luminocenter EAA06-E ou Similar		un	14,00	0,00	0,00	0,00	452,80	452,80	6.339,20
15.1.4	MPAM - 007	Luminária a LED com refletores e aletas em alumínio alto brilho, combinados com difusores em policarbonato texturizado. Completa, com lâmpadas LED tubular 18w e driver multitemperatura (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. Luminocenter Mod. EAA05-E ou Similar		un	8,00	0,00	0,00	0,00	385,60	385,60	3.084,80
15.1.5	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	14,00	64,66	51,99	0,00	19,69	136,34	1.908,76
15.1.6	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	5,00	58,43	46,43	0,00	17,82	122,68	613,40
15.1.7	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	7,00	58,43	47,78	0,00	17,82	124,03	868,21
15.1.8	S83447S	Caixa de passagem 40x40x60 fundo brita com tampa	ORSE	un	8,00	60,52	66,20	0,00	0,00	126,72	1.013,76
15.1.9	I06778	Quadro de distribuição (centro), embutir, chapa de aço, p/até 48 disjuntores cbarramento, padrão DIN	ORSE	un	1,00	0,00	400,00	0,00	0,00	400,00	400,00
15.1.10	I03622	Disjuntor tetrapolar DR 80 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens SSM1 ou similar	ORSE	un	1,00	0,00	292,17	0,00	0,00	292,17	292,17
15.1.11	S08633	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (fina branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	ORSE	un	4,00	5,71	6,62	0,00	0,25	12,58	50,32
15.1.12	S08635	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (fina branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	ORSE	un	3,00	5,71	8,55	0,00	0,25	14,51	43,53

183

[Handwritten signature]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	UNITÁRIO (R\$)	
15.1.13	S08306	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	ORSE	un	1,00	5,71	8,55	0,00	0,25	14,51	14,51
15.1.14	S08484	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	ORSE	un	1,00	11,43	40,12	0,00	0,50	52,05	52,05
15.1.15	I02995	Cabo cobre flexível, isolado, 4,0mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	337,94	0,00	1,66	0,00	0,00	1,66	560,98
15.1.16	I02994	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	1.178,16	0,00	0,93	0,00	0,00	0,93	1.095,69
15.1.17	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	730,72	0,61	0,72	0,00	0,19	1,52	1.110,69
15.1.18	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	26,32	2,19	19,36	0,00	0,67	22,22	584,83
15.1.19	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	195,84	2,64	26,69	0,00	0,81	30,14	4.094,22
15.1.20	S11138	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw	ORSE	un	1,00	330,12	1.283,94	0,04	14,80	1.628,90	1.628,90
15.1.21	S11301	Luminária em LED slim p/ iluminação públ.02 petalas 80W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09 temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), Ledistar-Unicoba ou similar	ORSE	un	2,00	19,07	3.026,41	0,00	0,84	3.046,32	6.092,64
15.2		REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV/SOM									3.352,77
15.2.1	S03400	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	16,00	5,71	23,69	0,00	0,25	29,65	474,40
15.2.2	S07139	Ponto duplo para cabeamento estruturado embuído, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6	ORSE	pt	11,00	91,14	166,61	0,00	3,92	261,67	2.878,37
15.3		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)									3.587,86
15.3.1	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00	10,05	32,72	0,00	3,03	45,80	274,80
15.3.2	S11005	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 6mx2" e base	ORSE	un	1,00	104,86	596,20	0,00	4,51	705,57	705,57
15.3.3	I06536	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kv	ORSE	un	7,00	0,00	108,70	0,00	0,00	108,70	760,90
15.3.4	72928	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	27,10	16,85	14,92	0,00	5,07	36,84	998,36
15.3.5	00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA EBUCHA	SINAPI	UN	46,00	0,00	7,31	0,00	0,00	7,31	336,26
15.3.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	8,00	1,80	34,32	0,00	0,01	36,13	289,04
15.3.7	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/âterramento	ORSE	un	1,00	5,71	216,97	0,00	0,25	222,93	222,93

189

(Handwritten signatures and marks)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
15.4 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS										
15.4.1 EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA										
15.4.1.1	S09460	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm - BDI = 17,75	ORSE	un	1,00	38,13	701,04	0,00	1,64	740,81
15.4.1.2	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - BDI = 17,75	SEINFRA	UN	1,00	0,00	97,00	0,00	0,00	97,00
15.4.1.3	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" - BDI = 17,75	SEINFRA	UN	2,00	2,61	39,59	0,00	0,00	42,20
15.4.1.4	I7604	POWER SUPPLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB - BDI = 17,75	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.984,74	0,00	0,00	1.984,74
15.4.1.5	I07304	Path panel 24 portas cat 6e - BDI = 17,75	ORSE	un	1,00	0,00	511,82	0,00	0,00	511,82
15.4.1.6	I11482	Vozes panel 24 portas cat 6 - BDI = 17,75	ORSE	un	1,00	0,00	227,67	0,00	0,00	227,67
15.4.1.7	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" - BDI = 17,75	SEINFRA	UN	1,00	17,91	28,51	0,00	0,00	46,42
15.4.1.8	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" - BDI = 17,75	SEINFRA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	5.413,51	5.413,51
15.4.2 CFTV (INFRA-ESTRUTURA, EQUIPAMENTOS E CABOS)										
15.4.2.1	I09218	Monitor 42" - Ref. 42id460 LG ou similar - BDI = 17,75	ORSE	un	1,00	0,00	1.899,00	0,00	0,00	1.899,00
15.4.2.2	MPAM-	Fornecimento e instalação de sistema CFTV com câmeras e 32 Canais - BDI = 17,75	PROPRIA	un	1,00	100,31	288,04	0,00	6.051,61	6.439,96
15.4.3 ENERGIA AUXILIAR										
15.4.3.1	COMP-691204	Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-990x1 ou similar - BDI = 17,75	PROPRIA	un	1,00	24,41	86,89	0,00	98,00	209,30
15.4.3.2	COMP-318779	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) - BDI = 17,75	PROPRIA	un	1,00	0,00	2,25	17.298,00	1.705,66	19.005,91
15.4.4 SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS										
15.4.4.1	I11152	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 12.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m - BDI = 17,75	ORSE	un	1,00	0,00	0,00	0,00	2.490,00	2.490,00
15.4.4.2	I00019	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 18.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m - BDI = 17,75	ORSE	un	2,00	0,00	0,00	0,00	2.678,00	5.356,00
15.4.4.3	I39556S	Ar-condicionado- quente/frio split cassete (teto) 4 vias 1800 - BDI = 17,75	ORSE	un	1,00	0,00	0,00	6.218,10	0,00	6.218,10
16 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO										
										1.367,38

185

185

185

Millennium Empreendimentos Ltda.
CNPJ: 05.357.594/0001-06
Rod. Manoel Urbano Km.80, N° 8555 - Maracajuru/Amazonas - Cep: 69.400-000
Fon/Fax: 082 3361 4320 - www.consmil.com.br

PROJ Nivel A
CONSTRUTORA

185

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
16.1	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO										
16.1.1	73775002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO - BDI = 17,75	SINAPI	UN	2,00	10,12	150,26	0,00	3,78	164,16	328,32
16.1.2	72554	EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BDI = 17,75	SINAPI	UN	2,00	6,06	511,20	0,00	2,27	519,53	1 039,06
17	PAVIMENTAÇÃO										
17.1	PISO - INTERNO										
17.1.1	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	76,75	5,73	69,43	0,00	2,20	77,36	5.937,38
17.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	76,75	4,51	0,46	0,00	0,00	4,97	381,45
17.1.3	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESURA 7CM. AF_10/2014	SINAPI	M2	76,75	9,25	22,51	0,00	3,41	35,17	2.699,30
17.2	PISO - EXTERNO										
17.2.1	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	158,63	5,18	46,51	0,00	1,92	53,61	8.504,15
17.2.2	101061	Grana batatais em placas	ORSE	m2	94,84	0,00	5,53	0,00	0,00	5,53	524,47
17.2.3	94988	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	21,20	19,96	59,27	0,00	7,81	87,04	1.845,25
17.2.4	00036178	PISO PODOTÁIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	72,00	0,00	7,56	0,00	0,00	7,56	544,32
18	PINTURA										
18.1	S07695	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chatas 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	ORSE	m2	25,00	15,88	9,91	0,00	0,66	26,45	661,25
18.2	S08146	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	299,63	14,93	9,43	0,00	0,62	24,98	7.484,76
18.3	S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	121,60	14,93	9,43	0,00	0,62	24,98	3.037,57
18.4	S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	ORSE	m2	19,47	12,06	6,35	0,00	0,50	18,91	368,18
19	DRENAGEM										
											11.418,19
											11.551,76
											6.924,06

186

786

100

Millennium Empreendimentos Ltda.
CNPJ: 05.357.594/0001-06
Rod. Manoel Urbano, Km 80, N° 6555 - Manaus/AM - Brasil - Cep: 69.400-000
Fone/Fax: 082-3301-4320 - www.consmil.com.br



19.1.0	S91790S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R., IGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	ORSE	M	24,75	6,98	29,86	0,00	0,03	36,87	912,53
19.2.0	74206/001	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	SINAPI	UNI	1,00	472,66	601,08	0,00	182,31	1256,05	1.256,05
19.3.0	S09469	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.00 X 1.00 X 0.70 M	ORSE	UNI	4,00	408,47	761,08	1,56	17,76	1188,87	4.755,48
20.0	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO										
20.1.0	10849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM - BDI = 17,75	SINAPI	UNI	1,00	0,00	1128,01	0,00	0,00	1128,01	1.128,01
20.2.0	S10719	PLACA DEINDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.:12 X 30 CM - BDI = 17,75	ORSE	UNI	10,00	0,00	36,62	0,00	0,00	36,62	366,20
20.3.0	S10769	LOGOMARCA DO MPAM, CONFECCIONADA EM ACM, MED. DIAM. 2.750,00MM PARA A FIXAÇÃO EM FACHADA-FORNECIMENTO INSTALAÇÃO - BDI = 17,75	ORSE	UNI	1,00	0,00	3400,00	0,00	0,00	3400,00	3.400,00
20.4.0	S09183	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE 3MM, COM APLICAÇÃO DE ADESIVO DIGITAL SOBREPÓSITO, DIM:45X18CM, PARA FIXAÇÃO NO TETO ATRAVÉS DE CORRENTES DE AÇOINOX, INCLUSIVE CORRENTES E INSTALAÇÃO - BDI = 17,75	ORSE	UNI	2,00	0,00	308,38	0,00	0,00	308,38	616,76
20.5.0	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO - BDI = 17,75	SEINFRA	M2	1,26	0,00	99,55	0,00	0,00	99,55	125,43
20.6.0	I08861	LETRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BLOCK-LETTER 35CM - BDI = 17,75	ORSE	UNI	36,00	0,00	24,23	0,00	0,00	24,23	872,28
20.7.0	MPAM-013	LETRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO-BLOCK-LETTER 25CM - BDI = 17,75		UNI	41,00	0,00	0,00	0,00	48,52	48,52	1.989,32
21.0	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO										
21.1.0	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	375,00	1,20	0,36	0,00	0,55	2,11	791,25

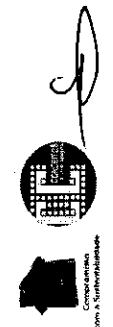
VALOR ORÇAMENTO :		429.796,92
VALOR BDI TOTAL :		115.659,49
VALOR TOTAL :		545.456,41

Edson dos Santos
Edson dos Santos
 Eng.º CIVIL
 CREA 5782-D AM/RR

[Signature]
Millennium Empreendimentos Ltda.
 Engenharia e Administração

CAD. NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA
05.357.594/0001-06
MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA.
 Estrada
 Est. Manoel Urbano, S/Nº - KM 80
 MANACAPURU
 CEP.: 69.400-000

Manacapuru, Rod. Manoel Urbano Km 80, N° 6555 - Cep: 69 400-000
 Manaus: Av. Constanilino Nery 2789 Edif Empire Center SJ 1005 Cep: 69.050-001
 Fone/Fax: 092.3085-9615 - www.consamil.com.br



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Feriados	4,01	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,85	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,77	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	8,75	6,72
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,17	16,47

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21	4,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,68	3,59
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,70	3,61
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
	TOTAL	15,15	11,63

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,04	2,93
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,34
	TOTAL	8,48	3,27

Horista = 86,60%
 Mensalista = 49,17%

A + B + C + D

Odson dos Santos
 Odson dos Santos
 Engº Civil
 CREA 5782-D AM/RR

Marco André S. Bezerra
 Marco André S. Bezerra
 Diretor Administrativo
 CONSMIL

COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA : CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE BOCA DO ACRE 2017		
ENDEREÇO : RUA JÚLIO TOA, PLATÔ DO PIQUIÁ S/Nº		
CLIENTE : PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS		
UNIDADES : 82,35 M ²		DATA
VALOR POR UNIDADE :	R\$ 6.623,64	24/11/2017

CODIGO	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIAS/ SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	8,20

DESPESAS INDIRETAS		
AC	GARANTIAS/ SEGUROS	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	TOTAL	6,50

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	INSS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI=28,35%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

CAD. NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA
05.357.594/0001-06
MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA
 Est. Manoel Urbano, S/Nº - KM 80
 Estrada
 CEP: 69.400-000
 MANACAPURU

Odson dos Santos
 Odson dos Santos
 Engº Civil
 CREA 5782-D AM/RR

Marcelo André S. Bezerra
 Marcelo André S. Bezerra
 Diretor Administrativo
 CONSMIL

1894

COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA :	CONSTRUÇÃO DA PROMOTORIA DE BOCA DO ACRE 2017	
ENDEREÇO :	RUA JÚLIO TOA, PLATÔ DO PIQUIÁ S/N°	
CLIENTE :	PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS	
UNIDADES :	82,35 M ²	DATA
VALOR POR UNIDADE :	R\$ 6.623,64	24/11/2017

CODIGO	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIAS/ SEGUROS	0,30
L	LUCRO	2,50
	TOTAL	2,80
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	GARANTIAS/ SEGUROS	1,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,90
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	2,90
	IMPOSTOS	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	INSS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI=17,75%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

CAD. NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA
05.357.594/0001-06
MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA
 Est. Manoel Urbano, S/N° - KM 80
 Estrada
 CEP.: 69.400-000
MANACAPURU AM

Odson dos Santos
 Odson dos Santos
 Engº Civil
 CREA 5782-D AM/RR

Marcelo André S. Bezerra
 Marcelo André S. Bezerra
 Diretor Administrativo
 CONSMIL

190

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA : CONSTRUÇÃO DA PROMOTÓRIA DE BOCA DO ACRE 2017			
ENDEREÇO : RUA JÚLIO TOA, PLATÔ DO PIQUIÁ S/N°			
CLIENTE : PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS			
UNIDADES : 82,35 M ²			DATA
VALOR POR UNIDADE :		R\$ 6.623,64	24/11/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL PARCELA
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	65.890,67	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			21.961,36	21.961,36	21.967,95	65.890,67
2.0	SERVIÇOS PRELIMINAES	17.280,83	100%			100,00%
			17.280,83			17.280,83
3.0	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, MONTAGENS E DESMONTGENS	1.168,00	100%			100,00%
			1.168,00			1.168,00
4.0	INFRAESTRUTURA	6.813,76	100%			100,00%
			6.813,76			6.813,76
5.0	SUPRAESTRUTURA	54.052,76	25%	75%		100,00%
			13.513,19	40.539,57		54.052,76
6.0	COBERTURA	20.025,39		100%		100,00%
				20.025,39		20.025,39
7.0	PAREDES E PAINÉS	49.067,67	25%	75%		100,00%
			12.266,92	36.800,75		49.067,67
8.0	REVESTIMENTO	23.207,42	15%	55%	30%	100,00%
			3.481,11	12.764,08	6.962,23	23.207,42
9.0	FORRO	4.173,11		75%	25%	100,00%
				3.129,84	1.043,28	4.173,11
10.0	SOLEIRAS E PEITORIS	473,64		100%		100,00%
				473,64		473,64
11.0	ESQUADRIAS	23.751,01		100%		100,00%
				23.751,01		23.751,01
12.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.196,24		100%		100,00%
				5.196,24		5.196,24
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	12.639,97		100%		100,00%
				12.639,97		12.639,97
14.0	APARELHOS METAIS	4.876,73			100%	100,00%
				4.876,73		4.876,73
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	91.610,95	15%	65%	20%	100,00%
			13.741,64	59.547,12	18.322,19	91.610,95
16.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	1.367,38			100%	100,00%
					1.367,38	1.367,38
17.0	PAVIMENTAÇÃO	20.436,32		75%	25%	100,00%
				15.327,24	5.109,08	20.436,32
18.0	PINTURA	11.551,75			100%	100,00%
					11.551,75	11.551,75
19.0	DRENAGEM	6.924,06		50%	50%	100,00%
				3.462,03	3.462,03	6.924,06
20.0	DIVERSOS	8.498,01			100%	100,00%
					8.498,01	8.498,01
21.0	LIMPEZA	791,26	25%	50%	25%	100,00%
			197,81	395,63	197,81	791,26
22.0	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	115.659,49	21,20%	59,23%	19,57%	100,00%
			24.519,81	68.505,12	22.634,56	115.659,49
		545.456,41	114.944,44	324.518,97	105.993,00	545.456,41
			114.948,05	439.467,02	545.460,03	

Odson dos Santos
 Odson dos Santos
 Eng^o Civil
 CREA 5782-D AM/RR

Marcelo André S. Bezerra
 Marcelo André S. Bezerra
 Diretor Administrativo
 CONSMIL



Millennium Empreendimentos Ltda.

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Manaus: Av. Constantino Nery 2788 Edif Empire Center Sl 1005 Cap: 69.050-001

Manaus: Av. Constantino Nery 2788 Edif Empire Center Sl 1005 Cap: 69.050-001

Fone/Fax: 092 3085-8015 - www.consmil.com.br

191

L
N
Q

