



TOMADA DE PREÇOS Nº 2-007/2017

Ao
Presidente da Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal de Barcarena



REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2-007/2017

ABERTURA: 06 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 10H00MIN

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA), ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS AO EDITAL.

PROPOSTA DE PREÇOS

1ª VIA

EMPRESA: AMAZON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – LTDA

CNPJ:08.362.093/0001-06

ENDEREÇO:PASSAGEM DALVA, Nº 185, BAIRRO MARAMBAIA, BELÉM,
ESTADO DO PARÁ.



TOMADA DE PREÇOS N°. 2-007/2017

CARTA-PROPOSTA



À

**Presidente da Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA- PA**

Referência: Tomada De Preços N°. 2-007/2017

Prezados Senhores,

Contratação de empresa de engenharia para execução de obras e serviços de engenharia, para Construção da Nova Unidade de Espaço de acolhimento da criança e do adolescente (EACA), Zona urbana do Município de Barcarena/PA, conforme projeto, planilha orçamentária e demais documentos técnicos ao edital.

Prezado Senhor,

Encaminhamos à essa Comissão Permanente de Licitações, nossa proposta em anexo, referente a Licitação em epígrafe, objetivando a execução dos serviços:

Nossa proposta tem preço global fixado em R\$ 648.588,30 (seiscentos e quarenta e oito mil quinhentos e oitenta e oito reais e trinta centavos) compostos de acordo com exigências do Edital.

O prazo para execução dos serviços é de 210 (Duzentos e dez) dias corridos, contados da ordem de serviços.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Belém, 06 de outubro de 2017

Atenciosamente,


AMAZON - CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06



Gláucio N. Carvalho
Eng.º Civil
CREA Nº 1513365347

AMAZON - CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/ Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06



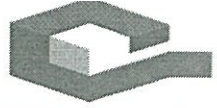
Proponente: PREFEITURA DE BARCARENA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BDI da obra: 24,23% Resp. Técnico / CREA:
Serviço: CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOILHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)	
Local: Pará	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (S/BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL
1	PLACA DA OBRA					
1.1	Placa da obra em chapa galvanizada	m2	4,00	R\$ 147,53	R\$ 183,28	R\$ 733,12
1.2	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m2	1.015,01	R\$ 0,53	R\$ 0,66	R\$ 669,91
1.3	Barracão de madeira (incl. instalações)	m2	30,00	R\$ 266,66	R\$ 331,27	R\$ 9.938,10
1.4	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	1.015,01	R\$ 7,03	R\$ 8,73	R\$ 8.861,04
	TOTAL DO ITEM 1					R\$ 20.202,16
2	FUNDAÇÕES					
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1.1	Escavação manual de vala em lodo, de 1,5 até 3m, excluindo esgotamento/escoramento.	m3	71,93	R\$ 135,80	R\$ 168,70	R\$ 12.134,59
2.1.2	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	87,92	R\$ 2,05	R\$ 2,55	R\$ 224,20
2.1.3	Reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m3	98,81	R\$ 47,33	R\$ 58,80	R\$ 5.810,03
	TOTAL DO SUBITEM 2.1					R\$ 18.168,82
2.2	FUNDAÇÃO-Sapatas isoladas para Pilares e Vigas blindadas (concreto)					
2.2.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m3	4,40	R\$ 302,22	R\$ 375,45	R\$ 1.651,98
2.2.2	Concreto armado fck=25MPa c/ forma madeira branca	m3	25,32	R\$ 1.782,58	R\$ 2.214,50	R\$ 56.071,14
2.2.3	Lancamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m3	25,32	R\$ 42,41	R\$ 52,69	R\$ 1.334,11
	TOTAL DO SUBITEM 2.2					R\$ 59.057,23
	TOTAL DO ITEM 2					R\$ 77.226,05
3	CONCRETO					
3.1	Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura					
3.1.1	Concreto armado fck=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m3	15,29	R\$ 1.785,58	R\$ 2.218,23	R\$ 33.916,74
3.1.2	Lancamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m3	15,29	R\$ 138,61	R\$ 172,20	R\$ 2.632,94
	TOTAL DO SUBITEM 3.1					R\$ 36.549,67
3.2	Concreto Armado e Pré-moldado					
3.2.1	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	71,20	R\$ 26,06	R\$ 32,37	R\$ 2.304,74
3.2.2	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	32,62	R\$ 25,67	R\$ 31,89	R\$ 1.040,25
	TOTAL DO SUBITEM 3.2					R\$ 3.345,00
	TOTAL DO ITEM 3					R\$ 39.894,67
4	ALVENARIA					
4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vaos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m2	704,07	R\$ 38,22	R\$ 47,48	R\$ 33.429,24
	TOTAL DO ITEM 4					R\$ 33.429,24
5	PORTAS					
5.1	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 120x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças	un	2,00	R\$ 498,78	R\$ 619,63	R\$ 1.239,26
5.2	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	9,00	R\$ 209,77	R\$ 260,60	R\$ 2.345,40
5.3	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	10,00	R\$ 236,24	R\$ 293,48	R\$ 2.934,80
5.4	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	5,00	R\$ 225,21	R\$ 279,78	R\$ 1.398,90
5.5	Alizar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 60x210cm fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_08/2015_p	un	9,00	R\$ 22,92	R\$ 28,47	R\$ 256,23
5.6	Alizar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 90x210cm fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_08/2015_p	un	10,00	R\$ 26,46	R\$ 32,87	R\$ 328,70
5.7	Alizar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 80x210cm fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_08/2015_p	un	5,00	R\$ 25,26	R\$ 31,38	R\$ 156,90
5.8	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	5,00	R\$ 68,55	R\$ 85,16	R\$ 425,80
5.9	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	11,00	R\$ 51,70	R\$ 64,23	R\$ 706,53
5.10	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un	10,00	R\$ 78,50	R\$ 97,52	R\$ 975,20
5.11	Emassamento com massa a óleo, duas demãos	m2	93,32	R\$ 14,43	R\$ 17,93	R\$ 1.673,23
5.12	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	m2	93,32	R\$ 12,30	R\$ 15,28	R\$ 1.425,93
	TOTAL DO ITEM 5					R\$ 13.866,88
6	JANELAS					
6.1	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusivo contramarco), com vidros padronizada. af_07/2016	m2	23,60	R\$ 350,43	R\$ 435,34	R\$ 10.274,02
6.2	Esquadria de alumínio basculante c/ vidro e ferragens	m2	7,40	R\$ 427,39	R\$ 530,95	R\$ 3.929,03
	TOTAL DO ITEM 6					R\$ 14.203,05
7	COBERTURA					
7.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto. af_12/2015	m2	617,33	R\$ 51,36	R\$ 63,80	R\$ 39.385,65
7.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2016	m2	617,33	R\$ 30,37	R\$ 37,73	R\$ 23.291,86
7.3	Cumeeira e espigão para telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	104,09	R\$ 19,30	R\$ 23,98	R\$ 2.496,08
	TOTAL DO ITEM 7					R\$ 65.173,59
8	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS					
8.1	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia (média), traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2cm.	m2	135,04	R\$ 34,71	R\$ 43,12	R\$ 5.822,92
8.2	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	196,22	R\$ 8,08	R\$ 10,04	R\$ 1.970,05
	TOTAL DO ITEM 8					R\$ 7.792,97
9	REVESTIMENTO INTERNO/ EXTERNO					
9.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m2	1.416,09	R\$ 2,74	R\$ 3,40	R\$ 4.814,71
9.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m2, espessura de	m2	346,01	R\$ 20,71	R\$ 25,73	R\$ 8.902,84
9.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 10m2, espessura de	m2	1.055,88	R\$ 23,97	R\$ 29,78	R\$ 31.444,11
9.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo gres ou semi-gres de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m2	346,01	R\$ 50,99	R\$ 63,34	R\$ 21.916,27
	TOTAL DO ITEM 9					R\$ 67.077,92
10	FORRO					
10.1	Forro em lâmbri de pvc	m2	441,78	R\$ 24,66	R\$ 30,64	R\$ 13.536,14
10.2	Barroteamento em madeira de lei p/ forro pvc	m2	441,78	R\$ 16,14	R\$ 20,05	R\$ 8.857,69
	TOTAL DO ITEM 10					R\$ 22.393,83
11	BASE					

Eng. Civil
Gláyciane N. Carvalho
CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalva, 185 - Marabá - CEP: 66.615-080 - Belém/Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06



AMAZON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Proponente: PREFEITURA DE BARCARENA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Serviço: CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOILHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)	BDI da obra: 24,23%
Local: Pará	Resp. Técnico / CREA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (S/BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL
11.1	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m3	22,09	R\$ 519,44	R\$ 645,30	R\$ 14.254,68
11.2	Contrapiso em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo mecanico com betoneira 400 l, aplicado em areas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm. af. 06/2014	m2	441,78	R\$ 30,53	R\$ 37,93	R\$ 16.756,72
TOTAL DO ITEM 11						R\$ 31.011,39
12	PISO					
12.1	Revestimento ceramico para piso com placas tipo gres de dimensoes 45x45 cm aplicada em ambientes de area maior que 10 m2. af. 06/2014	m2	441,78	R\$ 43,93	R\$ 54,57	R\$ 24.107,93
12.2	Piso tati direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)	m2	28,63	R\$ 104,07	R\$ 129,29	R\$ 3.701,57
12.3	Piso tati direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades)	m2	8,01	R\$ 104,07	R\$ 129,29	R\$ 1.035,61
12.4	Execucao de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af. 07/2016	m2	120,17	R\$ 67,85	R\$ 84,29	R\$ 10.129,13
TOTAL DO ITEM 12						R\$ 38.974,25
13	RODAPÉS E SOLEIRAS					
13.1	Rodape ceramico de 7cm de altura com placas tipo gres de dimensoes 35x35cm. af. 06/2014	m	241,05	R\$ 6,07	R\$ 7,54	R\$ 1.817,52
13.2	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m2	8,18	R\$ 48,82	R\$ 60,65	R\$ 496,12
TOTAL DO ITEM 13						R\$ 2.313,63
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS					
14.1	Tubo, pvc, soldavel, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af. 12/2014_p	m	73,00	R\$ 14,74	R\$ 18,31	R\$ 1.336,63
14.2	Joelho 90 graus com bucha de latao, pvc, soldavel, dn 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af. 12/2014_p	un	15,00	R\$ 9,49	R\$ 11,79	R\$ 176,85
14.3	Te, pvc, soldavel, dn 25mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af. 12/2014_p	un	15,00	R\$ 4,33	R\$ 5,38	R\$ 80,70
14.4	Curva 90 graus, pvc, soldavel, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af. 12/2014_p	un	15,00	R\$ 7,56	R\$ 9,39	R\$ 140,85
14.5	Tubo, pvc, soldavel, dn 50 mm, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af. 06/2016_p	m	120,00	R\$ 17,88	R\$ 22,21	R\$ 2.665,20
14.6	Joelho 90 graus, pvc, soldavel, dn 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af. 12/2014_p	un	7,00	R\$ 8,83	R\$ 10,97	R\$ 76,79
14.7	Te, pvc, soldavel, dn 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af. 12/2014_p	un	7,00	R\$ 13,55	R\$ 16,83	R\$ 117,81
14.8	Curva 90 graus, pvc, soldavel, dn 50mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af. 12/2014_p	un	7,00	R\$ 14,18	R\$ 17,62	R\$ 123,34
14.9	Adaptador com flange e anel de vedacao, pvc, soldavel, dn 25 mm x 3/4, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af. 06/2016	un	2,00	R\$ 16,35	R\$ 20,31	R\$ 40,62
14.10	Adaptador com flange e anel de vedacao, pvc, soldavel, dn 32 mm x 1, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af. 06/2016	un	1,00	R\$ 19,23	R\$ 23,89	R\$ 23,89
14.11	Adaptador com flange e anel de vedacao, pvc, soldavel, dn 50 mm x 1 1/2, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af. 06/2016	un	1,00	R\$ 36,44	R\$ 45,27	R\$ 45,27
14.12	Adaptador com flange e anel de vedacao, pvc, soldavel, dn 60 mm x 2, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af. 06/2016	un	1,00	R\$ 42,08	R\$ 52,28	R\$ 52,28
14.13	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 2 1/2, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af. 06/2016	un	2,00	R\$ 194,17	R\$ 241,22	R\$ 482,44
14.14	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 2, instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af. 06/2016	un	1,00	R\$ 106,84	R\$ 132,73	R\$ 132,73
14.15	Torneira de boia real, roscavel, 1", fornecida e instalada em reservacao de agua. af. 06/2016	un	1,00	R\$ 42,33	R\$ 52,59	R\$ 52,59
14.16	Caixa d'agua em polietileno, 1000 litros, com acessorios	un	2,00	R\$ 694,54	R\$ 862,83	R\$ 1.725,66
14.17	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af. 12/2014_p	m	83,00	R\$ 36,69	R\$ 45,58	R\$ 3.783,14
14.18	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af. 12/2014	un	9,00	R\$ 15,92	R\$ 19,78	R\$ 178,02
14.19	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af. 12/2014	un	9,00	R\$ 11,90	R\$ 14,78	R\$ 133,02
14.20	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af. 12/2014	un	9,00	R\$ 26,04	R\$ 32,35	R\$ 291,15
14.21	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af. 12/2014_p	m	39,00	R\$ 28,58	R\$ 35,50	R\$ 1.384,50
14.22	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgotosanitario. af. 12/2014	un	6,00	R\$ 12,09	R\$ 15,02	R\$ 90,12
14.23	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af. 12/2014	un	6,00	R\$ 9,48	R\$ 11,78	R\$ 70,68
14.24	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af. 12/2014	un	6,00	R\$ 21,00	R\$ 26,09	R\$ 156,54
14.25	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitario. af. 12/2014_p	un	21,00	R\$ 8,52	R\$ 10,58	R\$ 222,18
14.26	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execucao	un	7,00	R\$ 74,92	R\$ 93,07	R\$ 651,49
14.27	Coletor predial de esgoto, da caixa ate a rede (distancia = 4 m, largura da vala = 0,65 m), incluindo escavacao mecanizada, preparo de fundo de vala e reaterro com MPActado, composto por tubo pvc eb-644	un	7,00	R\$ 229,50	R\$ 285,11	R\$ 1.995,77
14.28	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af. 12/2014_p	m	101,00	R\$ 36,69	R\$ 45,58	R\$ 4.603,58
14.29	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af. 12/2014	un	11,00	R\$ 15,92	R\$ 19,78	R\$ 217,58
14.30	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af. 12/2014	un	11,00	R\$ 11,90	R\$ 14,78	R\$ 162,58
14.31	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af. 12/2014	un	11,00	R\$ 26,04	R\$ 32,35	R\$ 355,85
14.32	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af. 12/2014_p	m	5,00	R\$ 19,27	R\$ 23,94	R\$ 119,70
14.33	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgotosanitario. af. 12/2014	un	2,00	R\$ 7,04	R\$ 8,75	R\$ 17,50
14.34	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af. 12/2014	un	2,00	R\$ 5,71	R\$ 7,09	R\$ 14,18
14.35	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af. 12/2014	un	2,00	R\$ 12,69	R\$ 15,76	R\$ 31,52
14.36	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af. 12/2014_p	m	18,00	R\$ 13,04	R\$ 16,20	R\$ 291,60
14.37	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgotosanitario. af. 12/2014_p	un	2,00	R\$ 5,20	R\$ 6,46	R\$ 12,92
14.38	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af. 12/2014_p	un	2,00	R\$ 3,99	R\$ 4,96	R\$ 9,92
14.39	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af. 12/2014_p	un	2,00	R\$ 7,57	R\$ 9,40	R\$ 18,80
14.40	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elastica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitario. af. 12/2014_p	un	1,00	R\$ 22,02	R\$ 27,36	R\$ 164,16
14.41	Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado dn 40mm com tamPA - fornecimento e instalacao	un	1,00	R\$ 100,76	R\$ 125,17	R\$ 250,94

CREA Nº 1543365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalya, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/ Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06

32.159,82

41.085,13

6.244,79

Glycianne N. Carvalho
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

AMAZON



Proponente:
PREFEITURA DE BARCARENA
Serviço:
CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOILHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)
Local:
Pará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI da obra:

24,23%

Resp. Técnico / CREA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (S/BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL
14.42	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo macio 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pre-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo	un	7,00	R\$ 126,82	R\$ 157,55	R\$ 1.102,85
14.43	Caixa de inspeção em concreto pre-moldado dn 60mm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 151,05	R\$ 187,65	R\$ 1.313,55
14.44	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico macio, dimensões externas de 1,90x1,10x1,40 m, volume de 1.500 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto	un	1,00	R\$ 1.271,60	R\$ 1.579,71	R\$ 1.579,71
14.45	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico macio diâmetro 1,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm	un	1,00	R\$ 1.128,03	R\$ 1.401,35	R\$ 1.401,35
TOTAL DO ITEM 14						R\$ 27.897,95
15 LOUÇAS E METAIS						
15.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louca branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af. 12/2013	un	7,00	R\$ 318,40	R\$ 395,55	R\$ 2.768,85
15.2	Bacia sifonada - pne	un	2,00	R\$ 828,19	R\$ 1.028,86	R\$ 2.057,72
15.3	Lavatório louca branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular -	un	7,00	R\$ 163,07	R\$ 202,58	R\$ 1.418,06
15.4	Tanque de louca branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padraopopular - fornecimento e instalação. af. 12/2013	un	2,00	R\$ 363,58	R\$ 451,68	R\$ 903,36
15.5	Bancada de granito cinza polido 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula americana em metal cromado, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa de pa	un	2,00	R\$ 595,35	R\$ 739,60	R\$ 1.479,20
15.6	Tampo em granito verde ubatuba	m2	2,17	R\$ 362,75	R\$ 450,64	R\$ 977,89
15.7	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af. 10/2016	un	9,00	R\$ 24,85	R\$ 30,87	R\$ 277,83
15.8	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af. 10/2016	un	9,00	R\$ 41,60	R\$ 51,68	R\$ 465,12
15.9	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação. af. 10/2016	un	9,00	R\$ 32,03	R\$ 39,79	R\$ 358,11
15.10	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af. 10/2016	un	9,00	R\$ 24,30	R\$ 30,19	R\$ 271,71
15.11	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, com acabamento e canopi cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 88,13	R\$ 109,48	R\$ 1.204,28
15.12	Barra em aço inox (pne)	m	7,00	R\$ 197,90	R\$ 245,85	R\$ 1.720,95
15.13	Banco retrátil (p/ banheiro pne)	un	1,00	R\$ 536,90	R\$ 666,99	R\$ 666,99
15.14	Lavatório de louca s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-pne	un	2,00	R\$ 549,73	R\$ 682,93	R\$ 1.365,86
TOTAL DO ITEM 15						R\$ 15.935,93
16 INSTALAÇÃO CONTRA INCENDIO						
16.1	Extintor Incendio tp po químico 4kg fornecimento e colocação	un	2,00	R\$ 167,57	R\$ 208,17	R\$ 416,34
16.2	Extintor Incendio agua-pressurizada 10l Incl suporte parede carga completa fornecimento e colocação	un	2,00	R\$ 172,77	R\$ 214,63	R\$ 429,26
TOTAL DO ITEM 16						R\$ 845,60
17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /TELERÔNICA /LÓGICA						
17.1	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 508,37	R\$ 631,55	R\$ 1.263,10
17.2	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	un	1,00	R\$ 275,19	R\$ 341,87	R\$ 341,87
17.3	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 62,26	R\$ 77,35	R\$ 154,70
17.4	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 9,56	R\$ 11,88	R\$ 142,56
17.5	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x20w, completa, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 69,23	R\$ 86,00	R\$ 344,00
17.6	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	un	28,00	R\$ 91,71	R\$ 113,93	R\$ 3.190,04
17.7	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x40w, completa, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 72,02	R\$ 89,47	R\$ 1.073,64
17.8	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x20w, completa, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 52,61	R\$ 65,36	R\$ 784,32
17.9	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af. 01/2016	un	52,00	R\$ 90,46	R\$ 112,38	R\$ 5.843,76
17.10	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af. 01/2016	un	56,00	R\$ 117,85	R\$ 146,41	R\$ 8.198,96
17.11	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	un	21,00	R\$ 43,57	R\$ 54,13	R\$ 1.136,73
17.12	Interruptor intermediário (four-way) - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 34,93	R\$ 43,39	R\$ 260,34
17.13	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	un	6,00	R\$ 35,33	R\$ 43,89	R\$ 263,34
17.14	Ponto de utilização de equipamentos elétricos, residencial, incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af. 01/2016	un	6,00	R\$ 149,34	R\$ 185,53	R\$ 1.113,18
17.15	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	125,00	R\$ 5,74	R\$ 7,13	R\$ 891,25
17.16	Cabo telefônico cl-50 10 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	76,96	R\$ 6,31	R\$ 7,84	R\$ 603,37
17.17	Caixa de passagem para telefone 10x10x5cm (sobrepor) fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 89,81	R\$ 111,57	R\$ 892,56
17.18	Quadro de distribuição para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telbras, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 289,92	R\$ 360,17	R\$ 3.961,87
17.19	Ponto de lógica - utp (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	13,00	R\$ 171,23	R\$ 212,72	R\$ 2.765,36
17.20	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	10,00	R\$ 48,14	R\$ 59,80	R\$ 598,00
17.21	Cabo de cobre nu 25mm2 - fornecimento e instalação	m	170,00	R\$ 15,41	R\$ 19,14	R\$ 3.253,80
17.22	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	150,00	R\$ 12,75	R\$ 15,84	R\$ 2.376,00
17.23	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af. 12/2015	m	100,00	R\$ 13,90	R\$ 17,27	R\$ 1.727,00
TOTAL DO ITEM 17						R\$ 41.179,75
18 PINTURA						
18.1	Emassamento com massa a óleo, uma demão	m2	1.055,88	R\$ 11,64	R\$ 14,46	R\$ 15.268,02
18.2	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos. af. 06/2014	m2	1.055,88	R\$ 10,33	R\$ 12,83	R\$ 13.546,94
18.3	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revólver (ar-comprimido).	m2	9,84	R\$ 11,69	R\$ 14,52	R\$ 142,88
TOTAL DO ITEM 18						R\$ 28.957,84
19 PAISAGISMO						
19.1	Plantio de arbusto, altura maior que 1,00m, em cava de 80x80x80cm	un	10,00	R\$ 103,43	R\$ 128,49	R\$ 1.284,90
19.2	Plantio de grama batatais em placas	m2	394,17	R\$ 9,38	R\$ 11,65	R\$ 4.592,08
TOTAL DO ITEM 19						R\$ 5.876,98
20 DIVERSOS						
20.1	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	un	2,00	R\$ 209,62	R\$ 260,41	R\$ 520,82
20.2	Corrimão em tubo aço galvanizado 2 1/2" com bracedeira	m	10,00	R\$ 93,80	R\$ 116,53	R\$ 1.165,30
20.3	Limpeza final da obra	m2	949,34	R\$ 2,07	R\$ 2,57	R\$ 2.439,80
TOTAL DO ITEM 20						R\$ 4.125,92
21 MURO/CASTELO D'ÁGUA						
21.1	Escavação manual de vala em lodo, de 1,5 ate 3m, excluindo esgotamento/escoramento.	m3	335,80	R\$ 35,80	R\$ 168,70	R\$ 11.984,45
21.2	Concreto armado fck=13,5 MPA c/forma em madeira branca	m3	15,34	R\$ 1.732,47	R\$ 2.152,25	R\$ 33.015,52
21.3	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	m3	8,81	R\$ 89,38	R\$ 111,04	R\$ 1.703,35
21.4	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	m2	8,81	R\$ 192,36	R\$ 238,97	R\$ 2.351,46

Gláyciane W. de Carvalho

Eng. Civil

CREA Nº 1513365347

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalva, 185 - Marabá - Pará CEP: 66.615-080 - Belém/Pará

CNPJ: 08.362.093/0001-06

28.947,24

12.149,41

976,84

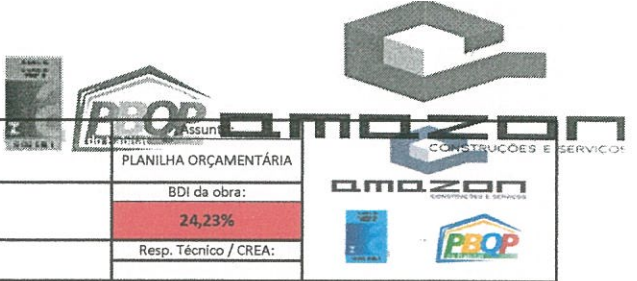
45.801,44

30.022,22

6.105,90

4.355,39

05



Proponente: PREFEITURA DE BARCARENA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Serviço: CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLOHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE	BDI da obra: 24,23%
Local: Pará	Resp. Técnico / CREA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (S/BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL
21.5	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m2	590,02	R\$ 2,74	R\$ 3,40	R\$ 2.006,07
21.6	Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com area liquida menor que 6m² com vaos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014	m2	295,01	R\$ 38,22	R\$ 47,48	R\$ 14.007,07
21.7	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area menor que 10m2, espessu	m2	590,02	R\$ 23,97	R\$ 29,78	R\$ 17.570,80
21.8	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demaos. af_06/2014	m2	590,02	R\$ 10,33	R\$ 12,83	R\$ 7.569,96
TOTAL DO ITEM 21						R\$ 90.208,68
TOTAL GERAL DA OBRA (COM BDI)						R\$ 648.588,30

96.255,78

Wagner F. da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 17755 D-PA

Glauciane N. Carvalho
Eng. Civil
CREA Nº 1513365347

Amazon - CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalva, 185 - Marambaia CEP: 66.615-080 - Belém/Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Handwritten marks and initials.

Handwritten mark '06'.



PROARQUITECTURA
CONSTRUTORES E SERVIÇOS

Proprietário:

PREFEITURA DE BARCARENA

Serviço:

CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOMODAMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)

Local:

Proj. Técnico / CREA

Plano

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS			4º MÊS			5º MÊS			6º MÊS			7º MÊS			TOTAL	N
		15 DIAS	30 DIAS	70%	45 DIAS	60 DIAS	75 DIAS	90 DIAS	105 DIAS	120 DIAS	135 DIAS	150 DIAS	165 DIAS	180 DIAS	195 DIAS	210 DIAS	225 DIAS	240 DIAS	255 DIAS	270 DIAS	285 DIAS			
1	PLACA DA OBRA	R\$ 14.141,51	R\$ 6.069,05	R\$ 30%	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.282,14	3,11%		
2	FUNDAÇÕES	R\$ 38.613,02	R\$ 50%	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 77.226,05	31,91%		
3	CONCRETO	R\$ -	R\$ -	25%	R\$ 9.973,67	R\$ 9.973,67	R\$ 9.973,67	R\$ 9.973,67	R\$ 9.973,67	R\$ 9.973,67	R\$ 9.973,67	R\$ 9.973,67	R\$ 9.973,67	R\$ 9.973,67	R\$ 9.973,67	R\$ 9.973,67	R\$ 9.973,67	R\$ 9.973,67	R\$ 9.973,67	R\$ 9.973,67	R\$ 39.894,67	6,15%		
4	ALVENARIA	R\$ -	R\$ -	25%	R\$ 8.357,31	R\$ 8.357,31	R\$ 8.357,31	R\$ 8.357,31	R\$ 8.357,31	R\$ 8.357,31	R\$ 8.357,31	R\$ 8.357,31	R\$ 8.357,31	R\$ 8.357,31	R\$ 8.357,31	R\$ 8.357,31	R\$ 8.357,31	R\$ 8.357,31	R\$ 8.357,31	R\$ 8.357,31	R\$ 33.423,24	5,15%		
5	PORTAS	R\$ -	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.866,88	2,14%		
6	JANELAS	R\$ -	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.209,05	2,19%		
7	CORRETURA	R\$ -	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ 9.776,04	R\$ 9.776,04	R\$ 9.776,04	R\$ 9.776,04	R\$ 9.776,04	R\$ 9.776,04	R\$ 9.776,04	R\$ 9.776,04	R\$ 9.776,04	R\$ 9.776,04	R\$ 9.776,04	R\$ 9.776,04	R\$ 9.776,04	R\$ 9.776,04	R\$ 63.173,59	10,03%		
8	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	R\$ -	R\$ -	25%	R\$ 1.948,24	R\$ 1.948,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.948,24	R\$ 1.948,24	R\$ 1.948,24	R\$ 1.948,24	R\$ 1.948,24	R\$ 1.948,24	R\$ 1.948,24	R\$ 1.948,24	R\$ 1.948,24	R\$ 1.948,24	R\$ 1.948,24	R\$ 1.948,24	R\$ 7.793,87	1,20%		
9	REVESTIMENTO INTERNO/ EXTERNO	R\$ -	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ 6.707,79	R\$ 6.707,79	R\$ 6.707,79	R\$ 6.707,79	R\$ 6.707,79	R\$ 6.707,79	R\$ 6.707,79	R\$ 6.707,79	R\$ 6.707,79	R\$ 6.707,79	R\$ 6.707,79	R\$ 6.707,79	R\$ 6.707,79	R\$ 6.707,79	R\$ 67.077,92	10,34%		
10	FORRO	R\$ -	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.393,83	3,45%		
11	BASE	R\$ -	R\$ -	25%	R\$ 7.752,85	R\$ 7.752,85	R\$ 7.752,85	R\$ 7.752,85	R\$ 7.752,85	R\$ 7.752,85	R\$ 7.752,85	R\$ 7.752,85	R\$ 7.752,85	R\$ 7.752,85	R\$ 7.752,85	R\$ 7.752,85	R\$ 7.752,85	R\$ 7.752,85	R\$ 7.752,85	R\$ 7.752,85	R\$ 30.011,39	4,76%		
12	PISO	R\$ -	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ 5.743,46	R\$ 5.743,46	R\$ 5.743,46	R\$ 5.743,46	R\$ 5.743,46	R\$ 5.743,46	R\$ 5.743,46	R\$ 5.743,46	R\$ 5.743,46	R\$ 5.743,46	R\$ 5.743,46	R\$ 5.743,46	R\$ 5.743,46	R\$ 5.743,46	R\$ 38.974,25	6,01%		
13	RODAPÉS E SOLEIRAS	R\$ -	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.313,63	0,36%		
14	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ -	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ 4.184,69	R\$ 4.184,69	R\$ 4.184,69	R\$ 4.184,69	R\$ 4.184,69	R\$ 4.184,69	R\$ 4.184,69	R\$ 4.184,69	R\$ 4.184,69	R\$ 4.184,69	R\$ 4.184,69	R\$ 4.184,69	R\$ 4.184,69	R\$ 4.184,69	R\$ 27.897,95	4,30%		
15	LOUÇAS E METAS	R\$ -	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ 2.399,39	R\$ 2.399,39	R\$ 2.399,39	R\$ 2.399,39	R\$ 2.399,39	R\$ 2.399,39	R\$ 2.399,39	R\$ 2.399,39	R\$ 2.399,39	R\$ 2.399,39	R\$ 2.399,39	R\$ 2.399,39	R\$ 2.399,39	R\$ 2.399,39	R\$ 15.935,23	2,46%		
16	INSTALAÇÃO CONTRA INCENDIO	R\$ -	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 845,60	0,13%		
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /TELEFÔNICA /ÁGUA	R\$ -	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.179,75	6,35%		
18	PINTURA	R\$ -	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ 2.895,28	R\$ 2.895,28	R\$ 2.895,28	R\$ 2.895,28	R\$ 2.895,28	R\$ 2.895,28	R\$ 2.895,28	R\$ 2.895,28	R\$ 2.895,28	R\$ 2.895,28	R\$ 2.895,28	R\$ 2.895,28	R\$ 2.895,28	R\$ 2.895,28	R\$ 28.957,84	4,46%		
19	PAISAGISMO	R\$ -	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.876,88	0,91%		
20	DIVERSOS	R\$ -	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 98.208,48	15,93%		
21	MURO/CÁDUTO D'ÁGUA	R\$ -	R\$ -	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 98.208,48	15,93%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 648.588,29	100,00%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 648.588,29	100,00%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 648.588,29	100,00%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 648.588,29	100,00%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 648.588,29	100,00%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 648.588,29	100,00%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 648.588,29	100,00%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 648.588,29	100,00%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 648.588,29	100,00%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 648.588,29	100,00%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 648.588,29	100,00%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 648.588,29	100,00%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 648.588,29	100,00%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 648.588,29	100,00%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 648.588,29	100,00%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 648.588,29	100,00%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 648.588,29	100,00%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 648.588,29	100,00%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 648.588,29	100,00%		
		R\$ 52.754,54	8,11%		R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.023,07	R\$ 28.						



PREFEITURA DE BARCARENA

Objeto:

CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)

PLANILHA ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

1.0	DESPESAS INDIRETAS E FINANCEIRAS	6,89%
1.1	Administração Central - AC	4,80%
1.2	Seguro (S)	0,40%
1.3	Garantia (G)	0,33%
1.4	Riscos - R	0,75%
1.5	Despesas Financeiras - DF	0,61%
2.0	DESPESAS FISCAIS - I	10,65%
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	CPRB	2,00%
3.0	LUCRO	3,81%
3.1	Lucro L	3,81%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	24,23%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito aplicando-se a seguinte fórmula, conforme célula D28.

- AC → Administração Central
- S → Seguro
- R → Riscos
- G → Garantia
- DF → Despesas Financeiras
- L → Taxa de Lucro/Remuneração
- I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

Wagner F. da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 17736 D-PA

Gláuciane N. Carvalho
Engª. Civil
CREA Nº 1513365347

José Augusto
AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

COM DESONERAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	4,01%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	17,81%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	Não incide	18,16%	Não incide
B2	Feriados	4,61%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,72%	0,93%	0,69%
B4	13º Salário	11,08%	8,33%	11,21%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,09%	0,06%	0,09%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,61%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,91%	Não incide	2,87%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,13%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,17%	7,61%	12,55%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,82%	17,44%	50,88%	19,08%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,84%	5,47%	8,32%	6,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,42%	0,32%	0,20%	0,15%
C3	Férias Indenizadas	4,23%	3,26%	1,87%	1,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,04%	3,82%	5,41%	4,02%
C5	Indenização Adicional	0,67%	0,46%	0,70%	0,52%
C	Total	17,20%	13,33%	16,50%	12,26%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,03%	3,11%	18,72%	7,02%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,62%	0,49%	0,74%	0,55%
D	Total	8,65%	3,60%	19,46%	7,57%
TOTAL(A+B+C+D)		90,47%	52,18%	123,64%	75,71%

João Marcos
AMAZON - CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Gláycianne N. Carvalho
Gláycianne N. Carvalho
Engª. Civil
CREA Nº 1513365347

AMAZON - CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Proponente:	PREFEITURA DE BARCARENA	Assunto:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Serviço:	CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOILHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA)	BDI da obra:	24,23%
Local:	Pará	Resp. Técnico / CREA:	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL	
1.1	Placa de obra em chape galvanizada	m2							
	CHAPA DE FO GO NO D6 (1,00X2,00M)	CH	R\$ 40,00	0,5000000		R\$ 20,00		R\$ 20,00	
	FUNDO ANTIOXIDO CROMATO DE ZINCO	GL	R\$ 65,00	0,0330000		R\$ 2,14		R\$ 2,14	
	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	R\$ 95,00	0,1600000		R\$ 15,20		R\$ 15,20	
	PREGO 2"x11	KG	R\$ 7,50	0,1000000		R\$ 0,75		R\$ 0,75	
	REGUA 3"x1" 20 PLS APAR.	DZ	R\$ 154,50	0,1700000		R\$ 26,26		R\$ 26,26	
	TINTA OLEO	GL	R\$ 96,00	0,0660000		R\$ 6,34		R\$ 6,34	
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	R\$ 11,95	1,1678474	R\$ 13,96			R\$ 13,96	
	PINTOR	H	R\$ 12,14	3,4871924	R\$ 42,33			R\$ 42,33	
	SERVEANTE	H	R\$ 8,80	2,3356946	R\$ 20,55			R\$ 20,55	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	76,84	0,9343000	R\$ -			R\$ -	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	-	0,5187000	R\$ -			R\$ -	
	Custo Unitário				R\$ 76,84	R\$ 70,69		R\$ 147,53	
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				R\$ 18,62	R\$ 17,13		R\$ 35,75	
	Preço Unitário				R\$ 95,46	R\$ 87,82		R\$ 183,28	
	1.2	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m2						
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	R\$ 3,28	0,0671400		R\$ 0,22		R\$ 0,22
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG,		HP	R\$ 580.000,00	0,0000003			R\$ 0,17	R\$ 0,17	
LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M		H	R\$ 20,65	0,0062954	R\$ 0,13			R\$ 0,13	
OPERADORA DE MOTONIVELADORA		H	R\$ 8,80	0,0002727	R\$ -			R\$ -	
SERVEANTE		H	R\$ 0,13	0,9343000	R\$ -			R\$ -	
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	-	0,5187000	R\$ -			R\$ -	
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	0,65	0,0002727	R\$ -			R\$ -	
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	R\$ 1,09	0,0032727	R\$ -			R\$ -	
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	R\$ 3,01	0,0032727	R\$ 0,01			R\$ 0,01	
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO		H	R\$ 0,14	0,0030000	R\$ -			R\$ -	
CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE MOTONIVELADORA) - HORISTA		H	R\$ 0,15	0,0002727	R\$ -			R\$ -	
CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA		H	R\$ 0,15	0,0002727	R\$ -			R\$ -	
Custo Unitário					R\$ 0,14	R\$ 0,22	R\$ 0,17	R\$ 0,53	
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$ 0,03	R\$ 0,05	R\$ 0,04	R\$ 0,12	
Preço Unitário					R\$ 0,17	R\$ 0,27	R\$ 0,21	R\$ 0,65	
1.3		Barracao de madeira (incl. instalações)	m2						
	ACO CA 50/60 - PREÇO MEDIO	KG	R\$ 3,40	0,2394000		R\$ 0,81		R\$ 0,81	
	ADAPTADOR CURTO EM PVC 1 1/2" (LH)	UN	R\$ 4,02	0,1125000		R\$ 0,45		R\$ 0,45	
	ADAPTADOR CURTO EM PVC 3/4" (LH)	UN	R\$ 0,76	0,1500000		R\$ 0,11		R\$ 0,11	
	ALDRAVA P/ CADEADO (4X1/2")	UN	R\$ 5,00	0,0200000		R\$ 0,10		R\$ 0,10	
	ANEL DE BORRACHA DE 1"	UN	R\$ 1,10	0,0500000		R\$ 0,05		R\$ 0,05	
	ARRUELA CONCAVA EM PVC D=5/16"	UN	R\$ 0,45	0,5000000		R\$ 0,23		R\$ 0,23	
	ARRUELA DE 1/2"	UN	R\$ 0,44	0,3000000		R\$ 0,13		R\$ 0,13	
	ASSENTO PLASTICO	UN	R\$ 25,00	0,0500000		R\$ 1,25		R\$ 1,25	
	BACIA SANITARIA DE LOUCA	UN	R\$ 164,90	0,0500000		R\$ 8,24		R\$ 8,24	
	BUCHA DE 1/2"	UN	R\$ 0,53	0,3000000		R\$ 0,16		R\$ 0,16	
	CABO DE COBRE 2,5MM2 -750V	M	R\$ 1,11	1,3500000		R\$ 1,50		R\$ 1,50	
	CADEADO NO. 30	UN	R\$ 28,00	0,0200000		R\$ 0,56		R\$ 0,56	
	CAIXA DE DERIVACAO 4"X2"- PLASTICA	UN	R\$ 2,00	0,1500000		R\$ 0,30		R\$ 0,30	
	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA	UN	R\$ 39,85	0,0500000		R\$ 1,99		R\$ 1,99	
	CAIXA SIFONADA DE PVC C/ GRELHA - 100X100X50MM	UN	R\$ 15,90	0,1250000		R\$ 1,99		R\$ 1,99	
	CIMENTO	SC	R\$ 31,24	0,0601297		R\$ 1,88		R\$ 1,88	
	COTOVELO EM PVC 3/4" X 3/4" (LH)	UN	R\$ 0,72	0,3000000		R\$ 0,22		R\$ 0,22	
	DOBRAADICA 3"X3" COM PARAFUSO	UN	R\$ 14,30	0,1900000		R\$ 2,72		R\$ 2,72	
	ELETRODUTO EM PVC DE 1/2"	M	R\$ 1,70	0,4500000		R\$ 0,76		R\$ 0,76	
	FECHADURA DE SOBREPOR COMUM	UN	R\$ 43,15	0,0200000		R\$ 0,86		R\$ 0,86	
	FITA DE VEDACAO	M	R\$ 0,14	0,1955000		R\$ 0,03		R\$ 0,03	
	FITA ISOLANTE	M	R\$ 0,70	0,1500000		R\$ 0,11		R\$ 0,11	
	FOSSA SEPTICA CAP= 10 PESSOAS	UN	R\$ 550,00	0,0250000		R\$ 13,75		R\$ 13,75	
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	R\$ 8,30	0,0060375		R\$ 0,05		R\$ 0,05	
	LAVATORIO DE LOUCA S/COLUNA BRANCO (MEDIO)	UN	R\$ 85,70	0,0500000		R\$ 4,29		R\$ 4,29	
	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PLASTICO	UN	R\$ 6,50	0,1000000		R\$ 0,65		R\$ 0,65	
	MASSA DE VEDACAO	KG	R\$ 11,50	0,0420000		R\$ 0,48		R\$ 0,48	
	PARAFUSO FO GO 5/16" C= 110MM	UN	R\$ 2,80	0,0400000		R\$ 0,11		R\$ 0,11	
	PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS	UN	R\$ 3,90	0,3000000		R\$ 1,17		R\$ 1,17	
	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	R\$ 95,00	0,1734200		R\$ 16,47		R\$ 16,47	
	PREGO 2 1/2"x10	KG	R\$ 7,20	0,5000000		R\$ 3,60		R\$ 3,60	
	PREGO 2"x11	KG	R\$ 7,50	0,0085500		R\$ 0,06		R\$ 0,06	
	REGUA 3"x1" 20 PLS APAR.	DZ	R\$ 154,50	0,0500000		R\$ 7,72		R\$ 7,72	
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"x1" SERR.	DZ	R\$ 87,55	0,0034200		R\$ 0,30		R\$ 0,30	
	SEIXO LAVADO	M3	R\$ 112,00	0,0044440		R\$ 0,50		R\$ 0,50	
	SIFAO METALICO DE 1 1/2 "	UN	R\$ 92,86	0,0500000		R\$ 4,64		R\$ 4,64	
	SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 26,20	0,0022650		R\$ 0,06		R\$ 0,06	
	SUMIDOURO CAP=10 PESSOAS	UN	R\$ 455,00	0,0250000		R\$ 11,37		R\$ 11,37	
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	R\$ 74,00	0,3902600		R\$ 28,88		R\$ 28,88	
	TABUA DE MADEIRA FORTE 20 PLS	DZ	R\$ 95,00	0,1400000		R\$ 13,30		R\$ 13,30	
	TE EM PVC 3/4" X 3/4" (LH)	UN	R\$ 2,30	0,1125000		R\$ 0,26		R\$ 0,26	
	TELHA FIBROTEX (1.22X0.55M) E=4MM	UN	R\$ 9,80	0,8200000		R\$ 8,04		R\$ 8,04	
	TUOLO DE BARRO 9X14X19	UN	R\$ 0,50	6,0000000		R\$ 3,00		R\$ 3,00	
	TORNEIRA METALICA P/ LAVATORIO DE 1/2"	UN	R\$ 49,50	0,0500000		R\$ 2,47		R\$ 2,47	
	TUBO DE DESCARGA EM PVC - 40MM	UN	R\$ 11,30	0,0500000		R\$ 0,56		R\$ 0,56	
	TUBO DE LIGACAO EM PVC C/ CANOPLA (LS)	UN	R\$ 26,95	0,0500000		R\$ 1,35		R\$ 1,35	
	TUBO EM PVC 1 1/2" (LH)	M	R\$ 13,55	0,4500000		R\$ 6,10		R\$ 6,10	
	TUBO EM PVC 3/4" (LH)	M	R\$ 6,10	1,3500000		R\$ 8,23		R\$ 8,23	
	VALV. P/ LAVAT./BIDE D = 1" - CROMADA	UN	R\$ 25,26	0,0500000		R\$ 1,26		R\$ 1,26	
	REGISTRO DE GAVETA S/ CANOPLA - 1/2"	UN	R\$ 39,91	0,0250000		R\$ 1,00		R\$ 1,00	
	TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	R\$ 9,68	0,1575000		R\$ 1,52		R\$ 1,52	
	TUBO EM PVC - 75MM (LS)	M	R\$ 7,98	0,1575000		R\$ 1,26		R\$ 1,26	
	CHUVEIRO EM PVC	UN	R\$ 7,50	0,0500000		R\$ 0,37		R\$ 0,37	
	CAIXA COLETORA	M3	R\$ 70,00	0,1330000		R\$ 9,31		R\$ 9,31	
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	R\$ 4,90	0,0499500		R\$ 0,24		R\$ 0,24	
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	R\$ 8,70	0,0078660		R\$ 0,07		R\$ 0,07	
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 40,30	0,0120059		R\$ 0,48		R\$ 0,48	
	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2 " (40 MM)	UN	R\$ 2,43	0,0500000		R\$ 0,12		R\$ 0,12	
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	HP	R\$ 9,50	0,0020520			R\$ 0,02	R\$ 0,02	
	COMPACTADOR DE SOLO CM-13	HP	R\$ 10,62	0,0171000			R\$ 0,18	R\$ 0,18	
	BETONEIRO	H	R\$ 12,15	0,0042750	R\$ 0,05			R\$ 0,05	
	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	R\$ 9,57	2,3947501	R\$ 22,92			R\$ 22,92	
	ARMADOR	H	R\$ 12,14	0,0228000	R\$ 0,28			R\$ 0,28	
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	R\$ 11,95	0,6290460	R\$ 7,52			R\$ 7,52	
	ELETRICISTA	H	R\$ 12,14	0,7500000	R\$ 9,11			R\$ 9,11	
	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 12,14	1,4822500	R\$ 17,99			R\$ 17,99	
	PEDREIRO	H	R\$ 12,14	0,4773000	R\$ 5,79			R\$ 5,79	
	SERVEANTE	H	R\$ 8,80	2,8764887	R\$ 25,31			R\$ 25,31	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	88,97	0,9343000	R\$ -			R\$ -	

	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-		R\$	-			
	Custo Unitário					R\$	88,97	R\$	177,49	R\$	0,20	R\$	266,66
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	21,56	R\$	43,01	R\$	0,05	R\$	64,62
	Preço Unitário					R\$	110,53	R\$	220,50	R\$	0,25	R\$	331,28
1.4	Locacao convencional de obra, atraves de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2											
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	R\$	8,70	0,0200000			R\$	0,17			R\$	0,17
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	R\$	3,70	0,2500000			R\$	0,93			R\$	0,93
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	R\$	8,50	0,0100000			R\$	0,09			R\$	0,09
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	R\$	6,05	0,3170000			R\$				R\$	1,92
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$	12,14	0,2833608	R\$	3,44					R\$	3,44
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,0261029	R\$	0,23					R\$	0,23
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)					R\$	-					R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)					R\$	-					R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					R\$	-					R\$	-
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					R\$	-					R\$	-
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	0,65	0,0522058	R\$	0,03					R\$	0,03
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	R\$	1,09	0,0522058	R\$	0,06					R\$	0,06
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	3,01	0,0522058	R\$	0,16					R\$	0,16
	Custo Unitário	H	R\$	0,11	0,0261029	R\$	-					R\$	-
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)	H	R\$	0,15	0,0261029	R\$	-					R\$	-
	Preço Unitário					R\$	3,92	R\$	3,11			R\$	7,03
						R\$	0,95	R\$	0,95			R\$	1,70
						R\$	4,87	R\$	3,86			R\$	8,73
2.1.1	Escavacao manual de vala em lodo, de 1,5 ate 3m, excluindo esgotamento/escoramento.	m3											
	SERVENTE	H	R\$	8,80	12,3670454	R\$	108,83					R\$	108,83
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)					R\$	-					R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)					R\$	-					R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					R\$	-					R\$	-
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					R\$	-					R\$	-
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	0,65	5,5018139	R\$	3,58					R\$	3,58
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	1,09	5,5018139	R\$	6,00					R\$	6,00
	Custo Unitário	H	R\$	3,01	5,5018139	R\$	16,56					R\$	16,56
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)	H	R\$	0,15	5,5018139	R\$	0,83					R\$	0,83
	Preço Unitário					R\$	135,80					R\$	135,80
						R\$	32,90					R\$	32,90
						R\$	168,70					R\$	168,70
2.1.2	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nivel baixo de interferencia. af_06/2016	m2											
	GASOLINA COMUM	L	R\$	3,97	0,0026400			R\$	0,01			R\$	0,01
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	HP	R\$	14.386,30	0,0000011							R\$	0,02
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	R\$	13,19	0,0689917	R\$	0,91					R\$	0,91
	PEDREIRO	H	R\$	12,14	0,0286150	R\$	0,35					R\$	0,35
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,0429225	R\$	0,38					R\$	0,38
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)					R\$	-					R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)					R\$	-					R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					R\$	-					R\$	-
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					R\$	-					R\$	-
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	0,65	0,0715375	R\$	0,05					R\$	0,05
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS) - HORISTA	H	R\$	1,09	0,0775375	R\$	0,08					R\$	0,08
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	R\$	3,01	0,0775375	R\$	0,23					R\$	0,23
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,12	0,0060000	R\$	-					R\$	-
	Custo Unitário	H	R\$	0,21	0,0286150	R\$	0,01					R\$	0,01
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)	H	R\$	0,15	0,0429225	R\$	0,01					R\$	0,01
	Preço Unitário					R\$	2,02	R\$	0,01	R\$	0,02	R\$	2,05
						R\$	0,49					R\$	0,49
						R\$	2,51	R\$	0,01	R\$	0,02	R\$	2,54
2.1.3	Reaterro coMPActado manualmente (valas de fundacoes residenciais)	m3											
	SERVENTE	H	R\$	8,80	4,1522727	R\$	36,54					R\$	36,54
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)					R\$	-					R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)					R\$	-					R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					R\$	-					R\$	-
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					R\$	-					R\$	-
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	0,65	2,2015717	R\$	1,43					R\$	1,43
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	1,09	2,2015717	R\$	2,40					R\$	2,40
	Custo Unitário	H	R\$	3,01	2,2015717	R\$	6,63					R\$	6,63
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)	H	R\$	0,15	2,2015717	R\$	0,33					R\$	0,33
	Preço Unitário					R\$	47,33					R\$	47,33
						R\$	11,47					R\$	11,47
						R\$	58,80					R\$	58,80
2.2.1	Concreto magro para lastro, traco 14,5:4,5 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 l. af_07/2016	m3											
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$	60,00	0,8590000			R\$	51,54			R\$	51,54
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$	0,60	212,2100067			R\$	127,33			R\$	127,33
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$	0,42	1,0160000			R\$	0,43			R\$	0,43
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$	114,14	0,5790000			R\$	66,09			R\$	66,09
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	R\$	3.482,05	0,0001769							R\$	0,62
	SERVENTE	H	R\$	8,80	6,0250001	R\$	53,02					R\$	53,02
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	R\$	10,71	0,1410000	R\$	1,51					R\$	1,51
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)					R\$	-					R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)					R\$	-					R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					R\$	-					R\$	-
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					R\$	-					R\$	-
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	0,65	0,2228710	R\$	0,14					R\$	0,14
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	1,09	0,3638710	R\$	0,40					R\$	0,40
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	R\$	3,01	0,3638710	R\$	1,10					R\$	1,10
	Custo Unitário	H	R\$	0,15	0,2228710	R\$	0,03					R\$	0,03
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)	H	R\$	0,07	0,1410000	R\$	0,01					R\$	0,01
	Preço Unitário					R\$	56,21	R\$	245,39	R\$	0,62	R\$	302,22
						R\$	13,62	R\$	59,46	R\$	0,15	R\$	73,23
						R\$	69,83	R\$	304,85	R\$	0,77	R\$	375,45
2.2.2	Concreto armado fck=25MPa c/ forma madeira branca	m3											
	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	R\$	3,40	84,0000000			R\$	285,60			R\$	285,60
	CIMENTO	SC	R\$	31,24	7,3299999			R\$	228,99			R\$	228,99
	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	R\$	95,00	1,2000000			R\$	114,00			R\$	114,00
	PREGO 2"X11	KG	R\$	7,50	3,0000000			R\$	22,50			R\$	22,50
	RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	R\$	87,55	1,2000000			R\$	105,06			R\$	105,06
	SEIXO LAVADO	M3	R\$	112,00	0,8400000			R\$	94,08			R\$	94,08
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	R\$	74,00	3,5999999			R\$	266,40			R\$	266,40
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	R\$	8,70	2,7600000			R\$	24,01			R\$	24,01
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$	40,30	0,9100000			R\$	36,67			R\$	36,67
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	HP	R\$	9,50	0,7200000							R\$	6,84
	BETONEIRO	H	R\$	12,15	1,5000000	R\$	18,23					R\$	18,23
	ARMADOR	H	R\$	12,14	8,0000000	R\$	97,12					R\$	97,12
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	R\$	11,95	11,2799997	R\$							



	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	R\$	3,40	84,000000		R\$	285,60		R\$	285,60		
	CIMENTO	SC	R\$	31,24	7,3299999		R\$	228,99		R\$	228,99		
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM	M2	R\$	22,30	6,5999999		R\$	147,18		R\$	147,18		
	PERNAMBANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	R\$	95,00	1,2000000		R\$	114,00		R\$	114,00		
	PREGO 2 1/2"x12	KG	R\$	8,60	3,5999999		R\$	30,96		R\$	30,96		
	REGUA 3"x7/8" 20 PLS APAR.	DZ	R\$	144,20	0,7200000		R\$	103,82		R\$	103,82		
	SEIXO LAVADO	M3	R\$	112,00	0,8400000		R\$	94,08		R\$	94,08		
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	R\$	74,00	0,9600000		R\$	71,04		R\$	71,04		
	DESMOLDANTE	L	R\$	8,05	0,0720000		R\$	0,58		R\$	0,58		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	R\$	8,70	2,4000001		R\$	20,88		R\$	20,88		
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$	40,30	0,9100000		R\$	36,67		R\$	36,67		
	BETONEIRA ELETTRICA - 320L	HP	R\$	9,50	0,7200000				R\$	6,84	R\$	6,84	
	BETONEIRO	H	R\$	12,15	1,5000000	R\$	18,23				R\$	18,23	
	ARMADOR	H	R\$	12,14	8,0000000	R\$	97,12				R\$	97,12	
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	R\$	11,95	18,0000000	R\$	215,10				R\$	215,10	
	PEDREIRO	H	R\$	12,14	5,0000000	R\$	60,70				R\$	60,70	
	SERVEITE	H	R\$	8,80	28,8400002	R\$	253,79				R\$	253,79	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	R\$	644,94	0,9343000	R\$	-				R\$	-	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	R\$	-	0,5187000	R\$	-				R\$	-	
	Custo Unitário					R\$	644,94	R\$	1.133,80	R\$	6,84	R\$	1.785,58
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	156,27	R\$	274,72	R\$	1,66	R\$	432,65
	Preço Unitário					R\$	801,21	R\$	1.408,52	R\$	8,50	R\$	2.218,23
3.1.2	Lancamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m3											
	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$	0,42	0,8400000		R\$	0,35			R\$	0,35	
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	R\$	2.082,14	0,0002991				R\$	0,62	R\$	0,62	
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$	12,14	6,0914335	R\$	73,95				R\$	73,95	
	PEDREIRO	H	R\$	12,14	1,0101444	R\$	12,26				R\$	12,26	
	SERVEITE	H	R\$	8,80	3,0304329	R\$	26,67				R\$	26,67	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	R\$	112,88	0,9343000	R\$	-				R\$	-	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	R\$	-	0,5187000	R\$	-				R\$	-	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0507216	R\$	3,28				R\$	3,28	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,0507216	R\$	5,51				R\$	5,51	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,0507216	R\$	15,20				R\$	15,20	
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	R\$	0,11	1,0101444	R\$	0,11				R\$	0,11	
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	R\$	0,21	1,0101444	R\$	0,21				R\$	0,21	
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	3,0304329	R\$	0,45				R\$	0,45	
	Custo Unitário					R\$	137,64	R\$	0,35	R\$	0,62	R\$	138,61
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	33,35	R\$	0,08	R\$	0,15	R\$	33,58
	Preço Unitário					R\$	170,99	R\$	0,43	R\$	0,77	R\$	172,19
3.2.1	Verge pre-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vao. af_03/2016	m											
	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	R\$	3,89	0,8769000		R\$	3,41			R\$	3,41	
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$	60,00	0,0214010		R\$	1,28			R\$	1,28	
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	R\$	0,53	0,3322530		R\$	0,18			R\$	0,18	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$	0,60	8,0982418		R\$	4,86			R\$	4,86	
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	R\$	6,08	0,0070000		R\$	0,04			R\$	0,04	
	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$	0,42	0,0823810		R\$	0,03			R\$	0,03	
	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	R\$	1,02	0,8936060		R\$	0,91			R\$	0,91	
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$	114,14	0,0141360		R\$	1,61			R\$	1,61	
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	R\$	8,64	0,0067270		R\$	0,06			R\$	0,06	
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	R\$	6,05	0,8044190		R\$	4,87			R\$	4,87	
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	R\$	0,12	6,0000000		R\$	0,72			R\$	0,72	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	HP	R\$	1.059,29	0,0000014				R\$	-	R\$	-	
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	HP	R\$	14.164,27	0,0000046				R\$	0,07	R\$	0,07	
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	R\$	9,11	0,2447859	R\$	2,23				R\$	2,23	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	R\$	9,11	0,0190960	R\$	0,17				R\$	0,17	
	ARMADOR	H	R\$	12,14	0,1101260	R\$	1,34				R\$	1,34	
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$	12,14	0,0950460	R\$	1,15				R\$	1,15	
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	R\$	13,19	0,0190960	R\$	0,25				R\$	0,25	
	PEDREIRO	H	R\$	12,14	0,0076055	R\$	0,09				R\$	0,09	
	SERVEITE	H	R\$	8,80	0,0661855	R\$	0,58				R\$	0,58	
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	R\$	10,71	0,0412240	R\$	0,44				R\$	0,44	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	R\$	6,25	0,9343000	R\$	-				R\$	-	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	R\$	-	0,5187000	R\$	-				R\$	-	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,3135430	R\$	0,20				R\$	0,20	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,3738630	R\$	0,41				R\$	0,41	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,3738630	R\$	1,13				R\$	1,13	
	CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE ARMADOR) - HORISTA	H	R\$	0,08	0,0154840	R\$	-				R\$	-	
	CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE CARPINTEIRO) - HORISTA	H	R\$	0,11	0,0190960	R\$	-				R\$	-	
	CURSO DE CAPACITACAO (ARMADOR) - HORISTA	H	R\$	0,11	0,1101260	R\$	0,01				R\$	0,01	
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	R\$	0,11	0,0950460	R\$	0,01				R\$	0,01	
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS) - HORISTA	H	R\$	0,12	0,0190960	R\$	-				R\$	-	
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	R\$	0,21	0,0076055	R\$	-				R\$	-	
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0661855	R\$	0,01				R\$	0,01	
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	R\$	0,07	0,0412240	R\$	-				R\$	-	
	Custo Unitário					R\$	8,02	R\$	17,97	R\$	0,07	R\$	26,06
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	1,94	R\$	4,35	R\$	0,02	R\$	6,31
	Preço Unitário					R\$	9,96	R\$	22,32	R\$	0,09	R\$	32,37
3.2.2	Verge pre-moldada para portas com mais de 1,5 m de vao. af_03/2016	m											
	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	R\$	3,89	0,8769000		R\$	3,41			R\$	3,41	
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$	60,00	0,0214010		R\$	1,28			R\$	1,28	
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	R\$	0,53	0,3322530		R\$	0,18			R\$	0,18	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$	0,60	8,0982418		R\$	4,86			R\$	4,86	
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	R\$	6,08	0,0070000		R\$	0,04			R\$	0,04	
	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$	0,42	0,0819054		R\$	0,03			R\$	0,03	
	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	R\$	1,02	0,8812520		R\$	0,90			R\$	0,90	
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$	114,14	0,0141360		R\$	1,61			R\$	1,61	
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	R\$	8,64	0,0066340		R\$	0,06			R\$	0,06	
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	R\$	6,05	0,7932980		R\$	4,80			R\$	4,80	
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	R\$	0,12	6,0000000		R\$	0,72			R\$	0,72	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	HP	R\$	1.059,29	0,0000014				R\$	-	R\$	-	
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	HP	R\$	14.164,27	0,0000046				R\$	0,07	R\$	0,07	
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	R\$	9,11	0,2173436	R\$	1,98				R\$	1,98	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	R\$	9,11	0,0188320	R\$	0,17				R\$	0,17	
	ARMADOR	H	R\$	12,14	0,1101260	R\$	1,34				R\$	1,34	
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$	12,14	0,0937320	R\$	1,14				R\$	1,14	
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	R\$	13,19	0,0188320	R\$	0,25				R\$	0,25	
	PEDREIRO	H	R\$	12,14	0,0063356	R\$	0,08				R\$	0,08	
	SERVEITE	H	R\$	8,80	0,0650662	R\$	0,57				R\$	0,57	
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	R\$	10,71	0,0412240	R\$	0,44				R\$	0,44	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	R\$	5,97	0,9343000	R\$	-				R\$	-	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	R\$	-	0,5187000	R\$	-				R\$	-	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,3095758	R\$	0,20				R\$	0,20	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,3696318	R\$	0,40				R\$	0,40	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,3696318	R\$	1,11				R\$	1,11	



	CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE ARMADOR) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE CARPINTEIRO) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (ARMADOR) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA Custo Unitário BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%) Preço Unitário		R\$	0,08	0,0154840	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.1	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com area liquida menor que 6m² com vao e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 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 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) PEDREIRO SERVENTE Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%) FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA Custo Unitário BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%) Preço Unitário	m2	R\$	60,00	0,0131040	R\$	0,79	R\$	0,79	R\$	0,79
5.1	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 120x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradicas BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGEUM COMERCIAL/ EUCAUPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 A 3", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2") PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *60 X 210 X 3,5* CM PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO CARPINTEIRO DE ESQUADRIA PEDREIRO SERVENTE Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%) FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE ESQUADRIA) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA Custo Unitário BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%) Preço Unitário	un	R\$	61,46	1,0000000	R\$	61,46	R\$	61,46	R\$	61,46
5.2	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradicas - fornecimento e instalacao. af_08/2015 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 A 3" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *60 X 210 X 3,5* CM CARPINTEIRO DE ESQUADRIA SERVENTE Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%) FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE ESQUADRIA) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA Custo Unitário BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%) Preço Unitário	un	R\$	20,35	3,0000000	R\$	61,05	R\$	61,05	R\$	61,05
5.3	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradicas - fornecimento e instalacao. af_08/2015 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 A 3" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *60 X 210 X 3,5* CM CARPINTEIRO DE ESQUADRIA SERVENTE Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%) FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE ESQUADRIA) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA Custo Unitário BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%) Preço Unitário	un	R\$	20,35	3,0000000	R\$	61,05	R\$	61,05	R\$	61,05
5.4	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradicas - fornecimento e instalacao. af_08/2015 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 A 3" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *60 X 210 X 3,5* CM CARPINTEIRO DE ESQUADRIA SERVENTE Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%) FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE ESQUADRIA) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA Custo Unitário BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%) Preço Unitário	un	R\$	20,35	3,0000000	R\$	61,05	R\$	61,05	R\$	61,05

13

	Custo Unitário					R\$	36,33	R\$	188,88		R\$	225,21
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	8,80	R\$	45,77		R\$	54,57
	Preço Unitário					R\$	45,13	R\$	234,65		R\$	279,78
5.5	Alizar / guarnicao de 5x1,5cm para porta de 60x210cm fixado com pregos, padrao medio - fornecimento e instalacao. af_08/2015_p	un										
	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	R\$	2,81	5,9999999		R\$	15,74		R\$	15,74	
	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	R\$	9,72	0,0280000		R\$	0,27		R\$	0,27	
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	R\$	11,95	0,5523013	R\$	6,60		R\$	6,60		
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,0135846	R\$	0,12		R\$	0,12		
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	6,72	0,9343000	R\$	-		R\$	-		
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-		R\$	-		
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0408462	R\$	0,03		R\$	0,03		
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,0408462	R\$	0,04		R\$	0,04		
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,0408462	R\$	0,12		R\$	0,12		
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE ESQUADRIA) - HORISTA	H	R\$	0,14	0,0272616	R\$	-		R\$	-		
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0135846	R\$	-		R\$	-		
	Custo Unitário					R\$	6,91	R\$	16,01		R\$	22,92
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	1,67	R\$	3,89		R\$	5,55
	Preço Unitário					R\$	8,58	R\$	19,89		R\$	28,47
5.6	Alizar / guarnicao de 5x1,5cm para porta de 90x210cm fixado com pregos, padrao medio - fornecimento e instalacao. af_08/2015_p	un										
	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	R\$	2,81	5,9000001		R\$	16,58		R\$	16,58	
	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	R\$	9,72	0,0300000		R\$	0,29		R\$	0,29	
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	R\$	11,95	0,7656904	R\$	9,15		R\$	9,15		
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,0184984	R\$	0,16		R\$	0,16		
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	9,31	0,9343000	R\$	-		R\$	-		
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-		R\$	-		
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0555860	R\$	0,04		R\$	0,04		
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,0555860	R\$	0,06		R\$	0,06		
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,0555860	R\$	0,17		R\$	0,17		
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE ESQUADRIA) - HORISTA	H	R\$	0,14	0,0370876	R\$	0,01		R\$	0,01		
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0184984	R\$	-		R\$	-		
	Custo Unitário					R\$	9,59	R\$	16,87		R\$	26,46
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	2,32	R\$	4,09		R\$	6,41
	Preço Unitário					R\$	11,91	R\$	20,96		R\$	32,87
5.7	Alizar / guarnicao de 5x1,5cm para porta de 80x210cm fixado com pregos, padrao medio - fornecimento e instalacao. af_08/2015_p	un										
	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	R\$	2,81	5,8000002		R\$	16,30		R\$	16,30	
	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	R\$	9,72	0,0290000		R\$	0,28		R\$	0,28	
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	R\$	11,95	0,6937238	R\$	8,29		R\$	8,29		
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,0168336	R\$	0,15		R\$	0,15		
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	8,44	0,9343000	R\$	-		R\$	-		
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-		R\$	-		
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0505006	R\$	0,03		R\$	0,03		
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,0505006	R\$	0,06		R\$	0,06		
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,0505006	R\$	0,15		R\$	0,15		
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE ESQUADRIA) - HORISTA	H	R\$	0,14	0,0336670	R\$	-		R\$	-		
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0168336	R\$	-		R\$	-		
	Custo Unitário					R\$	8,68	R\$	16,58		R\$	25,26
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	2,10	R\$	4,02		R\$	6,12
	Preço Unitário					R\$	10,78	R\$	20,60		R\$	31,38
5.8	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrao popular, incluso execucao de furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015	un										
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	R\$	45,00	1,0000000		R\$	45,00		R\$	45,00	
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	R\$	11,95	1,8811715	R\$	22,48		R\$	22,48		
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,0456041	R\$	0,40		R\$	0,40		
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	22,88	0,9343000	R\$	-		R\$	-		
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-		R\$	-		
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,1368122	R\$	0,09		R\$	0,09		
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,1368122	R\$	0,15		R\$	0,15		
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,1368122	R\$	0,41		R\$	0,41		
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE ESQUADRIA) - HORISTA	H	R\$	0,14	0,0912081	R\$	0,01		R\$	0,01		
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0456041	R\$	0,01		R\$	0,01		
	Custo Unitário					R\$	23,55	R\$	45,00		R\$	68,55
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	5,71	R\$	10,90		R\$	16,61
	Preço Unitário					R\$	29,26	R\$	55,90		R\$	85,16
5.9	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrao popular, incluso execucao de furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015	un										
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	R\$	33,67	1,0000000		R\$	33,67		R\$	33,67	
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	R\$	11,95	1,4393305	R\$	17,20		R\$	17,20		
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,0349562	R\$	0,31		R\$	0,31		
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	17,51	0,9343000	R\$	-		R\$	-		
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-		R\$	-		
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,1047776	R\$	0,07		R\$	0,07		
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,1047776	R\$	0,11		R\$	0,11		
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,1047776	R\$	0,32		R\$	0,32		
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE ESQUADRIA) - HORISTA	H	R\$	0,14	0,0698214	R\$	0,01		R\$	0,01		
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0349562	R\$	0,01		R\$	0,01		
	Custo Unitário					R\$	18,03	R\$	33,67		R\$	51,70
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	4,37	R\$	8,16		R\$	12,53
	Preço Unitário					R\$	22,40	R\$	41,83		R\$	64,23
5.10	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrao medio, com execucao de furo - fornecimento e instalacao. af_08/2015	un										
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	R\$	60,47	1,0000000		R\$	60,47		R\$	60,47	
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	R\$	11,95	1,4393305	R\$	17,20		R\$	17,20		
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,0349562	R\$	0,31		R\$	0,31		
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	17,51	0,9343000	R\$	-		R\$	-		
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-		R\$	-		
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,1047776	R\$	0,07		R\$	0,07		
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,1047776	R\$	0,11		R\$	0,11		
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,1047776	R\$	0,32		R\$	0,32		
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE ESQUADRIA) - HORISTA	H	R\$	0,14	0,0698214	R\$	0,01		R\$	0,01		
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0349562	R\$	0,01		R\$	0,01		
	Custo Unitário					R\$	18,03	R\$	60,47		R\$	78,50
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	4,37	R\$	14,65		R\$	19,02
	Preço Unitário					R\$	22,40	R\$	75,12		R\$	97,52
5.11	Emassamento com massa a oleo, duas demaos	m2										
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	R\$	0,35	0,5000000		R\$	0,18		R\$	0,18	
	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	R\$	31,04	0,1600000		R\$	4,97		R\$	4,97	
	PINTOR	H	R\$	12,14	0,6359143	R\$	7,72		R\$	7,72		
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,0759024	R\$	0,67		R\$	0,67		
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	8,39	0,9343000	R\$	-		R\$	-		
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-		R\$	-		
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,1821657	R\$	0,12		R\$	0,12		
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,1821657	R\$	0,20		R\$	0,20		

14

14

14

14

	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,1821657	R\$	0,55		R\$	0,55	
	CURSO DE CAPACITACAO (PINTOR) - HORISTA	H	R\$	0,14	0,1062633	R\$	0,01		R\$	0,01	
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0759024	R\$	0,01		R\$	0,01	
	Custo Unitário					R\$	9,28	R\$	5,15	R\$	14,43
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	2,25	R\$	1,25	R\$	3,50
	Preço Unitário					R\$	11,53	R\$	6,40	R\$	17,93
5.12	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demaos	m2									
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	R\$	0,35	0,4000000			R\$	0,38	R\$	0,14
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	R\$	9,60	0,0400000			R\$	0,38	R\$	0,38
	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	R\$	14,44	0,1600000			R\$	2,31	R\$	2,31
	PINTOR	H	R\$	12,14	0,6202636	R\$	7,53			R\$	7,53
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,0832985	R\$	0,73			R\$	0,73
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)			8,26	0,9343000	R\$	-			R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)			-	0,5187000	R\$	-			R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,2498956	R\$	0,16			R\$	0,16
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,2498956	R\$	0,27			R\$	0,27
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,2498956	R\$	0,75			R\$	0,75
	CURSO DE CAPACITACAO (PINTOR) - HORISTA	H	R\$	0,14	0,1665971	R\$	0,02			R\$	0,02
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0832985	R\$	0,01			R\$	0,01
	Custo Unitário					R\$	9,47	R\$	2,83	R\$	12,30
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	2,29	R\$	0,69	R\$	2,98
	Preço Unitário					R\$	11,76	R\$	3,52	R\$	15,28
6.1	Janela de aluminio de correr, 2 folhas, fixacao com parafuso sobre contramarco (excluiwe contramarco), com vidros padronizada. af_07/2016	m2									
	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	R\$	0,10	9,1999998			R\$	0,92	R\$	0,92
	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 (AXL) M COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO	UN	R\$	475,96	0,6940000			R\$	330,32	R\$	330,32
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	R\$	11,06	0,6233000			R\$	6,89	R\$	6,89
	PEDREIRO	H	R\$	12,14	0,9670511	R\$	11,74			R\$	11,74
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,0236327	R\$	0,21			R\$	0,21
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)			11,95	0,9343000	R\$	-			R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)			-	0,5187000	R\$	-			R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0709893	R\$	0,05			R\$	0,05
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,0709893	R\$	0,08			R\$	0,08
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,0709893	R\$	0,21			R\$	0,21
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	R\$	0,21	0,0473566	R\$	0,01			R\$	0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0236327	R\$	-			R\$	-
	Custo Unitário					R\$	12,30	R\$	338,13	R\$	350,43
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	2,98	R\$	81,93	R\$	84,91
	Preço Unitário					R\$	15,28	R\$	420,06	R\$	435,34
6.2	Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens	m2									
	VIDRO LISO E=4MM	M2	R\$	85,00	1,0500000			R\$	89,25	R\$	89,25
	ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA ESQUADRIA BASCULANTE	M2	R\$	332,00	1,0000000			R\$	332,00	R\$	332,00
	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	R\$	9,57	0,2548294	R\$	2,44			R\$	2,44
	MONTADOR	H	R\$	14,52	0,2548294	R\$	3,70			R\$	3,70
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)			6,14	0,9343000	R\$	-			R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)			-	0,5187000	R\$	-			R\$	-
	Custo Unitário					R\$	6,14	R\$	421,25	R\$	427,39
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	1,49	R\$	102,07	R\$	103,56
	Preço Unitário					R\$	7,63	R\$	523,32	R\$	530,95
7.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e tercas para telhados de mais que 2 aguas para telha de encaixe de ceramica ou de concreto. af_12/2015	m2									
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$	0,42	0,0324480			R\$	0,01	R\$	0,01
	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *1,5 X 5* CM (1/2 X 2) NAO APARELHADA	M	R\$	1,82	3,1730001			R\$	5,77	R\$	5,77
	PECA DE MADEIRA DE LEI *5 X 6* CM, NAO APARELHADA, (CAIBRO-P/TELHADO)	M	R\$	8,26	1,8930000			R\$	15,64	R\$	15,64
	PECA DE MADEIRA DE LEI *6 X 12* CM, NAO APARELHADA, (VIGA - P/TELHADO)	M	R\$	16,00	0,6350000			R\$	10,16	R\$	10,16
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	R\$	9,57	0,0700000			R\$	0,67	R\$	0,67
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	R\$	8,63	0,0500000			R\$	0,43	R\$	0,43
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	R\$	8,71	0,0300000			R\$	0,26	R\$	0,26
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	HP	R\$	3.633,38	0,0000091			R\$	0,03	R\$	0,03
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	R\$	9,11	1,7672887	R\$	16,10			R\$	16,10
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$	12,14	0,0581114	R\$	0,71			R\$	0,71
	OPERADOR DE GUINCHO	H	R\$	6,77	0,0993000	R\$	0,67			R\$	0,67
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)			17,48	0,9343000	R\$	-			R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)			-	0,5187000	R\$	-			R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,1008111	R\$	0,07			R\$	0,07
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,2001111	R\$	0,22			R\$	0,22
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,2001111	R\$	0,60			R\$	0,60
	CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE CARPINTEIRO) - HORISTA	H	R\$	0,11	0,0426997	R\$	-			R\$	-
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	R\$	0,11	0,0581114	R\$	0,01			R\$	0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE GUINCHO) - HORISTA	H	R\$	0,09	0,0993000	R\$	0,01			R\$	0,01
	Custo Unitário					R\$	18,39	R\$	32,94	R\$	51,36
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	4,46	R\$	7,98	R\$	12,45
	Preço Unitário					R\$	22,85	R\$	40,92	R\$	63,81
7.2	Telhamento com telha ceramica capa-canal, tipo plan, com mais de 2 aguas, incluso transporte vertical. af_06/2016	m2									
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$	0,42	0,0290160			R\$	0,01	R\$	0,01
	TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	UN	R\$	0,67	27,5349998			R\$	18,45	R\$	18,45
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	HP	R\$	3.633,38	0,0000083			R\$	0,03	R\$	0,03
	OPERADOR DE GUINCHO	H	R\$	6,77	1,5509601	R\$	10,50			R\$	10,50
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,0473762	R\$	0,42			R\$	0,42
	TELHADISTA	H	R\$	10,48	0,0230970	R\$	0,24			R\$	0,24
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)			11,16	0,9343000	R\$	-			R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)			-	0,5187000	R\$	-			R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0704732	R\$	0,05			R\$	0,05
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,1592732	R\$	0,17			R\$	0,17
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,1592732	R\$	0,48			R\$	0,48
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE GUINCHO) - HORISTA	H	R\$	0,09	0,0888000	R\$	0,01			R\$	0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0473762	R\$	0,01			R\$	0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (TELHADISTA) - HORISTA	H	R\$	0,10	0,0230970	R\$	-			R\$	-
	Custo Unitário					R\$	11,88	R\$	18,46	R\$	30,37
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	2,88	R\$	4,47	R\$	7,36
	Preço Unitário					R\$	14,76	R\$	22,93	R\$	37,73
7.3	Cumeira e espigao para telha ceramica embocada com argamassa traco 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 aguas, incluso transporte vertical. af_06/2016	m									
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$	60,00	0,0149760			R\$	0,90	R\$	0,90
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	R\$	0,53	1,9995300			R\$	1,06	R\$	1,06
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$	0,60	1,9162260			R\$	1,15	R\$	1,15
	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	R\$	1,92	3,0000000			R\$	5,76	R\$	5,76
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$	0,42	0,0459295			R\$	0,02	R\$	0,02
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	HP	R\$	3.633,38	0,0000013			R\$	-	R\$	-
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	HP	R\$	9.229,12	0,0000054			R\$	0,05	R\$	0,05
	OPERADOR DE GUINCHO	H	R\$	6,77	1,1240768	R\$	7,61			R\$	7,61
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,0685445	R\$	0,60			R\$	0,60
	TELHADISTA	H	R\$	10,48	0,0597317	R\$	0,63			R\$	0,63
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	R\$	10,71	0,0560430	R\$	0,60			R\$	0,60
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)			9,44	0,9343000	R\$	-			R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)			-	0,5187000	R\$	-			R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,1282762	R\$	0,08			R\$	0,08

	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,1993192	R\$	0,22		R\$	0,22	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,1993192	R\$	0,60		R\$	0,60	
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE GUINCHO) - HORISTA	H	R\$	0,09	0,0150000	R\$	-		R\$	-	
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0685445	R\$	0,01		R\$	0,01	
	CURSO DE CAPACITACAO (TELDADISTA) - HORISTA	H	R\$	0,10	0,0597317	R\$	0,01		R\$	0,01	
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	R\$	0,07	0,0560430	R\$	-		R\$	-	
	Custo Unitário					R\$	10,36	R\$	8,89	R\$	0,05
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	2,51	R\$	2,15	R\$	0,01
	Preço Unitário					R\$	12,87	R\$	11,04	R\$	0,06
8.1	Impermeabilizacao de superficie com argamassa de cimento e areia (media), traco 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2cm.	m2									
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$	60,00	0,0288000	R\$	1,73		R\$	1,73	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$	0,60	11,0119991	R\$	6,61		R\$	6,61	
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$	0,42	0,0302260	R\$	0,01		R\$	0,01	
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	R\$	5,09	0,3784000	R\$	1,93		R\$	1,93	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	R\$	3.482,05	0,0000100	R\$	-	0,03	R\$	0,03	
	PEDREIRO	H	R\$	12,14	1,4612850	R\$	17,74		R\$	17,74	
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,2755670	R\$	2,42		R\$	2,42	
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	R\$	10,71	0,1018000	R\$	1,09		R\$	1,09	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$		21,25	0,9343000	R\$	-		R\$	-	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$		-	0,5187000	R\$	-		R\$	-	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,5511340	R\$	0,36		R\$	0,36	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,6529340	R\$	0,71		R\$	0,71	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,6529340	R\$	1,97		R\$	1,97	
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	R\$	0,21	0,2755670	R\$	0,06		R\$	0,06	
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,2755670	R\$	0,04		R\$	0,04	
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	R\$	0,07	0,1018000	R\$	0,01		R\$	0,01	
	Custo Unitário					R\$	24,40	R\$	10,28	R\$	0,03
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	5,91	R\$	2,49	R\$	0,01
	Preço Unitário					R\$	30,31	R\$	12,77	R\$	0,04
8.2	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	m2									
	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	R\$	6,63	0,4000000	R\$	2,65		R\$	2,65	
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,5420455	R\$	4,77		R\$	4,77	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$		4,77	0,9343000	R\$	-		R\$	-	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$		-	0,5187000	R\$	-		R\$	-	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,1332430	R\$	0,09		R\$	0,09	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,1332430	R\$	0,15		R\$	0,15	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,1332430	R\$	0,40		R\$	0,40	
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,1332430	R\$	0,02		R\$	0,02	
	Custo Unitário					R\$	5,43	R\$	2,65	R\$	8,08
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	1,32	R\$	0,64	R\$	1,96
	Preço Unitário					R\$	6,75	R\$	3,29	R\$	10,04
9.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro, argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400L. af_06/2014	m2									
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$	40,30	0,0044520	R\$	0,18		R\$	0,18	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$	0,60	1,7041500	R\$	1,02		R\$	1,02	
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$	0,42	0,0053340	R\$	-		R\$	-	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	R\$	3.482,05	0,0000017	R\$	-	R\$	0,01	R\$	0,01
	PEDREIRO	H	R\$	12,14	0,0963756	R\$	1,17		R\$	1,17	
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,0016827	R\$	0,01		R\$	0,01	
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	R\$	10,71	0,0179760	R\$	0,19		R\$	0,19	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$		1,37	0,9343000	R\$	-		R\$	-	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$		-	0,5187000	R\$	-		R\$	-	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0185089	R\$	0,01		R\$	0,01	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,0364849	R\$	0,04		R\$	0,04	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,0364849	R\$	0,11		R\$	0,11	
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	R\$	0,21	0,0168262	R\$	-		R\$	-	
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0016827	R\$	-		R\$	-	
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	R\$	0,07	0,0179760	R\$	-		R\$	-	
	Custo Unitário					R\$	1,53	R\$	1,20	R\$	0,01
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	0,37	R\$	0,29	R\$	0,06
	Preço Unitário					R\$	1,90	R\$	1,49	R\$	0,01
9.2	Emboço, para recebimento de ceramica, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area maior que 10m2, espessura de	m2									
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$	60,00	0,0485040	R\$	2,91		R\$	2,91	
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	R\$	0,53	7,2831197	R\$	3,86		R\$	3,86	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$	0,60	6,9796882	R\$	4,19		R\$	4,19	
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$	0,42	0,0530047	R\$	0,02		R\$	0,02	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	R\$	3.482,05	0,0000176	R\$	-	R\$	0,06	R\$	0,06
	PEDREIRO	H	R\$	12,14	0,5345964	R\$	6,49		R\$	6,49	
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,0196680	R\$	0,17		R\$	0,17	
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	R\$	10,71	0,1786000	R\$	1,91		R\$	1,91	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$		8,57	0,9343000	R\$	-		R\$	-	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$		-	0,5187000	R\$	-		R\$	-	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0730048	R\$	0,05		R\$	0,05	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,2516048	R\$	0,27		R\$	0,27	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,2516048	R\$	0,76		R\$	0,76	
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	R\$	0,21	0,0533368	R\$	0,01		R\$	0,01	
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0196680	R\$	-		R\$	-	
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	R\$	0,07	0,1786000	R\$	0,01		R\$	0,01	
	Custo Unitário					R\$	9,67	R\$	10,98	R\$	0,06
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	2,34	R\$	2,66	R\$	0,01
	Preço Unitário					R\$	12,01	R\$	13,64	R\$	0,07
9.3	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area menor que 10m2, espessu	m2									
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$	60,00	0,0485040	R\$	2,91		R\$	2,91	
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	R\$	0,53	7,2831197	R\$	3,86		R\$	3,86	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$	0,60	6,9796882	R\$	4,19		R\$	4,19	
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$	0,42	0,0530047	R\$	0,02		R\$	0,02	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	R\$	3.482,05	0,0000176	R\$	-	R\$	0,06	R\$	0,06
	PEDREIRO	H	R\$	12,14	0,7611203	R\$	9,24		R\$	9,24	
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,0379133	R\$	0,33		R\$	0,33	
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	R\$	10,71	0,1786000	R\$	1,91		R\$	1,91	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$		11,48	0,9343000	R\$	-		R\$	-	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$		-	0,5187000	R\$	-		R\$	-	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,1421195	R\$	0,09		R\$	0,09	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,3207195	R\$	0,35		R\$	0,35	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,3207195	R\$	0,97		R\$	0,97	
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	R\$	0,21	0,1042062	R\$	0,02		R\$	0,02	
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0379133	R\$	0,01		R\$	0,01	
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	R\$	0,07	0,1786000	R\$	0,01		R\$	0,01	
	Custo Unitário					R\$	12,93	R\$	10,98	R\$	0,06
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	3,13	R\$	2,66	R\$	0,01
	Preço Unitário					R\$	16,06	R\$	13,64	R\$	0,07

12.4	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	-	0,9343000	R\$	-		R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-		R\$	-
	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	m2								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$	60,00	0,0758540	R\$	4,55		R\$	4,55
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$	0,60	31,2184792	R\$	18,73		R\$	18,73
	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$	0,42	0,1268857	R\$	0,05		R\$	0,05
	LOJA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	R\$	0,78	1,1280000	R\$	0,88		R\$	0,88
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	R\$	1,02	0,2000000	R\$	0,20		R\$	0,20
	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 10" CM (1" X 4") NAO APARELHADA, (SARRAFO-P/TELHADO)	M	R\$	7,56	0,2500000	R\$	1,89		R\$	1,89
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$	114,14	0,0567450	R\$	6,48		R\$	6,48
	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	R\$	12,50	1,1224000	R\$	14,03		R\$	14,03
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	R\$	3.482,05	0,0000222	R\$	0,08		R\$	0,08
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$	12,14	1,0527183	R\$	12,78		R\$	12,78
	PEDREIRO	H	R\$	12,14	0,0251630	R\$	0,31		R\$	0,31
	SERVEITE	H	R\$	8,80	0,3490677	R\$	3,07		R\$	3,07
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	R\$	10,71	0,1940000	R\$	2,08		R\$	2,08
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	18,24	0,9343000	R\$	-		R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-		R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,3906453	R\$	0,25		R\$	0,25
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,5846453	R\$	0,64		R\$	0,64
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,5846453	R\$	1,76		R\$	1,76
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	R\$	0,11	0,0164146	R\$	-		R\$	-
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	R\$	0,21	0,0251630	R\$	0,01		R\$	0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVEITE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,3490677	R\$	0,05		R\$	0,05
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	R\$	0,07	0,1940000	R\$	0,01		R\$	0,01
	Custo Unitário					R\$	20,96		R\$	67,85
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	5,08		R\$	16,44
	Preço Unitário					R\$	26,04		R\$	84,29
13.1	Rodape cerâmico de 7cm de altura com placas tipo gres de dimensões 35x35cm. af_06/2014	m								
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	R\$	0,57	0,6030000	R\$	0,34		R\$	0,34
	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 25 CM2	M2	R\$	31,72	0,1230000	R\$	3,90		R\$	3,90
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	R\$	3,67	0,0850000	R\$	0,31		R\$	0,31
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	R\$	11,04	0,1304348	R\$	1,44		R\$	1,44
	SERVEITE	H	R\$	8,80	0,0028911	R\$	0,03		R\$	0,03
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	1,47	0,9343000	R\$	-		R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-		R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0094194	R\$	0,01		R\$	0,01
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,0094194	R\$	0,01		R\$	0,01
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,0094194	R\$	0,03		R\$	0,03
	CURSO DE CAPACITACAO (AZULEJISTA OU LADRILHISTA) - HORISTA	H	R\$	0,13	0,0065283	R\$	-		R\$	-
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVEITE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0028911	R\$	-		R\$	-
	Custo Unitário					R\$	1,52		R\$	6,07
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	0,37		R\$	1,47
	Preço Unitário					R\$	1,89		R\$	7,54
13.2	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m2								
	CERAMICA 10X10CM (PRECO MEDIO)	M2	R\$	45,00	1,0000000	R\$	45,00		R\$	45,00
	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	R\$	1,74	1,0000000	R\$	1,74		R\$	1,74
	PEDREIRO	H	R\$	12,14	0,0728540	R\$	0,88		R\$	0,88
	SERVEITE	H	R\$	8,80	0,1366013	R\$	1,20		R\$	1,20
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	2,08	0,9343000	R\$	-		R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-		R\$	-
	Custo Unitário					R\$	2,08		R\$	48,82
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	0,50		R\$	11,83
	Preço Unitário					R\$	2,58		R\$	60,65
14.1	Tubo, pvc, soldavel, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014_p	m								
	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	R\$	3,03	1,0610000	R\$	3,21		R\$	3,21
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$	1,43	0,1230000	R\$	0,18		R\$	0,18
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	9,11	0,8737651	R\$	7,96		R\$	7,96
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	0,1539643	R\$	1,87		R\$	1,87
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	9,83	0,9343000	R\$	-		R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-		R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,3079286	R\$	0,20		R\$	0,20
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,3079286	R\$	0,34		R\$	0,34
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,3079286	R\$	0,93		R\$	0,93
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,13	0,1539643	R\$	0,02		R\$	0,02
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	0,1539643	R\$	0,03		R\$	0,03
	Custo Unitário					R\$	11,35		R\$	14,74
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	2,75		R\$	3,57
	Preço Unitário					R\$	14,10		R\$	18,31
14.2	Joelho 90 graus com bucha de latao, pvc, soldavel, dn 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014_p	un								
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$	44,26	0,0070000	R\$	0,31		R\$	0,31
	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"	UN	R\$	4,20	1,0000000	R\$	4,20		R\$	4,20
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$	38,44	0,0080000	R\$	0,31		R\$	0,31
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$	1,43	0,0500000	R\$	0,07		R\$	0,07
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	9,11	0,4654226	R\$	4,24		R\$	4,24
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	0,0168688	R\$	0,20		R\$	0,20
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	4,44	0,9343000	R\$	-		R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-		R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0337376	R\$	0,02		R\$	0,02
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,0337376	R\$	0,04		R\$	0,04
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,0337376	R\$	0,10		R\$	0,10
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,13	0,0168688	R\$	-		R\$	-
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	0,0168688	R\$	-		R\$	-
	Custo Unitário					R\$	4,60		R\$	9,49
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	1,11		R\$	2,29
	Preço Unitário					R\$	5,71		R\$	11,78
14.3	Te, pvc, soldavel, dn 25mm, instalado em prumada de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014_p	un								
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$	44,26	0,0110000	R\$	0,49		R\$	0,49
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$	38,44	0,0120000	R\$	0,46		R\$	0,46
	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	R\$	0,92	1,0000000	R\$	0,92		R\$	0,92
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$	1,43	0,0200000	R\$	0,03		R\$	0,03
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	9,11	0,2272228	R\$	2,07		R\$	2,07
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	0,0162647	R\$	0,20		R\$	0,20
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	2,27	0,9343000	R\$	-		R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-		R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0325294	R\$	0,02		R\$	0,02
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,0325294	R\$	0,04		R\$	0,04
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,0325294	R\$	0,10		R\$	0,10
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,13	0,0162647	R\$	-		R\$	-
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	0,0162647	R\$	-		R\$	-
	Custo Unitário					R\$	2,43		R\$	4,33
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	0,59		R\$	1,05
	Preço Unitário					R\$	3,02		R\$	5,38
14.4	Curva 90 graus, pvc, soldavel, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao. af_12/2014_p	un								
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$	44,26	0,0070000	R\$	0,31		R\$	0,31

CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	R\$	2,27	1,0000000	R\$	2,27	R\$	2,27
	UN	R\$	38,44	0,0800000	R\$	0,31	R\$	0,31
	UN	R\$	1,43	0,0500000	R\$	0,07	R\$	0,07
	H	R\$	9,11	0,4083425	R\$	3,72	R\$	3,72
	H	R\$	12,14	0,0397675	R\$	0,48	R\$	0,48
	R\$		4,20	0,9343000	R\$	-	R\$	-
	R\$		-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
	H	R\$	0,65	0,0795350	R\$	0,05	R\$	0,05
	H	R\$	1,09	0,0795350	R\$	0,09	R\$	0,09
	H	R\$	3,01	0,0795350	R\$	0,24	R\$	0,24
	H	R\$	0,13	0,0397675	R\$	0,01	R\$	0,01
	H	R\$	0,18	0,0397675	R\$	0,01	R\$	0,01
	Custo Unitário				R\$	4,60	R\$	2,96
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	1,11	R\$	0,72
					R\$	5,71	R\$	9,39
Preço Unitário								
14.5	Tubo, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016_p							
	m							
	M	R\$	11,74	1,0270000	R\$	12,06	R\$	12,06
	UN	R\$	1,43	0,0110000	R\$	0,02	R\$	0,02
	H	R\$	9,11	0,5960483	R\$	5,43	R\$	5,43
	H	R\$	12,14	0,0169756	R\$	0,21	R\$	0,21
	R\$		5,64	0,9343000	R\$	-	R\$	-
	R\$		-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
	H	R\$	0,65	0,039512	R\$	0,02	R\$	0,02
	H	R\$	1,09	0,039512	R\$	0,04	R\$	0,04
	H	R\$	3,01	0,039512	R\$	0,10	R\$	0,10
	H	R\$	0,13	0,0169756	R\$	-	R\$	-
	H	R\$	0,18	0,0169756	R\$	-	R\$	-
Custo Unitário					R\$	5,80	R\$	12,08
					R\$	1,41	R\$	2,93
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	7,21	R\$	15,01
					R\$		R\$	
Preço Unitário								
14.6	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p							
	un							
	UN	R\$	44,26	0,0180000	R\$	0,80	R\$	0,80
	UN	R\$	3,86	1,0000000	R\$	3,86	R\$	3,86
	UN	R\$	38,44	0,0220000	R\$	0,85	R\$	0,85
	UN	R\$	1,43	0,0240000	R\$	0,03	R\$	0,03
	H	R\$	9,11	0,3380900	R\$	3,08	R\$	3,08
	H	R\$	12,14	0,0098006	R\$	0,12	R\$	0,12
	R\$		3,20	0,9343000	R\$	-	R\$	-
	R\$		-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
	H	R\$	0,65	0,0196012	R\$	0,01	R\$	0,01
	H	R\$	1,09	0,0196012	R\$	0,02	R\$	0,02
	H	R\$	3,01	0,0196012	R\$	0,06	R\$	0,06
Custo Unitário					R\$	3,29	R\$	5,54
					R\$	0,80	R\$	1,34
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	4,09	R\$	6,88
					R\$		R\$	
Preço Unitário								
14.7	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p							
	un							
	UN	R\$	44,26	0,0260000	R\$	1,15	R\$	1,15
	UN	R\$	38,44	0,0300000	R\$	1,27	R\$	1,27
	UN	R\$	6,67	1,0000000	R\$	6,67	R\$	6,67
	UN	R\$	1,43	0,0360000	R\$	0,05	R\$	0,05
	H	R\$	9,11	0,4522503	R\$	4,12	R\$	4,12
	H	R\$	12,14	0,0131750	R\$	0,16	R\$	0,16
	R\$		4,28	0,9343000	R\$	-	R\$	-
	R\$		-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
	H	R\$	0,65	0,0263500	R\$	0,02	R\$	0,02
	H	R\$	1,09	0,0263500	R\$	0,03	R\$	0,03
	H	R\$	3,01	0,0263500	R\$	0,08	R\$	0,08
Custo Unitário					R\$	4,41	R\$	9,14
					R\$	1,07	R\$	2,21
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	5,48	R\$	11,35
					R\$		R\$	
Preço Unitário								
14.8	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p							
	un							
	UN	R\$	44,26	0,0180000	R\$	0,80	R\$	0,80
	UN	R\$	9,21	1,0000000	R\$	9,21	R\$	9,21
	UN	R\$	38,44	0,0220000	R\$	0,85	R\$	0,85
	UN	R\$	1,43	0,0240000	R\$	0,03	R\$	0,03
	H	R\$	9,11	0,3380900	R\$	3,08	R\$	3,08
	H	R\$	12,14	0,0098006	R\$	0,12	R\$	0,12
	R\$		3,20	0,9343000	R\$	-	R\$	-
	R\$		-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
	H	R\$	0,65	0,0196012	R\$	0,01	R\$	0,01
	H	R\$	1,09	0,0196012	R\$	0,02	R\$	0,02
	H	R\$	3,01	0,0196012	R\$	0,06	R\$	0,06
Custo Unitário					R\$	3,29	R\$	10,89
					R\$	0,80	R\$	2,64
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	4,09	R\$	13,53
					R\$		R\$	
Preço Unitário								
14.9	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016_p							
	un							
	UN	R\$	11,09	1,0000000	R\$	11,09	R\$	11,09
	UN	R\$	14,05	0,0460000	R\$	0,65	R\$	0,65
	UN	R\$	38,44	0,0110000	R\$	0,42	R\$	0,42
	UN	R\$	1,43	0,0140000	R\$	0,02	R\$	0,02
	H	R\$	9,11	0,4270033	R\$	3,89	R\$	3,89
	H	R\$	12,14	0,0125196	R\$	0,15	R\$	0,15
	R\$		4,04	0,9343000	R\$	-	R\$	-
	R\$		-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
	H	R\$	0,65	0,0250392	R\$	0,02	R\$	0,02
	H	R\$	1,09	0,0250392	R\$	0,03	R\$	0,03
	H	R\$	3,01	0,0250392	R\$	0,08	R\$	0,08
Custo Unitário					R\$	4,17	R\$	12,18
					R\$	1,01	R\$	2,95
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	5,18	R\$	15,13
					R\$		R\$	
Preço Unitário								
14.10	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016_p							
	un							
	UN	R\$	13,97	1,0000000	R\$	13,97	R\$	13,97
	UN	R\$	14,05	0,0460000	R\$	0,65	R\$	0,65
	UN	R\$	38,44	0,0110000	R\$	0,42	R\$	0,42
	UN	R\$	1,43	0,0140000	R\$	0,02	R\$	0,02



	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	9,11	0,4270033	R\$	3,89	R\$	3,89
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	0,0125196	R\$	0,15	R\$	0,15
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	4,04	0,9343000	R\$	-	R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0250392	R\$	0,02	R\$	0,02
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,0250392	R\$	0,03	R\$	0,03
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,0250392	R\$	0,08	R\$	0,08
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,13	0,0125196	R\$	-	R\$	-
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	0,0125196	R\$	-	R\$	-
	Custo Unitário					R\$	4,17	R\$	15,06
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	1,01	R\$	3,65
	Preço Unitário					R\$	5,18	R\$	18,71
14.11	Adaptador com flange e anel de vedacao, pvc, soldavel, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2	un							
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	R\$	26,14	1,0000000			R\$	26,14
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	R\$	14,05	0,1940000			R\$	2,73
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$	38,44	0,0520000			R\$	2,00
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$	1,43	0,0180000			R\$	0,03
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	9,11	0,5686059	R\$	5,18	R\$	5,18
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	0,0166074	R\$	0,20	R\$	0,20
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	5,38	0,9343000	R\$	-	R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0332148	R\$	0,02	R\$	0,02
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,0332148	R\$	0,04	R\$	0,04
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,0332148	R\$	0,10	R\$	0,10
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,13	0,0166074	R\$	-	R\$	-
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	0,0166074	R\$	-	R\$	-
	Custo Unitário					R\$	5,54	R\$	30,90
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	1,34	R\$	7,49
	Preço Unitário					R\$	6,88	R\$	38,39
14.12	Adaptador com flange e anel de vedacao, pvc, soldavel, dn 60 mm x 2", instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016_	un							
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	R\$	31,78	1,0000000			R\$	31,78
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	R\$	14,05	0,1940000			R\$	2,73
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$	38,44	0,0520000			R\$	2,00
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$	1,43	0,0180000			R\$	0,03
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	9,11	0,5686059	R\$	5,18	R\$	5,18
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	0,0166074	R\$	0,20	R\$	0,20
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	5,38	0,9343000	R\$	-	R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0332148	R\$	0,02	R\$	0,02
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,0332148	R\$	0,04	R\$	0,04
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,0332148	R\$	0,10	R\$	0,10
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,13	0,0166074	R\$	-	R\$	-
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	0,0166074	R\$	-	R\$	-
	Custo Unitário					R\$	5,54	R\$	36,54
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	1,34	R\$	8,85
	Preço Unitário					R\$	6,88	R\$	45,39
14.13	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 2 1/2", instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	un							
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	R\$	8,29	0,0380000			R\$	0,32
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	R\$	168,67	1,0000000			R\$	168,67
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	9,11	2,5650713	R\$	23,55	R\$	23,55
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	0,0742311	R\$	0,90	R\$	0,90
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	24,45	0,9343000	R\$	-	R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,1484622	R\$	0,10	R\$	0,10
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,1484622	R\$	0,16	R\$	0,16
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,1484622	R\$	0,45	R\$	0,45
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,13	0,0742311	R\$	0,01	R\$	0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	0,0742311	R\$	0,01	R\$	0,01
	Custo Unitário					R\$	25,18	R\$	168,99
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	6,10	R\$	40,95
	Preço Unitário					R\$	31,28	R\$	209,94
14.14	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 2", fornecida e instalada em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. af_06/2016	un							
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	R\$	8,29	0,0380000			R\$	0,32
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	R\$	81,33	1,0000000			R\$	81,33
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	9,11	2,5661690	R\$	23,56	R\$	23,56
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	0,0742525	R\$	0,90	R\$	0,90
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	24,46	0,9343000	R\$	-	R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,1485504	R\$	0,10	R\$	0,10
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,1485504	R\$	0,16	R\$	0,16
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,1485504	R\$	0,45	R\$	0,45
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,13	0,0742979	R\$	0,01	R\$	0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	0,0742525	R\$	0,01	R\$	0,01
	Custo Unitário					R\$	25,19	R\$	81,65
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	6,10	R\$	19,78
	Preço Unitário					R\$	31,29	R\$	101,43
14.15	Torneira de boia real, roscavel, 1", fornecida e instalada em reservacao de agua. af_06/2016	un							
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	R\$	8,29	0,0095000			R\$	0,08
	TORNEIRA DE BOIA REAL 1" C/ BALAO PLASTICO	UN	R\$	18,40	1,0000000			R\$	18,40
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	9,11	2,2349067	R\$	20,36	R\$	20,36
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	0,1586244	R\$	1,93	R\$	1,93
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		R\$	22,29	0,9343000	R\$	-	R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,3172488	R\$	0,21	R\$	0,21
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,3172488	R\$	0,35	R\$	0,35
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,3172488	R\$	0,95	R\$	0,95
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,13	0,1586244	R\$	0,02	R\$	0,02
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	0,1586244	R\$	0,03	R\$	0,03
	Custo Unitário					R\$	23,85	R\$	42,33
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	5,78	R\$	10,26
	Preço Unitário					R\$	29,63	R\$	52,59
14.16	Caixa d'agua em polietileno, 1000 litros, com acessórios	un							
	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	R\$	7,47	1,0000000			R\$	7,47
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	R\$	12,61	2,0000000			R\$	25,22
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	R\$	14,09	1,0000000			R\$	14,09
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	R\$	4,90	0,4000000			R\$	1,96
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	R\$	2,25	0,3000000			R\$	0,67
	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	R\$	1,42	1,0000000			R\$	1,42
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	R\$	18,96	1,0000000			R\$	18,96
	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	R\$	2,28	1,0000000			R\$	2,28
	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2" COM BALAO PLASTICO	UN	R\$	10,73	1,0000000			R\$	10,73
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	R\$	3,03	1,5000000			R\$	4,54
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	R\$	6,49	2,0000000			R\$	12,98
	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	R\$	357,00	1,0000000			R\$	357,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	9,11	24,3501644	R\$	221,83	R\$	221,83



	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%) FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA Custo Unitário BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%) Preço Unitário	H	R\$	12,14	0,7007479	R\$	8,51	R\$	8,51
			R\$	230,34	0,9343000	R\$	-	R\$	-
			R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
		H	R\$	0,65	1,4014958	R\$	0,91	R\$	0,91
		H	R\$	1,09	1,4014958	R\$	1,53	R\$	1,53
		H	R\$	3,01	1,4014958	R\$	4,22	R\$	4,22
		H	R\$	0,13	0,7007479	R\$	0,09	R\$	0,09
		H	R\$	0,18	0,7007479	R\$	0,13	R\$	0,13
						R\$	237,22	R\$	457,32
						R\$	57,48	R\$	110,81
14.17	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014_p ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%) FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA Custo Unitário BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%) Preço Unitário	m							
		UN	R\$	44,26	0,0363000		1,61	R\$	1,61
		UN	R\$	38,44	0,0593000		2,28	R\$	2,28
		M	R\$	9,22	1,0500000		9,68	R\$	9,68
		UN	R\$	1,43	0,2470000		0,35	R\$	0,35
		H	R\$	9,11	2,0021954	R\$	18,24	R\$	18,24
		H	R\$	12,14	0,2056439	R\$	2,50	R\$	2,50
			R\$	20,74	0,9343000	R\$	-	R\$	-
			R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
		H	R\$	0,65	0,4112878	R\$	0,27	R\$	0,27
14.18	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%) FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA Custo Unitário BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%) Preço Unitário	un							
		UN	R\$	1,83	1,0000000		1,83	R\$	1,83
		UN	R\$	5,66	1,0000000		5,66	R\$	5,66
		UN	R\$	16,20	0,0460000		0,75	R\$	0,75
		H	R\$	9,11	0,7749726	R\$	7,06	R\$	7,06
		H	R\$	12,14	0,0278819	R\$	0,34	R\$	0,34
			R\$	7,40	0,9343000	R\$	-	R\$	-
			R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
		H	R\$	0,65	0,0557638	R\$	0,04	R\$	0,04
		H	R\$	1,09	0,0557638	R\$	0,06	R\$	0,06
14.19	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%) FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA Custo Unitário BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%) Preço Unitário	un							
		UN	R\$	1,83	1,0000000		1,83	R\$	1,83
		UN	R\$	4,11	1,0000000		4,11	R\$	4,11
		UN	R\$	16,20	0,0460000		0,75	R\$	0,75
		H	R\$	9,11	0,5345774	R\$	4,87	R\$	4,87
		H	R\$	12,14	0,0160081	R\$	0,19	R\$	0,19
			R\$	5,06	0,9343000	R\$	-	R\$	-
			R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
		H	R\$	0,65	0,0320162	R\$	0,02	R\$	0,02
		H	R\$	1,09	0,0320162	R\$	0,03	R\$	0,03
14.20	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%) FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA Custo Unitário BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%) Preço Unitário	un							
		UN	R\$	1,83	2,0000000		3,66	R\$	3,66
		UN	R\$	16,20	0,0290000		1,49	R\$	1,49
		UN	R\$	10,73	1,0000000		10,73	R\$	10,73
		H	R\$	9,11	1,0417124	R\$	9,49	R\$	9,49
		H	R\$	12,14	0,0303694	R\$	0,37	R\$	0,37
			R\$	9,86	0,9343000	R\$	-	R\$	-
			R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
		H	R\$	0,65	0,0607388	R\$	0,04	R\$	0,04
		H	R\$	1,09	0,0607388	R\$	0,07	R\$	0,07
14.21	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014_p ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%) FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA Custo Unitário BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%) Preço Unitário	m							
		UN	R\$	44,26	0,02477000		1,09	R\$	1,09
		UN	R\$	38,44	0,03850000		1,48	R\$	1,48
		M	R\$	8,12	1,0500000		8,53	R\$	8,53
		UN	R\$	1,43	0,1870000		0,27	R\$	0,27
		H	R\$	9,11	1,5411636	R\$	14,04	R\$	14,04
		H	R\$	12,14	0,1437573	R\$	1,75	R\$	1,75
			R\$	15,79	0,9343000	R\$	-	R\$	-
			R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
		H	R\$	0,65	0,2875146	R\$	0,19	R\$	0,19
14.22	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgotosanitario. af_12/2014 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%) FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA Custo Unitário BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%) Preço Unitário	un							
		UN	R\$	1,46	1,0000000		1,46	R\$	1,46
		UN	R\$	4,31	1,0000000		4,31	R\$	4,31
		UN	R\$	16,20	0,0300000		0,49	R\$	0,49
		H	R\$	9,11	0,5883644	R\$	5,36	R\$	5,36
		H	R\$	12,14	0,0213726	R\$	0,26	R\$	0,26
			R\$	5,62	0,9343000	R\$	-	R\$	-
			R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
		H	R\$	0,65	0,0427452	R\$	0,03	R\$	0,03
		H	R\$	1,09	0,0427452	R\$	0,05	R\$	0,05

Handwritten signatures and the number 21.

	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				R\$ 1,41	R\$ 1,52		R\$ 2,93
	Preço Unitário				R\$ 7,24	R\$ 7,78		R\$ 15,02
14.23	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	un						
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	R\$ 1,46	1,0000000		R\$ 1,46		R\$ 1,46
	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 3,54	1,0000000		R\$ 3,54		R\$ 3,54
	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	R\$ 16,20	0,0300000		R\$ 0,49		R\$ 0,49
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 9,11	0,4083425	R\$ 3,72			R\$ 3,72
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 12,14	0,0119898	R\$ 0,15			R\$ 0,15
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	3,87	0,9343000	R\$ -			R\$ -
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	-	0,5187000	R\$ -			R\$ -
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 0,65	0,0239796	R\$ 0,02			R\$ 0,02
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 1,09	0,0239796	R\$ 0,03			R\$ 0,03
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$ 3,01	0,0239796	R\$ 0,07			R\$ 0,07
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$ 0,13	0,0119898	R\$ -			R\$ -
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$ 0,18	0,0119898	R\$ -			R\$ -
	Custo Unitário				R\$ 3,99	R\$ 5,49		R\$ 9,48
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				R\$ 0,97	R\$ 1,06		R\$ 2,03
	Preço Unitário				R\$ 4,96	R\$ 6,52		R\$ 11,78
14.24	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	un						
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	R\$ 1,46	2,0000000		R\$ 2,92		R\$ 2,92
	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	R\$ 16,20	0,0600000		R\$ 0,97		R\$ 0,97
	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 9,42	1,0000000		R\$ 9,42		R\$ 9,42
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 9,11	0,7892426	R\$ 7,19			R\$ 7,19
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 12,14	0,0227820	R\$ 0,28			R\$ 0,28
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	7,47	0,9343000	R\$ -			R\$ -
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	-	0,5187000	R\$ -			R\$ -
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 0,65	0,0455640	R\$ 0,03			R\$ 0,03
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 1,09	0,0455640	R\$ 0,05			R\$ 0,05
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$ 3,01	0,0455640	R\$ 0,14			R\$ 0,14
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$ 0,13	0,0227820	R\$ -			R\$ -
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$ 0,18	0,0227820	R\$ -			R\$ -
	Custo Unitário				R\$ 7,69	R\$ 13,31		R\$ 21,00
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				R\$ 1,86	R\$ 3,23		R\$ 5,09
	Preço Unitário				R\$ 9,55	R\$ 16,54		R\$ 26,09
14.25	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitario. af_12/2014_p	un						
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$ 44,26	0,0049000		R\$ 0,22		R\$ 0,22
	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	R\$ 5,86	1,0000000		R\$ 5,86		R\$ 5,86
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$ 38,44	0,0075000		R\$ 0,29		R\$ 0,29
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,43	0,0170000		R\$ 0,02		R\$ 0,02
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 9,11	0,2184413	R\$ 1,99			R\$ 1,99
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 12,14	0,0063606	R\$ 0,08			R\$ 0,08
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	2,07	0,9343000	R\$ -			R\$ -
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	-	0,5187000	R\$ -			R\$ -
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 0,65	0,0127212	R\$ 0,01			R\$ 0,01
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 1,09	0,0127212	R\$ 0,01			R\$ 0,01
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$ 3,01	0,0127212	R\$ 0,04			R\$ 0,04
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$ 0,13	0,0063606	R\$ -			R\$ -
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$ 0,18	0,0063606	R\$ -			R\$ -
	Custo Unitário				R\$ 2,13	R\$ 6,39		R\$ 8,52
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				R\$ 0,52	R\$ 1,55		R\$ 2,07
	Preço Unitário				R\$ 2,65	R\$ 7,94		R\$ 10,59
14.26	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execucao	un						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 60,00	0,1100000		R\$ 6,60		R\$ 6,60
	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	50KG	R\$ 28,91	0,4100000		R\$ 11,85		R\$ 11,85
	POSTO BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$ 114,14	0,0310000		R\$ 3,54		R\$ 3,54
	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	R\$ 0,41	20,0000000		R\$ 8,20		R\$ 8,20
	PEDREIRO	H	R\$ 12,14	3,0024712	R\$ 36,45			R\$ 36,45
	SERVEITE	H	R\$ 8,80	0,5159856	R\$ 4,54			R\$ 4,54
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	40,99	0,9343000	R\$ -			R\$ -
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	-	0,5187000	R\$ -			R\$ -
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 0,65	0,7602687	R\$ 0,49			R\$ 0,49
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 1,09	0,7602687	R\$ 0,83			R\$ 0,83
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$ 3,01	0,7602687	R\$ 2,29			R\$ 2,29
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	R\$ 0,21	0,2442831	R\$ 0,05			R\$ 0,05
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVEITE) - HORISTA	H	R\$ 0,15	0,5159856	R\$ 0,08			R\$ 0,08
	Custo Unitário				R\$ 44,73	R\$ 30,19		R\$ 74,92
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				R\$ 10,84	R\$ 7,32		R\$ 18,16
	Preço Unitário				R\$ 55,57	R\$ 37,51		R\$ 93,08
14.27	Coletor predial de esgoto, da caixa ate a rede (distancia = 4 m, largura da vala = 0,65 m), incluindo escavacao mecanizada, preparo de fundo de vala e reaterro com PACTado, composto por tubo pvc eb-644	un						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$ 60,00	0,2902550		R\$ 17,42		R\$ 17,42
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$ 0,60	1,6335870		R\$ 0,98		R\$ 0,98
	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 35,77	1,0000000		R\$ 35,77		R\$ 35,77
	GASOLINA COMUM	L	R\$ 3,97	0,3417814		R\$ 1,36		R\$ 1,36
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	R\$ 3,28	3,0496664		R\$ 10,00		R\$ 10,00
	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	R\$ 16,20	0,1880000		R\$ 3,05		R\$ 3,05
	SELIM PVC 90G C/ TRAVAS NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 150X100MM	UN	R\$ 3,19	1,0000000		R\$ 3,19		R\$ 3,19
	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	R\$ 15,14	4,7249999		R\$ 71,54		R\$ 71,54
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	HP	R\$ 14.386,30	0,0001176			R\$ 1,69	R\$ 1,69
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3.	HP	R\$ 232.645,42	0,0000545			R\$ 12,68	R\$ 12,68
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	R\$ 245.307,70	0,0000014			R\$ 0,34	R\$ 0,34
	TANQUE DE ACO CARBONAO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 775* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	HP	R\$ 37.695,00	0,0000014			R\$ 0,05	R\$ 0,05
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	R\$ 13,32	1,2004505	R\$ 15,99			R\$ 15,99
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	R\$ 15,74	0,5098080	R\$ 8,02			R\$ 8,02
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	R\$ 13,19	0,7484360	R\$ 9,87			R\$ 9,87
	PEDREIRO	H	R\$ 12,14	0,1983800	R\$ 2,41			R\$ 2,41
	SERVEITE	H	R\$ 8,80	1,2302648	R\$ 10,83			R\$ 10,83
	ASSENTADOR DE TUBOS	H	R\$ 15,88	0,5734848	R\$ 9,11			R\$ 9,11
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	56,23	0,9343000	R\$ -			R\$ -
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	-	0,5187000	R\$ -			R\$ -
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 0,65	2,0021296	R\$ 1,30			R\$ 1,30
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 1,09	3,2603736	R\$ 3,55			R\$ 3,55
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$ 3,01	3,2725415	R\$ 9,85			R\$ 9,85
	CURSO DE CAPACITACAO (ASSENTADOR DE TUBOS) - HORISTA	H	R\$ 0,19	0,5734848	R\$ 0,11			R\$ 0,11
	CURSO DE CAPACITACAO (MOTORISTA DE CAMINHÃO) - HORISTA	H	R\$ 0,05	0,0121680	R\$ -			R\$ -
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE ESCAVADEIRA) - HORISTA	H	R\$ 0,15	0,5098080	R\$ 0,08			R\$ 0,08
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS) - HORISTA	H	R\$ 0,12	0,7484360	R\$ 0,09			R\$ 0,09
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	R\$ 0,21	0,1983800	R\$ 0,04			R\$ 0,04
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVEITE) - HORISTA	H	R\$ 0,15	1,2302648	R\$ 0,18			R\$ 0,18
	Custo Unitário				R\$ 71,43	R\$ 143,31	R\$ 14,76	R\$ 229,50
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				R\$ 17,31	R\$ 34,72	R\$ 3,58	R\$ 55,61
	Preço Unitário				R\$ 88,74	R\$ 178,03	R\$ 18,34	R\$ 285,11

22

14.28	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014_p	m	CONS.LINHA.1151						
14.29	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	un	CONS.LINHA.1168						
14.30	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	un	CONS.LINHA.1184						
14.31	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	un	CONS.LINHA.1200						
14.32	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014_p	m							
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$ 44,26	0,0108000		R\$ 0,48		R\$ 0,48	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$ 38,44	0,0163000		R\$ 0,63		R\$ 0,63	
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	R\$ 6,00	0,0500000		R\$ 6,30		R\$ 6,30	
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,43	0,1270000		R\$ 0,18		R\$ 0,18	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 9,11	1,0428101	R\$ 9,50			R\$ 9,50	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 12,14	0,0992420	R\$ 1,20			R\$ 1,20	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	10,70	0,9343000	R\$ -			R\$ -	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	-	0,5187000	R\$ -			R\$ -	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 0,65	0,1984840	R\$ 0,13			R\$ 0,13	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 1,09	0,1984840	R\$ 0,22			R\$ 0,22	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$ 3,01	0,1984840	R\$ 0,60			R\$ 0,60	
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$ 0,13	0,0992420	R\$ 0,01			R\$ 0,01	
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$ 0,18	0,0992420	R\$ 0,02			R\$ 0,02	
	Custo Unitário				R\$ 11,68	R\$ 7,59		R\$ 19,27	
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				R\$ 2,83	R\$ 1,84		R\$ 4,67	
	Preço Unitário				R\$ 14,51	R\$ 9,43		R\$ 23,94	
14.33	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgotosanitario. af_12/2014	un							
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	R\$ 1,03	1,0000000		R\$ 1,03		R\$ 1,03	
	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	R\$ 1,69	1,0000000		R\$ 1,69		R\$ 1,69	
	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	R\$ 16,20	0,0200000		R\$ 0,32		R\$ 0,32	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 9,11	0,3743139	R\$ 3,41			R\$ 3,41	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 12,14	0,0272961	R\$ 0,33			R\$ 0,33	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	3,74	0,9343000	R\$ -			R\$ -	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	-	0,5187000	R\$ -			R\$ -	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 0,65	0,0545922	R\$ 0,04			R\$ 0,04	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 1,09	0,0545922	R\$ 0,06			R\$ 0,06	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$ 3,01	0,0545922	R\$ 0,16			R\$ 0,16	
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$ 0,13	0,0272961	R\$ -			R\$ -	
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$ 0,18	0,0272961	R\$ -			R\$ -	
	Custo Unitário				R\$ 4,00	R\$ 3,04		R\$ 7,04	
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				R\$ 0,97	R\$ 0,74		R\$ 1,71	
	Preço Unitário				R\$ 4,97	R\$ 3,78		R\$ 8,75	
14.34	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	un							
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	R\$ 1,03	1,0000000		R\$ 1,03		R\$ 1,03	
	LUA SIMPLIS, PVC, SOLDADVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 1,91	1,0000000		R\$ 1,91		R\$ 1,91	
	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	R\$ 16,20	0,0200000		R\$ 0,32		R\$ 0,32	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 9,11	0,2502744	R\$ 2,28			R\$ 2,28	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 12,14	0,0074839	R\$ 0,09			R\$ 0,09	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	2,37	0,9343000	R\$ -			R\$ -	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	-	0,5187000	R\$ -			R\$ -	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 0,65	0,0149678	R\$ 0,01			R\$ 0,01	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 1,09	0,0149678	R\$ 0,02			R\$ 0,02	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$ 3,01	0,0149678	R\$ 0,05			R\$ 0,05	
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$ 0,13	0,0074839	R\$ -			R\$ -	
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$ 0,18	0,0074839	R\$ -			R\$ -	
	Custo Unitário				R\$ 2,45	R\$ 3,26		R\$ 5,71	
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				R\$ 0,59	R\$ 0,79		R\$ 1,38	
	Preço Unitário				R\$ 3,04	R\$ 4,05		R\$ 7,09	
14.35	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014	un							
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	R\$ 1,03	2,0000000		R\$ 2,06		R\$ 2,06	
	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	R\$ 16,20	0,0400000		R\$ 0,65		R\$ 0,65	
	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 4,77	1,0000000		R\$ 4,77		R\$ 4,77	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 9,11	0,5356751	R\$ 4,88			R\$ 4,88	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 12,14	0,0154546	R\$ 0,19			R\$ 0,19	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	5,07	0,9343000	R\$ -			R\$ -	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	-	0,5187000	R\$ -			R\$ -	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 0,65	0,0309092	R\$ 0,02			R\$ 0,02	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 1,09	0,0309092	R\$ 0,03			R\$ 0,03	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$ 3,01	0,0309092	R\$ 0,09			R\$ 0,09	
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$ 0,13	0,0154546	R\$ -			R\$ -	
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$ 0,18	0,0154546	R\$ -			R\$ -	
	Custo Unitário				R\$ 5,21	R\$ 7,48		R\$ 12,69	
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				R\$ 1,26	R\$ 1,81		R\$ 3,07	
	Preço Unitário				R\$ 6,47	R\$ 9,29		R\$ 15,76	
14.36	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014_p	m							
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	R\$ 3,49	1,0500000		R\$ 3,66		R\$ 3,66	
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,43	0,1000000		R\$ 0,14		R\$ 0,14	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 9,11	0,7497256	R\$ 6,83			R\$ 6,83	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 12,14	0,1101650	R\$ 1,34			R\$ 1,34	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	8,17	0,9343000	R\$ -			R\$ -	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	-	0,5187000	R\$ -			R\$ -	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 0,65	0,2203300	R\$ 0,14			R\$ 0,14	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 1,09	0,2203300	R\$ 0,24			R\$ 0,24	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$ 3,01	0,2203300	R\$ 0,66			R\$ 0,66	
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$ 0,13	0,1101650	R\$ 0,01			R\$ 0,01	
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$ 0,18	0,1101650	R\$ 0,02			R\$ 0,02	
	Custo Unitário				R\$ 9,24	R\$ 3,80		R\$ 13,04	
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				R\$ 2,24	R\$ 0,92		R\$ 3,16	
	Preço Unitário				R\$ 11,48	R\$ 4,72		R\$ 16,20	
14.37	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgotosanitario. af_12/2014_p	un							
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$ 44,26	0,0099000		R\$ 0,44		R\$ 0,44	
	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	R\$ 1,10	1,0000000		R\$ 1,10		R\$ 1,10	
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$ 38,44	0,0150000		R\$ 0,58		R\$ 0,58	
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,43	0,0210000		R\$ 0,03		R\$ 0,03	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 9,11	0,2788145	R\$ 2,54			R\$ 2,54	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 12,14	0,0237314	R\$ 0,29			R\$ 0,29	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	2,83	0,9343000	R\$ -			R\$ -	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	-	0,5187000	R\$ -			R\$ -	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 0,65	0,0474628	R\$ 0,03			R\$ 0,03	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$ 1,09	0,0474628	R\$ 0,05			R\$ 0,05	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$ 3,01	0,0474628	R\$ 0,14			R\$ 0,14	
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$ 0,13	0,0237314	R\$ -			R\$ -	
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$ 0,18	0,0237314	R\$ -			R\$ -	
	Custo Unitário				R\$ 3,05	R\$ 2,15		R\$ 5,20	
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)				R\$ 0,74	R\$ 0,52		R\$ 1,26	
	Preço Unitário				R\$ 3,79	R\$ 2,67		R\$ 6,46	
14.38	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014_p	un							
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$ 44,26	0,0099000		R\$ 0,44		R\$ 0,44	

	LUIVA SIMPLS, PVC, SOLDADVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$	0,84	1,0000000		R\$	0,84	R\$	0,84
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$	38,44	0,0150000		R\$	0,58	R\$	0,58
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	9,11	0,2052689	R\$	1,87	R\$	R\$	1,87
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	0,0116227	R\$	0,14	R\$	R\$	0,14
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	R\$	2,01	0,9343000	R\$	-	R\$	R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0232454	R\$	0,02	R\$	R\$	0,02
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,0232454	R\$	0,03	R\$	R\$	0,03
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,0232454	R\$	0,07	R\$	R\$	0,07
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,13	0,0116227	R\$	-	R\$	R\$	-
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	0,0116227	R\$	-	R\$	R\$	-
	Custo Unitário					R\$	2,13	R\$	R\$	3,99
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	0,52	R\$	R\$	0,97
	Preço Unitário					R\$	2,65	R\$	R\$	4,96
14.39	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. af_12/2014_p	un								
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$	44,26	0,0148000		R\$	0,66	R\$	0,66
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$	38,44	0,0150000		R\$	0,58	R\$	0,58
	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	R\$	1,97	1,0000000		R\$	1,97	R\$	1,97
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$	1,43	0,0510000		R\$	0,07	R\$	0,07
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	9,11	0,3995609	R\$	3,64	R\$	R\$	3,64
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	0,0296962	R\$	0,36	R\$	R\$	0,36
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	R\$	4,00	0,9343000	R\$	-	R\$	R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0593924	R\$	0,04	R\$	R\$	0,04
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,0593924	R\$	0,06	R\$	R\$	0,06
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,0593924	R\$	0,18	R\$	R\$	0,18
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,13	0,0296962	R\$	-	R\$	R\$	-
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	0,0296962	R\$	0,01	R\$	R\$	0,01
	Custo Unitário					R\$	4,29	R\$	R\$	7,57
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	1,04	R\$	R\$	1,83
	Preço Unitário					R\$	5,33	R\$	R\$	9,40
14.40	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elastica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitario. af_12/2014_p	un								
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$	44,26	0,0148000		R\$	0,66	R\$	0,66
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	R\$	1,03	1,0000000		R\$	1,03	R\$	1,03
	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	R\$	11,38	1,0000000		R\$	11,38	R\$	11,38
	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	R\$	16,20	0,0200000		R\$	0,32	R\$	0,32
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$	38,44	0,0225000		R\$	0,86	R\$	0,86
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$	1,43	0,0640000		R\$	0,09	R\$	0,09
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	9,11	0,7881449	R\$	7,18	R\$	R\$	7,18
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	0,0227820	R\$	0,28	R\$	R\$	0,28
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	R\$	7,46	0,9343000	R\$	-	R\$	R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0455640	R\$	0,03	R\$	R\$	0,03
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,0455640	R\$	0,05	R\$	R\$	0,05
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,0455640	R\$	0,14	R\$	R\$	0,14
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,13	0,0227820	R\$	-	R\$	R\$	-
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	0,0227820	R\$	-	R\$	R\$	-
	Custo Unitário					R\$	7,68	R\$	R\$	22,02
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	1,86	R\$	R\$	5,33
	Preço Unitário					R\$	9,54	R\$	R\$	27,35
14.41	Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado dn 40mm com taMPA -fornecimento e instalacao	un								
	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	R\$	39,24	1,0000000		R\$	39,24	R\$	39,24
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$	0,60	0,8000000		R\$	0,48	R\$	0,48
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	4,2298188	R\$	51,35	R\$	R\$	51,35
	SERVEENTE	H	R\$	8,80	0,5203568	R\$	4,58	R\$	R\$	4,58
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	R\$	55,93	0,9343000	R\$	-	R\$	R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	1,0407135	R\$	0,68	R\$	R\$	0,68
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	1,0407135	R\$	1,13	R\$	R\$	1,13
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	1,0407135	R\$	3,13	R\$	R\$	3,13
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	0,5203568	R\$	0,09	R\$	R\$	0,09
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,5203568	R\$	0,08	R\$	R\$	0,08
	Custo Unitário					R\$	61,04	R\$	R\$	100,76
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	14,79	R\$	R\$	24,41
	Preço Unitário					R\$	75,83	R\$	R\$	125,17
14.42	Caixa de inspecao em alvenaria de tijolo macico 60x50x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traco 1:4) e=2,0cm, contaMPA pre-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	un								
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/MM)	KG	R\$	3,28	1,4400001		R\$	4,72	R\$	4,72
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$	8,70	0,0290000		R\$	0,25	R\$	0,25
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	R\$	60,00	0,0798970		R\$	4,79	R\$	4,79
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$	0,53	4,2640562		R\$	2,26	R\$	2,26
	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$	0,60	21,2174568		R\$	12,73	R\$	12,73
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	R\$	0,42	0,1451799		R\$	0,06	R\$	0,06
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$	1,17	2,5000000		R\$	2,92	R\$	2,92
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$	114,14	0,0104580		R\$	1,19	R\$	1,19
	PREGO DE ACO POIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	M3	R\$	114,13	0,0150000		R\$	1,71	R\$	1,71
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	KG	R\$	8,81	0,0800000		R\$	0,70	R\$	0,70
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	R\$	0,26	75,8860016		R\$	19,73	R\$	19,73
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	HP	R\$	3.482,05	0,0000074		R\$	0,03	R\$	0,03
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	HP	R\$	14.164,27	0,0000027		R\$	0,04	R\$	0,04
	ARMADOR	HP	R\$	9.229,12	0,0000109		R\$	0,10	R\$	0,10
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$	12,14	3,2520592	R\$	39,48	R\$	R\$	39,48
	PEDREIRO	H	R\$	12,14	0,1000000	R\$	1,21	R\$	R\$	1,21
	SERVEENTE	H	R\$	12,14	0,5572447	R\$	6,76	R\$	R\$	6,76
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA *	H	R\$	8,80	1,5749592	R\$	13,86	R\$	R\$	13,86
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	R\$	10,71	0,1897440	R\$	2,03	R\$	R\$	2,03
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	R\$	63,34	0,9343000	R\$	-	R\$	R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	R\$	R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	R\$	-
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	2,3322039	R\$	1,52	R\$	R\$	1,52
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	1,09	2,5219479	R\$	2,75	R\$	R\$	2,75
	CURSO DE CAPACITACAO (ARMADOR) - HORISTA	H	R\$	3,01	2,5219479	R\$	7,59	R\$	R\$	7,59
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	R\$	0,11	0,1000000	R\$	0,01	R\$	R\$	0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	R\$	0,11	0,1000000	R\$	0,01	R\$	R\$	0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,21	0,5572447	R\$	0,12	R\$	R\$	0,12
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	R\$	0,15	1,5749592	R\$	0,24	R\$	R\$	0,24
	Custo Unitário	H	R\$	0,07	0,1897440	R\$	0,01	R\$	R\$	0,01
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	75,59	R\$	R\$	126,82
	Preço Unitário					R\$	18,32	R\$	R\$	30,73
14.43	Caixa de inspecao em concreto pre-moldado dn 60mm com taMPA = 60cm - fornecimento e instalacao	un								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$	60,00	0,0020000		R\$	0,12	R\$	0,12
	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	R\$	73,10	1,0000000		R\$	73,10	R\$	73,10
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$	0,60	2,0000000		R\$	1,20	R\$	1,20
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	9,11	7,4193196	R\$	67,59	R\$	R\$	67,59
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	0,1327012	R\$	1,61	R\$	R\$	1,61

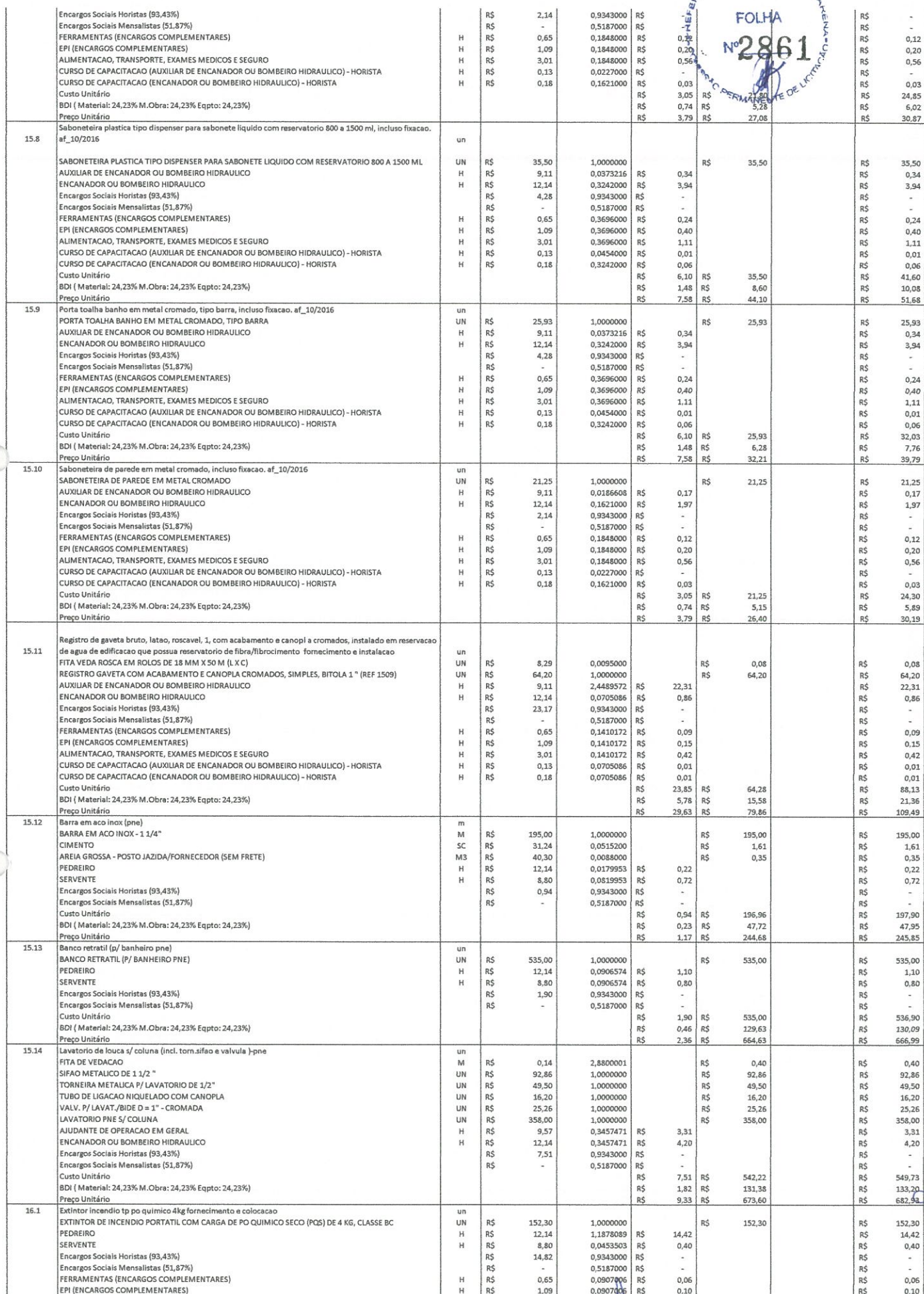


	PEDREIRO	H	R\$	12,14	0,1990518	R\$	2,42	R\$	2,42	
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,1990518	R\$	1,75	R\$	1,75	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	R\$	73,37	0,9343000	R\$	-	R\$	-	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,6635060	R\$	0,43	R\$	0,43	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,6635060	R\$	0,72	R\$	0,72	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,6635060	R\$	2,00	R\$	2,00	
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,13	0,1327012	R\$	0,02	R\$	0,02	
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	0,1327012	R\$	0,02	R\$	0,02	
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	R\$	0,21	0,1990518	R\$	0,04	R\$	0,04	
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,1990518	R\$	0,03	R\$	0,03	
	Custo Unitário					R\$	76,63	R\$	74,42	
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	18,57	R\$	18,03	
	Preço Unitário					R\$	95,20	R\$	92,45	
14.44	Fossa septica em alvenaria de tijolo ceramico macico, dimensoes externas de 1,90x1,10x1,40 m, volume de 1.500 litros, revestido internamente com massa unica e impermeabilizante e com taMPA de concreto ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	un								
		KG	R\$	3,89	29,2374001		R\$	113,73	R\$	113,73
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	R\$	4,89	2,9400001		R\$	14,38	R\$	14,38
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	R\$	8,70	0,6585000		R\$	5,73	R\$	5,73
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$	60,00	0,6874353		R\$	41,25	R\$	41,25
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	R\$	0,53	57,2202950		R\$	30,33	R\$	30,33
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M2	R\$	26,85	0,6073716		R\$	16,31	R\$	16,31
		KG	R\$	0,60	154,7477875		R\$	92,85	R\$	92,85
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	R\$	6,08	0,0242000		R\$	0,15	R\$	0,15
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$	0,42	1,2494726		R\$	0,52	R\$	0,52
	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	R\$	1,02	3,7720735		R\$	3,85	R\$	3,85
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	R\$	3,70	1,0495927		R\$	3,88	R\$	3,88
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$	114,14	0,2118758		R\$	24,18	R\$	24,18
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	R\$	8,64	0,0978164		R\$	0,85	R\$	0,85
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	R\$	0,26	1.111,0399170		R\$	288,87	R\$	288,87
	APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO)	MES	R\$	6,33	0,4743200		R\$	3,00	R\$	3,00
	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO)	MES	R\$	2,43	1,8997000		R\$	4,62	R\$	4,62
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	R\$	10,67	0,4059800		R\$	0,49	R\$	0,49
	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MES	R\$	9,75	0,9510600		R\$	9,27	R\$	9,27
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	R\$	0,12	19,5706196		R\$	2,35	R\$	2,35
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	R\$	3.482,05	0,0001397		R\$	0,49	R\$	0,49
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	HP	R\$	1.059,29	0,0000085		R\$	0,01	R\$	0,01
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	HP	R\$	9.229,12	0,0000729		R\$	0,67	R\$	0,67
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	R\$	9,11	0,2645445	R\$	2,41	R\$	2,41	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	R\$	9,11	0,4595290	R\$	4,19	R\$	4,19	
	ARMADOR	H	R\$	12,14	6,2873578	R\$	76,33	R\$	76,33	
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$	12,14	2,4476850	R\$	29,71	R\$	29,71	
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	R\$	13,19	0,1255689	R\$	1,66	R\$	1,66	
	PEDREIRO	H	R\$	12,14	13,5407991	R\$	164,39	R\$	164,39	
	SERVENTE	H	R\$	8,80	13,6794434	R\$	120,38	R\$	120,38	
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	R\$	10,71	2,0697167	R\$	22,17	R\$	22,17	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	R\$	421,24	0,9343000	R\$	-	R\$	-	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	37,3577881	R\$	24,28	R\$	24,28	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	39,5530701	R\$	43,11	R\$	43,11	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	39,5530701	R\$	119,05	R\$	119,05	
	CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE ARMADOR) - HORISTA	H	R\$	0,08	0,9429720	R\$	0,08	R\$	0,08	
	CURSO DE CAPACITACAO (AJUDANTE DE CARPINTEIRO) - HORISTA	H	R\$	0,11	0,4595290	R\$	0,05	R\$	0,05	
	CURSO DE CAPACITACAO (ARMADOR) - HORISTA	H	R\$	0,11	6,2873578	R\$	0,69	R\$	0,69	
	CURSO DE CAPACITACAO (CARPINTEIRO DE FORMAS) - HORISTA	H	R\$	0,11	2,4476850	R\$	0,27	R\$	0,27	
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS) - HORISTA	H	R\$	0,12	0,1255689	R\$	0,02	R\$	0,02	
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	R\$	0,21	13,5407991	R\$	2,84	R\$	2,84	
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	13,6794434	R\$	2,05	R\$	2,05	
	CURSO DE CAPACITACAO (OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR) - HORISTA	H	R\$	0,07	2,0697167	R\$	0,14	R\$	0,14	
	Custo Unitário					R\$	613,82	R\$	656,61	
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	148,73	R\$	159,10	
	Preço Unitário					R\$	762,55	R\$	815,71	
14.45	Sumidouro em alvenaria de tijolo ceramico macico diametro 1,20m e altura 5,00m, com taMPA em concreto armado diametro 1,40m e espessura 10cm	un								
	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	R\$	3,89	10,7760000		R\$	41,92	R\$	41,92
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	R\$	8,70	0,1870000		R\$	1,63	R\$	1,63
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$	60,00	0,2050000		R\$	12,30	R\$	12,30
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	R\$	0,53	10,2030001		R\$	5,41	R\$	5,41
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$	0,60	55,3069992		R\$	33,18	R\$	33,18
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$	0,42	1,1397000		R\$	0,06	R\$	0,06
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$	114,14	0,0320000		R\$	3,65	R\$	3,65
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$	114,13	0,2540000		R\$	28,99	R\$	28,99
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	R\$	0,26	1.222,0000000		R\$	317,72	R\$	317,72
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	R\$	3.482,05	0,0000156		R\$	0,05	R\$	0,05
	ARMADOR	H	R\$	12,14	41,7446442	R\$	506,78	R\$	506,78	
	PEDREIRO	H	R\$	12,14	2,5517213	R\$	30,98	R\$	30,98	
	POCEIRO	H	R\$	14,33	4,3015027	R\$	61,64	R\$	61,64	
	SERVENTE	H	R\$	8,80	3,5481098	R\$	31,22	R\$	31,22	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	R\$	630,62	0,9343000	R\$	-	R\$	-	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	10,5960426	R\$	6,89	R\$	6,89	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	10,5960426	R\$	11,55	R\$	11,55	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	10,5960426	R\$	31,89	R\$	31,89	
	CURSO DE CAPACITACAO (ARMADOR) - HORISTA	H	R\$	0,11	0,1947086	R\$	0,02	R\$	0,02	
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	R\$	0,21	2,5517213	R\$	0,54	R\$	0,54	
	CURSO DE CAPACITACAO (POCEIRO) - HORISTA	H	R\$	0,25	4,3015027	R\$	1,08	R\$	1,08	
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	3,5481098	R\$	0,53	R\$	0,53	
	Custo Unitário					R\$	683,12	R\$	444,86	
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	165,52	R\$	179,79	
	Preço Unitário					R\$	848,64	R\$	624,65	
15.1	Vaso sanitario sifonado com caixa acoplada louca branca - padrao medio - fornecimento e instalacao. af_12/2013	un								
	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	R\$	12,88	2,0000000		R\$	25,76	R\$	25,76
	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	R\$	264,23	1,0000000		R\$	264,23	R\$	264,23
	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	R\$	1,79	1,0000000		R\$	1,79	R\$	1,79
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	R\$	50,71	0,1469000		R\$	7,45	R\$	7,45
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	1,5049423	R\$	18,27	R\$	18,27	
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,0401404	R\$	0,35	R\$	0,35	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	R\$	18,62	0,9343000	R\$	-	R\$	-	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,1112985	R\$	0,07	R\$	0,07	

25



	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,1112983	R\$	0,12	R\$	0,12	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,1112983	R\$	0,34	R\$	0,34	
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	0,0711579	R\$	0,01	R\$	0,01	
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0401404	R\$	0,01	R\$	0,01	
	Custo Unitário					R\$	19,17	R\$	299,23	
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	4,64	R\$	72,50	
	Preço Unitário					R\$	23,81	R\$	371,73	
15.2	Bacia sifonada - pne	un								
	ANEL DE BORRACHA DE 1"	UN	R\$	1,10	1,0000000		R\$	1,10	R\$	1,10
	PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS	UN	R\$	3,90	4,0000000		R\$	15,60	R\$	15,60
	SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$	26,20	0,0003000		R\$	0,01	R\$	0,01
	TUBO DE LIGACAO EM PVC C/ CANOPLA (LS)	UN	R\$	26,95	1,0000000		R\$	26,95	R\$	26,95
	BACIA SANITARIA P/PNE	UN	R\$	550,50	1,0000000		R\$	550,50	R\$	550,50
	ASSENTO SANITARIO P/ PNE	UN	R\$	225,00	1,0000000		R\$	225,00	R\$	225,00
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	R\$	4,90	0,0090000		R\$	0,04	R\$	0,04
	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	R\$	2,43	1,0000000		R\$	2,43	R\$	2,43
	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	R\$	9,57	0,3001826	R\$	2,87	R\$	2,87	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	0,3038212	R\$	3,69	R\$	3,69	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$		6,56	0,9343000	R\$	-	R\$	-	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$		-	0,5187000	R\$	-	R\$	-	
	Custo Unitário					R\$	6,56	R\$	821,63	
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	1,59	R\$	199,08	
	Preço Unitário					R\$	8,15	R\$	1.020,71	
15.3	Lavatorio louca branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrao popular, incluso sifao tipo garrafa em pvc, valvula e engate flexivel 30cm em plastico e torneira cromada de mesa, padrao popular -	un								
	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	R\$	2,85	1,0000000		R\$	2,85	R\$	2,85
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	R\$	2,25	0,1379000		R\$	0,31	R\$	0,31
	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	UN	R\$	64,67	1,0000000		R\$	64,67	R\$	64,67
	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON 5-8	UN	R\$	9,55	2,0000000		R\$	19,10	R\$	19,10
	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	R\$	11,35	1,0000000		R\$	11,35	R\$	11,35
	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	R\$	40,00	1,0000000		R\$	40,00	R\$	40,00
	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	R\$	2,28	1,0000000		R\$	2,28	R\$	2,28
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	R\$	50,71	0,0507000		R\$	2,57	R\$	2,57
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	0,8830313	R\$	10,72	R\$	10,72	
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,3500000	R\$	3,08	R\$	3,08	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$		13,80	0,9343000	R\$	-	R\$	-	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$		-	0,5187000	R\$	-	R\$	-	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	1,2500000	R\$	0,81	R\$	0,81	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	1,2500000	R\$	1,36	R\$	1,36	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	1,2500000	R\$	3,76	R\$	3,76	
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	0,9000000	R\$	0,16	R\$	0,16	
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,3500000	R\$	0,05	R\$	0,05	
	Custo Unitário					R\$	19,94	R\$	143,13	
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	4,83	R\$	34,68	
	Preço Unitário					R\$	24,77	R\$	177,81	
15.4	Tanque de louca branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifao tipo garrafa em pvc, valvula plastica e torneira de metal cromado padrao popular - fornecimento e instalacao. af_12/2013	un								
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	R\$	2,25	0,1204000		R\$	0,27	R\$	0,27
	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON 5-8	UN	R\$	9,55	4,0000000		R\$	38,20	R\$	38,20
	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	R\$	11,35	1,0000000		R\$	11,35	R\$	11,35
	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20" L	UN	R\$	268,36	1,0000000		R\$	268,36	R\$	268,36
	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	R\$	12,65	1,0000000		R\$	12,65	R\$	12,65
	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	R\$	2,28	1,0000000		R\$	2,28	R\$	2,28
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	R\$	50,71	0,0650000		R\$	3,30	R\$	3,30
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	1,2084020	R\$	14,67	R\$	14,67	
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,4700000	R\$	4,14	R\$	4,14	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$		18,81	0,9343000	R\$	-	R\$	-	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$		-	0,5187000	R\$	-	R\$	-	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	1,7000000	R\$	1,10	R\$	1,10	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	1,7000000	R\$	1,85	R\$	1,85	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	1,7000000	R\$	5,12	R\$	5,12	
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	1,2300000	R\$	0,22	R\$	0,22	
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,4700000	R\$	0,07	R\$	0,07	
	Custo Unitário					R\$	27,17	R\$	336,41	
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	6,58	R\$	81,51	
	Preço Unitário					R\$	33,75	R\$	417,92	
15.5	Bancada de granito cinza polido 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aco inoxidavel media, valvula americana em metal cromado, sifao flexivel em pvc, engate flexivel 30 cm, torneira cromada longa de pa	un								
	BUCHA NYLON 5-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	R\$	0,73	6,0000000		R\$	4,38	R\$	4,38
	MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	R\$	34,48	0,8202000		R\$	28,28	R\$	28,28
	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM	UN	R\$	110,11	1,0000000		R\$	110,11	R\$	110,11
	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	R\$	2,85	1,0000000		R\$	2,85	R\$	2,85
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	R\$	2,25	0,1379000		R\$	0,31	R\$	0,31
	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2	R\$	256,60	1,0050000		R\$	257,88	R\$	257,88
	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	R\$	6,32	1,0000000		R\$	6,32	R\$	6,32
	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	R\$	33,12	1,0000000		R\$	33,12	R\$	33,12
	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	R\$	41,83	1,0000000		R\$	41,83	R\$	41,83
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	R\$	50,71	0,0351000		R\$	1,78	R\$	1,78
	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	R\$	25,12	2,0000000		R\$	50,24	R\$	50,24
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	0,4711697	R\$	5,72	R\$	5,72	
	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	R\$	11,43	1,9700000	R\$	22,52	R\$	22,52	
	SERVENTE	H	R\$	8,80	1,3000000	R\$	11,44	R\$	11,44	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$		39,68	0,9343000	R\$	-	R\$	-	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$		-	0,5187000	R\$	-	R\$	-	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	3,7900000	R\$	2,46	R\$	2,46	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	3,7900000	R\$	4,13	R\$	4,13	
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	3,7900000	R\$	11,41	R\$	11,41	
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	0,5200000	R\$	0,09	R\$	0,09	
	CURSO DE CAPACITACAO (MARMORISTA/GRANITEIRO) - HORISTA	H	R\$	0,14	1,9700000	R\$	0,28	R\$	0,28	
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	1,3000000	R\$	0,20	R\$	0,20	
	Custo Unitário					R\$	58,25	R\$	537,10	
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	14,11	R\$	130,14	
	Preço Unitário					R\$	72,36	R\$	667,24	
15.6	Tampo em granito verde ubatuba	m2								
	CIMENTO	SC	R\$	31,24	0,0800000		R\$	2,50	R\$	2,50
	GRANITO VERDE UBATUBA - BANCADA	M2	R\$	350,00	1,0200000		R\$	357,00	R\$	357,00
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$	40,30	0,0100000		R\$	0,40	R\$	0,40
	PEDREIRO	H	R\$	12,14	0,1363203	R\$	1,65	R\$	1,65	
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,1363203	R\$	1,20	R\$	1,20	
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$		2,85	0,9343000	R\$	-	R\$	-	
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$		-	0,5187000	R\$	-	R\$	-	
	Custo Unitário					R\$	2,85	R\$	359,90	
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	0,69	R\$	87,20	
	Preço Unitário					R\$	3,54	R\$	447,10	
15.7	Papeleira de parede em metal cromado sem taMPA, incluso fixacao. af_10/2016	un								
	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	R\$	21,80	1,0000000		R\$	21,80	R\$	21,80
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	9,11	0,0186608	R\$	0,17	R\$	0,17	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	0,1621000	R\$	1,97	R\$	1,97	



	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,0907006	R\$	0,27		R\$	0,27	
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	R\$	0,21	0,0453503	R\$	0,01		R\$	0,01	
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0453503	R\$	0,01		R\$	0,01	
	Custo Unitário					R\$	15,27	R\$	152,30	R\$	167,57
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	3,70	R\$	36,90	R\$	40,60
	Preço Unitário					R\$	18,97	R\$	189,20	R\$	208,17
16.2	Extintor incendio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocacao	un									
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	R\$	157,50	1,0000000	R\$		R\$	157,50	R\$	157,50
	PEDREIRO	H	R\$	12,14	1,1878089	R\$	14,42			R\$	14,42
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,0453503	R\$	0,40			R\$	0,40
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	R\$	14,82	0,9343000	R\$	-			R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	R\$	-	0,5187000	R\$	-			R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0907006	R\$	0,06			R\$	0,06
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,0907006	R\$	0,10			R\$	0,10
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,0907006	R\$	0,27			R\$	0,27
	CURSO DE CAPACITACAO (PEDREIRO) - HORISTA	H	R\$	0,21	0,0453503	R\$	0,01			R\$	0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0453503	R\$	0,01			R\$	0,01
	Custo Unitário					R\$	15,27	R\$	152,30	R\$	172,77
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	3,70	R\$	36,90	R\$	41,86
	Preço Unitário					R\$	18,97	R\$	189,20	R\$	214,63
17.1	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos	un									
	monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao										
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM	UN	R\$	414,95	1,0000000	R\$		R\$	414,95	R\$	414,95
	CHAPA DE ACO GALV	H	R\$	9,11	9,5894623	R\$	87,36			R\$	87,36
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	R\$	12,14	0,2727949	R\$	3,31			R\$	3,31
	ELETRICISTA	H	R\$	90,67	0,9343000	R\$	-			R\$	-
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	R\$	-	0,5187000	R\$	-			R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	R\$	0,65	0,5455898	R\$	0,35			R\$	0,35
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,5455898	R\$	0,59			R\$	0,59
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	3,01	0,5455898	R\$	1,64			R\$	1,64
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	0,27	0,2727949	R\$	0,07			R\$	0,07
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORISTA	H	R\$	0,37	0,2727949	R\$	0,10			R\$	0,10
	CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	R\$	0,37	0,2727949	R\$	0,10			R\$	0,10
	Custo Unitário					R\$	93,42	R\$	414,95	R\$	508,37
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	22,64	R\$	100,54	R\$	123,18
	Preço Unitário					R\$	116,06	R\$	515,49	R\$	631,55
17.2	Quadro de mediacao bifasico (c/ disjuntor)	un									
	BUCHA E ARRUELA DE 1"-ALUMINIO	UN	R\$	1,02	3,0000000	R\$		R\$	3,06	R\$	3,06
	CABO DE COBRE 10MM2 - 750V	M	R\$	4,78	9,0000000	R\$		R\$	43,02	R\$	43,02
	CURVA 90º P/ELET. FKGº 1" (IE)	UN	R\$	7,76	1,0000000	R\$		R\$	7,76	R\$	7,76
	ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO 1"	M	R\$	15,33	3,0000000	R\$		R\$	45,99	R\$	45,99
	LUBA P/ ELET. FKGº DE 1" (IE)	UN	R\$	2,34	1,0000000	R\$		R\$	2,34	R\$	2,34
	QUADRO P/ MEDICAO BIFASICO - PADRAO CELPA	UN	R\$	132,00	1,0000000	R\$		R\$	132,00	R\$	132,00
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	R\$	32,33	1,0000000	R\$		R\$	32,33	R\$	32,33
	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	R\$	9,57	0,4004823	R\$	3,83			R\$	3,83
	ELETRICISTA	H	R\$	12,14	0,4004823	R\$	4,86			R\$	4,86
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	R\$	8,69	0,9343000	R\$	-			R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	R\$	-	0,5187000	R\$	-			R\$	-
	Custo Unitário					R\$	8,69	R\$	266,50	R\$	275,19
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	2,11	R\$	64,57	R\$	66,68
	Preço Unitário					R\$	10,80	R\$	331,07	R\$	341,87
17.3	Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	un									
	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	UN	R\$	49,81	1,0000000	R\$		R\$	49,81	R\$	49,81
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	R\$	9,11	1,2766191	R\$	11,63			R\$	11,63
	ELETRICISTA	H	R\$	12,14	0,0367136	R\$	0,45			R\$	0,45
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	R\$	12,08	0,9343000	R\$	-			R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	R\$	-	0,5187000	R\$	-			R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0734272	R\$	0,05			R\$	0,05
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,0734272	R\$	0,08			R\$	0,08
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,0734272	R\$	0,22			R\$	0,22
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORISTA	H	R\$	0,27	0,0367136	R\$	0,01			R\$	0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	R\$	0,37	0,0367136	R\$	0,01			R\$	0,01
	Custo Unitário					R\$	12,45	R\$	49,81	R\$	62,26
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	3,02	R\$	12,07	R\$	15,09
	Preço Unitário					R\$	15,47	R\$	61,88	R\$	77,35
17.4	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un									
	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	UN	R\$	7,42	1,0000000	R\$		R\$	7,42	R\$	7,42
	ELETRICISTA	H	R\$	12,14	0,1721582	R\$	2,09			R\$	2,09
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	R\$	2,09	0,9343000	R\$	-			R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	R\$	-	0,5187000	R\$	-			R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,0109723	R\$	0,01			R\$	0,01
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,0109723	R\$	0,01			R\$	0,01
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,0109723	R\$	0,03			R\$	0,03
	CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	R\$	0,37	0,0109723	R\$	-			R\$	-
	Custo Unitário					R\$	2,14	R\$	7,42	R\$	9,56
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	0,52	R\$	1,80	R\$	2,32
	Preço Unitário					R\$	2,66	R\$	9,22	R\$	11,88
17.5	Luminaria tipo calha, de sobrepore, com reator de partida rapida e laMPAda fluorescente 2x20w, completa, fornecimento e instalacao	un									
	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W TIPO TMS 500 PHILIPS	UN	R\$	43,13	1,0000000	R\$		R\$	43,13	R\$	43,13
	OU EQUIV (COMPLETA, INCL. REAT PART RAP+LAMP+SUP)	H	R\$	12,14	2,0296540	R\$	24,64			R\$	24,64
	ELETRICISTA	H	R\$	8,80	0,0774194	R\$	0,68			R\$	0,68
	SERVENTE	H	R\$	25,32	0,9343000	R\$	-			R\$	-
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	R\$	-	0,5187000	R\$	-			R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	R\$	0,65	0,1548388	R\$	0,10			R\$	0,10
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,1548388	R\$	0,17			R\$	0,17
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	3,01	0,1548388	R\$	0,47			R\$	0,47
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	0,37	0,0774194	R\$	0,03			R\$	0,03
	CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0774194	R\$	0,01			R\$	0,01
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0774194	R\$	0,01			R\$	0,01
	Custo Unitário					R\$	26,10	R\$	43,13	R\$	69,23
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	6,32	R\$	10,45	R\$	16,77
	Preço Unitário					R\$	32,42	R\$	53,58	R\$	86,00
17.6	Luminaria tipo calha, de sobrepore, com reator de partida rapida e laMPAda fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalacao	un									
	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL. REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	R\$	61,00	1,0000000	R\$		R\$	61,00	R\$	61,00
	ELETRICISTA	H	R\$	12,14	2,3887973	R\$	29,00			R\$	29,00
	SERVENTE	H	R\$	8,80	0,0908447	R\$	0,80			R\$	0,80
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	R\$	29,80	0,9343000	R\$	-			R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	R\$	-	0,5187000	R\$	-			R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,1816894	R\$	0,12			R\$	0,12
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,1816894	R\$	0,20			R\$	0,20
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,1816894	R\$	0,55			R\$	0,55
	CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	R\$	0,37	0,0908447	R\$	0,03			R\$	0,03
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0908447	R\$	0,01			R\$	0,01
	Custo Unitário					R\$	30,71	R\$	61,00	R\$	91,71
	BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)					R\$	7,44	R\$	14,78	R\$	22,22
	Preço Unitário					R\$	38,15	R\$	75,78	R\$	113,93
17.7	Luminaria tipo calha, de sobrepore, com reator de partida rapida e laMPAda fluorescente 1x40w, completa, fornecimento e instalacao	un									

	LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE COM CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO, INCLUINDO 1 LAMPADA DE 40 W E REATOR ELETROICO DE PARTIDA RAPIDA	UN	R\$	45,92	1,0000000	R\$	45,92	R\$	45,92
	ELETRICISTA	H	R\$	12,14	2,0296540	R\$	24,64	R\$	24,64
	SERVEITE	H	R\$	8,80	0,0774194	R\$	0,68	R\$	0,68
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	R\$	25,32	0,9343000	R\$	-	R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,1548388	R\$	0,10	R\$	0,10
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,1548388	R\$	0,17	R\$	0,17
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,1548388	R\$	0,47	R\$	0,47
	CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	R\$	0,37	0,0774194	R\$	0,03	R\$	0,03
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0774194	R\$	0,01	R\$	0,01
Custo Unitário						R\$	26,10	R\$	72,02
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)						R\$	6,32	R\$	17,45
Preço Unitário						R\$	32,42	R\$	89,47
17.8	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e laMPAda fluorescente 1x20w, completa, fornecimento e instalacao	un							
	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W (COMPLETA, INCL. REATOR PART RAPIDA E LAMPADA)	UN	R\$	31,12	1,0000000	R\$	31,12	R\$	31,12
	ELETRICISTA	H	R\$	12,14	1,6721582	R\$	20,30	R\$	20,30
	SERVEITE	H	R\$	8,80	0,0638221	R\$	0,56	R\$	0,56
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	R\$	20,86	0,9343000	R\$	-	R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	0,1276442	R\$	0,08	R\$	0,08
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	0,1276442	R\$	0,14	R\$	0,14
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	0,1276442	R\$	0,38	R\$	0,38
	CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	R\$	0,37	0,0638221	R\$	0,02	R\$	0,02
Custo Unitário						R\$	21,49	R\$	52,61
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)						R\$	5,21	R\$	12,75
Preço Unitário						R\$	26,70	R\$	65,36
17.9	Ponto de iluminacao residencial incluindo interruptor simples, caixa eletrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminaria e laMPAda). af_01/2016	un							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$	60,00	0,0086250	R\$	0,52	R\$	0,52
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	R\$	0,65	9,9960003	R\$	6,50	R\$	6,50
	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	R\$	1,40	1,0000000	R\$	1,40	R\$	1,40
	CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	UN	R\$	2,50	0,3750000	R\$	0,94	R\$	0,94
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$	0,60	3,3113251	R\$	1,99	R\$	1,99
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	R\$	1,06	4,4373999	R\$	4,70	R\$	4,70
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	R\$	2,26	0,0756000	R\$	0,17	R\$	0,17
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,010 KG/M)	KG	R\$	9,00	0,0032000	R\$	0,03	R\$	0,03
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	R\$	1,90	1,0000000	R\$	1,90	R\$	1,90
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	R\$	4,48	1,0000000	R\$	4,48	R\$	4,48
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	R\$	0,98	1,0000000	R\$	0,98	R\$	0,98
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	R\$	9,11	1,1383095	R\$	10,37	R\$	10,37
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	9,11	0,1440000	R\$	1,31	R\$	1,31
	ELETRICISTA	H	R\$	12,14	1,7542250	R\$	21,30	R\$	21,30
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	1,0042000	R\$	12,19	R\$	12,19
	SERVEITE	H	R\$	8,80	0,0636000	R\$	0,56	R\$	0,56
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	R\$	45,73	0,9343000	R\$	-	R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	4,1958499	R\$	2,73	R\$	2,73
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	4,1958499	R\$	4,57	R\$	4,57
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	4,1958499	R\$	12,63	R\$	12,63
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORISTA	H	R\$	0,27	1,2298250	R\$	0,33	R\$	0,33
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,13	0,1440000	R\$	0,02	R\$	0,02
	CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	R\$	0,37	1,7542250	R\$	0,65	R\$	0,65
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	1,0042000	R\$	0,18	R\$	0,18
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0636000	R\$	0,01	R\$	0,01
Custo Unitário						R\$	66,85	R\$	90,46
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)						R\$	16,20	R\$	21,92
Preço Unitário						R\$	83,05	R\$	112,38
17.10	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa eletrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	R\$	60,00	0,0086250	R\$	0,52	R\$	0,52
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	R\$	1,68	14,9940014	R\$	25,19	R\$	25,19
	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	R\$	1,40	1,0000000	R\$	1,40	R\$	1,40
	CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	UN	R\$	2,50	0,3750000	R\$	0,94	R\$	0,94
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	R\$	0,60	3,3113251	R\$	1,99	R\$	1,99
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	R\$	1,06	4,4373999	R\$	4,70	R\$	4,70
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	R\$	2,26	0,1134000	R\$	0,26	R\$	0,26
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,010 KG/M)	KG	R\$	9,00	0,0032000	R\$	0,03	R\$	0,03
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	R\$	1,90	1,0000000	R\$	1,90	R\$	1,90
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	R\$	0,98	1,0000000	R\$	0,98	R\$	0,98
	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	R\$	5,10	1,0000000	R\$	5,10	R\$	5,10
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	R\$	9,11	1,3809001	R\$	12,58	R\$	12,58
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	9,11	0,1440000	R\$	1,31	R\$	1,31
	ELETRICISTA	H	R\$	12,14	2,0136249	R\$	24,45	R\$	24,45
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$	12,14	1,0042000	R\$	12,19	R\$	12,19
	SERVEITE	H	R\$	8,80	0,0636000	R\$	0,56	R\$	0,56
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	R\$	51,09	0,9343000	R\$	-	R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	4,7146502	R\$	3,06	R\$	3,06
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	4,7146502	R\$	5,14	R\$	5,14
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	4,7146502	R\$	14,19	R\$	14,19
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORISTA	H	R\$	0,27	1,4892250	R\$	0,40	R\$	0,40
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,13	0,1440000	R\$	0,02	R\$	0,02
	CURSO DE CAPACITACAO (ELETRICISTA) - HORISTA	H	R\$	0,37	2,0136249	R\$	0,75	R\$	0,75
	CURSO DE CAPACITACAO (ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO) - HORISTA	H	R\$	0,18	1,0042000	R\$	0,18	R\$	0,18
	CURSO DE CAPACITACAO (SERVENTE) - HORISTA	H	R\$	0,15	0,0636000	R\$	0,01	R\$	0,01
Custo Unitário						R\$	74,84	R\$	117,85
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)						R\$	18,13	R\$	28,55
Preço Unitário						R\$	92,97	R\$	146,40
17.11	Interruptor simples (1 modulo) com interruptor paralelo (2 modulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	un							
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	R\$	1,90	1,0000000	R\$	1,90	R\$	1,90
	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	R\$	5,84	2,0000000	R\$	11,68	R\$	11,68
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	R\$	4,48	1,0000000	R\$	4,48	R\$	4,48
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	R\$	0,98	1,0000000	R\$	0,98	R\$	0,98
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	R\$	9,11	0,6970362	R\$	6,35	R\$	6,35
	ELETRICISTA	H	R\$	12,14	0,8440000	R\$	10,25	R\$	10,25
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)	R\$	R\$	16,60	0,9343000	R\$	-	R\$	-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	R\$	R\$	-	0,5187000	R\$	-	R\$	-
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	0,65	1,5640000	R\$	1,02	R\$	1,02
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	R\$	1,09	1,5640000	R\$	1,70	R\$	1,70
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	R\$	3,01	1,5640000	R\$	4,71	R\$	4,71
	CURSO DE CAPACITACAO (AUXILIAR DE ELETRICISTA) - HORISTA	H	R\$	0,27	0,7200000	R\$	0,19	R\$	0,19
Custo Unitário						R\$	24,53	R\$	43,57
BDI (Material: 24,23% M.Obra: 24,23% Eqpto: 24,23%)						R\$	5,94	R\$	10,55
Preço Unitário						R\$	30,47	R\$	54,12

[illegible]



CONSTRUÇÃO	116,53	SERVIC
------------	--------	--------

FOLHA
No 2867

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06

Passagem Dalva, 185 – Marambaia CEP: 66.615-080 – Belém/Para
CNPJ: 08.362.093/0001-06

33



TOMADA DE PREÇOS N°. 2-007/2017

TERMO DE COMPROMISSO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA



Ao

**Presidente da Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA- PA**

Referência: Tomada De Preços N°. 2-007/2017

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA), ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS AO EDITAL.

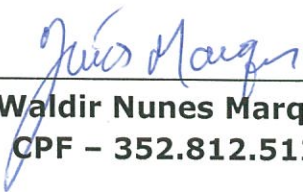
Prezados Senhores,

Eu, Sr. Luiz Wagner farias da Silva, portadora da Carteira de Identidade nº 3941767 PC/PA e do CPF 525.006.162-15, CREA nº 150806703-1 brasileiro, solteiro, engenheiro civil, residente e domiciliada na Rua Euclides Figueiredo, Rua I, Casa 37, Marambaia CEP: 66620800, Belém/PA, afirmo para os devidos fins, que aceito a inclusão do meu nome na equipe técnica da referida licitante e que aceito assumir como Responsável Técnico da Obra e que acompanharei a execução dos serviços de que trata o objeto desta TOMADA DE PREÇOS N°. 2-007/2017.

Belém, 06 de outubro de 2017.

Atenciosamente,


LUIS WAGNER FARIAS DA SILVA
CREA Nº 150806703-1
Responsável Técnico


Jose Waldir Nunes Marques Junior
CPF - 352.812.512-87


AMAZON - CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06



TOMADA DE PREÇOS N°. 2-007/2017

TERMO DE COMPROMISSO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA Nº 2869



Ao

**Presidente da Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA- PA**

Referência: Tomada De Preços N°. 2-007/2017

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA), ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS AO EDITAL.

Prezados Senhores,

Eu, Srta. Glaycianne Nunes Carvalho, portadora da Carteira de Identidade nº 5813128 e do CPF 960.383.492-00, CREA nº 151336534-7, brasileira, solteira, engenheira civil, residente e domiciliada na BR 316 km 05 Condomínio Eco Parque nº 5010 Torre Miriti apt T03 CEP 67020-000 Ananindeua-PA, afirmo para os devidos fins, que aceito a inclusão do meu nome na equipe técnica da referida licitante e que aceito assumir como Responsável Técnico da Obra e que acompanharei a execução dos serviços de que trata o objeto desta TOMADA DE PREÇOS N°. 2-007/2017.

.Belém, 06 de outubro de 2017.

Atenciosamente,

Glaycianne Nunes Carvalho

Glaycianne Nunes Carvalho
CREA Nº 151336534-7
Responsável Técnico

Glaycianne N. Carvalho
Engª. Civil
CREA Nº 1513365347

José Waldir Nunes Marques Junior

José Waldir Nunes Marques Junior
CPF – 352.812.512-87

AMAZON-CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06



amazon
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS N°. 2-007/2017

TERMO DE COMPROMISSO DA GARANTIA DA OBRA



Ao

**Presidente da Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA- PA**

Referência: Tomada De Preços N°. 2-007/2017

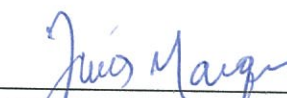
SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE DE ESPAÇO DE ACOLHIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (EACA), ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA, CONFORME PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS AO EDITAL.

Prezados Senhores,

A empresa, **AMAZON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **08.362.093/0001-06**, sediada na Passagem Dalva, nº 185, bairro Marambaia, Belém, estado do Pará, participante da Licitação Tomada De Preços N°. 2-007/2017, referente à obra acima citada, DECLARA, sob as penas da Lei, que a Garantia da obra a ser executada, será de 05 (cinco) anos, contra defeitos na mão-de-obra, ou ainda de materiais utilizados na mesma.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Belém, 06 de outubro de 2017.


Jose Waldir Nunes Marques Junior
CPF - 352.812.512-87
AMAZON - CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06


AMAZON - CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06




367



TOMADA DE PREÇOS N°. 2-007/2017

DECLARAÇÃO FORMAL



Ao

**Presidente da Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA- PA**

Referência: Tomada De Preços N°. 2-007/2017

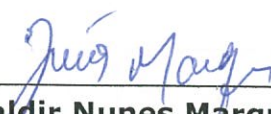
Prezados Senhores,

A empresa, **AMAZON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **08.362.093/0001-06**, sediada na Passagem Dalva, nº 185, bairro Marambaia, Belém, estado do Pará, por intermédio de seu representante legal o Sr. **JOSE WALDIR NUNES MARQUES JUNIOR**, portador da Carteira de Identidade nº **1616491 SSP/PA** e do CPF nº **352.812.512-87**, brasileiro, natural de Bujaru/PA, solteiro, sócio/administrador, residente e domiciliado a Rua Gen. Gordão, Sn - Bujaru/Pa CEP 68670-000, declaramos que no preço proposto já estão incluídas todas as despesas relativas a salários, encargos sociais, fiscais, administrativos, comerciais e trabalhistas, alimentação e estadia de operários, seguros e todos os tributos incidentes sobre os serviços, equipamentos, materiais, mão de obra aplicáveis, bem como todas e quaisquer despesas que, direta ou indiretamente, incidam na composição dos preços propostos, mesmo quando não expressamente indicado no projeto básico, nas especificações técnicas e no orçamento, não cabendo a Prefeitura de Barcarena quaisquer acréscimos de pagamentos decorrentes.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Belém, 06 de outubro de 2017.

Atenciosamente,


Jose Waldir Nunes Marques Junior
CPF - 352.812.512-87
AMAZON - CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06



TOMADA DE PREÇOS N°. 2-007/2017

TERMO DE ENCERRAMENTO

Ao

Presidente da Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA- PA



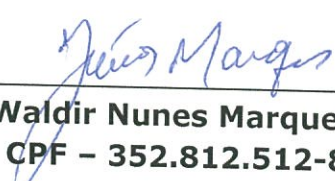
Referência: Tomada De Preços N°. 2-007/2017

Este caderno contendo 38
(TRINTA E OITO) folhas numeradas de _____ a _____, que serve para compendiar o edital da **Tomada de Preços N°. 2-007/2017**, referentes a **PROPOSTA DE PREÇOS** para apresentação da nossa proposta.

Eu, **JOSE WALDIR NUNES MARQUES JUNIOR**, CPF: 352.812.512-87, representante legal da empresa **AMAZON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ: **08.362.093/0001-06** lavro este termo de encerramento.

Belém, 06 de outubro de 2017.

Atenciosamente,


Jose Waldir Nunes Marques Junior
CPF - 352.812.512-87

AMAZON - CONST. E SER. LTDA
CNPJ: 08.362.093/0001-06