



**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - TJAM**

**SBA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ nº. 05.935.456/0001-67**

**END.: RUA FRANCO DE SÁ, Nº 270, SALAS 606/607 – ED.  
AMAZON TRADE CENTER, BAIRRO SÃO FRANCISCO,  
BRASILIA/DF**



**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO**

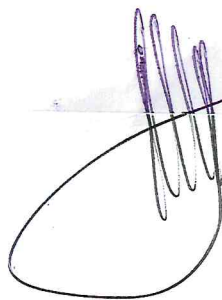
**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - TJAM**

**SBA ENGENHARIA LTDA**

**CNPJ nº. 05.935.456/0001-67**

**END.: RUA FRANCO DE SÁ, Nº 270, SALAS 606/607 – ED.  
AMAZON TRADE CENTER, BAIRRO SÃO FRANCISCO,  
MANAUS/AM.**

**DATA DA ABERTURA: 05/11/2019**





Rua Franco de Sá, nº 270, Sala 606/607 - Ed. Amazon Trade Center - Bairro São Francisco  
Manaus/Am - Cep.: 69079-210 - Fone: (92) 3663-3613 / 3663-2482 - Cel.: (92) 99116-4496  
E-mail: [sbaeng@sbaengenharia.com.br](mailto:sbaeng@sbaengenharia.com.br) - Site: [www.sbaengenharia.com.br](http://www.sbaengenharia.com.br)  
CNPJ: 05.935.456/0001-67



# Proposta Comercial

r u c



A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized letter 'a' followed by a checkmark-like flourish.

001

## PROPOSTA DE PREÇOS

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS (TJAM)**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL)**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019 - TJAM**

Razão Social: SBA Engenharia Ltda		
CNPJ: 05.935.456/0001-67	Telefone: (92) 3663-3613 / 3663-2482	
Endereço: Rua Franco de Sá, nº 270, Sala 606/607 - Ed. Amazon Trade Center - Manaus/AM		
Banco: Bradesco	Agencia: 1999-2	Conta Corrente: 44512-6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V.TOTAL (R\$)
01	Contratação de empresa especializada em obra civil com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, para atender as necessidades de construção e ampliação de um novo estacionamento no Edifício Desembargador Arnoldo Peres, situado na capital, conforme Edital da Tomada de Preços nº. 001/2019.	UN	1	2.129.062,91
R\$ 2.129.062,91 (Dois Milhões, Cento e Vinte e Nove Mil, Sessenta e Dois Reais e Noventa e Um Centavos) .....				

**Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.**

Obs: Estão inclusos nos preços supramencionados todos os custos diretos e indiretos, inclusive de fretes ou os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito.

Manaus, 05 de Novembro de 2019.

  
SBA ENGENHARIA LTDA  
Eng. Civil José Carlos de Almeida  
CREA 020112-6 D/SC



002

# ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,96%	Não incide
B2	Feriados	4,01%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,93%	0,71%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,86%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,69%	6,67%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>45,24%</b>	<b>16,44%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso prévio indenizado	5,02%	3,86%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,51%	3,46%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,57%	3,51%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>14,64%</b>	<b>11,24%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	8,05%	2,93%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
<b>D</b>	<b>Total de reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,47%</b>	<b>3,25%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>86,15%</b>	<b>48,73%</b>

  
 SBA ENGENHARIA LTDA  
 ENG. CIVIL JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA  
 CREA 20112-D/SC

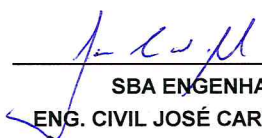




003

**BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS**

<u>ITEM</u>	<u>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</u>	<u>PERCENTUAL</u>
	<b>GRUPO A</b>	<b>5,27%</b>
1	Administração Central - AC	4,00%
2	Risco - R	1,27%
	<b>GRUPO B</b>	<b>9,43%</b>
3	Seguro de Risco de Engenharia e Garantia - SG	0,80%
4	Lucro Bruto - L	7,40%
5	Despesas Financeiras - DF	1,23%
	<b>GRUPO C</b>	<b>10,15%</b>
6	ISS	2,00%
7	PIS	0,65%
8	COFINS	3,00%
9	AJUSTE DECORRENTE DA LEI 12.715/2012	4,50%
	<b>BDI</b>	<b>28,35%</b>
<b>BDI= ((1+(AC+SG+R))*(1+DF)*(1+L)) / (1-C)</b>		

  
SBA ENGENHARIA LTDA  
ENG. CIVIL JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA  
CREA 20112-D/SC





SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DO TJAM  
 CLIENTE: TJAM - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZÔNAS  
 ENDEREÇO: MANAUS/AM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	CUSTOS PARCIAIS	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>193.957,42</b>
0101	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.881,53	23.289,18
0102	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.910,08	23.460,48
0103	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	14.820,49	88.922,94
0104	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	4.952,06	29.712,36
0105	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	5.852,20	23.408,80
0106	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCI	MES	6,00	527,53	3.165,18
0107	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	333,08	1.998,48
<b>02</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>31.452,55</b>
0201	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.139,38	1.139,38
0202	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	78,00	54,58	4.257,24
0203	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	14,40	262,33	3.777,55
0204	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	45,00	43,54	1.959,30
0205	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UND	2,00	689,04	1.378,08
0206	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	24,00	338,86	8.132,64
0207	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00	579,59	6.955,08
0208	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	3.160,12	3.160,12
0209	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	43,00	16,12	693,16
<b>03</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>23.341,43</b>
0301	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.250,83	0,45	562,87
0302	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	6,00	164,32	985,92
0303	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	6,00	198,90	1.193,40
0304	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	6,00	51,88	311,28
0305	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	6,00	138,36	830,16
0306	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	6,00	86,48	518,88
0307	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	6,00	77,84	467,04
0308	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2	3.325,52	2,09	6.950,34
0309	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	3,00	175,52	526,56
0310	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	16,00	663,68	10.618,88
0311	RETIRADA DE CONCERTINA DE MURO	M	204,40	1,84	376,10
<b>04</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>124.007,32</b>
0401	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1.479,94	17,67	26.150,54
0402	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	65,68	64,41	4.230,45
0403	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3.325,52	8,84	29.397,60
0404	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	84,05	192,27	16.160,29
0405	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3xKM	33.150,65	1,45	48.068,44
<b>05</b>	<b>TRABALHOS EM TERRAS</b>				<b>47.804,94</b>
0501	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m²	4.442,23	1,16	5.152,99



Handwritten marks and numbers: 'u', 'M', '005', and a circled 'B'.

SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DO TJAM  
 CLIENTE: TJAM - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZÔNAS  
 ENDEREÇO: MANAUS/AM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	CUSTOS PARCIAIS	
				UNITÁRIO	TOTAL
0502	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	756,17	1,30	983,02
0503	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	543,96	33,24	18.081,23
0504	ATERRO MANUAL DE VALAS COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO EM OBRA - SOLO ARGILOSO	M3	453,70	23,84	10.816,21
0505	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3xKM	8.807,93	1,45	12.771,50
<b>06</b>	<b>MURO - FUNDAÇÃO</b>				<b>69.385,63</b>
0601	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	65,81	131,40	8.647,43
0602	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	299,15	75,37	22.546,94
0603	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.301,20	9,23	21.240,08
0604	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	30,14	134,65	4.058,35
0605	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	3,99	265,31	1.058,59
0606	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	26,15	346,29	9.055,48
0607	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3xKM	1.916,39	1,45	2.778,77
<b>07</b>	<b>MURO - SUPRAESTRUTURA</b>				<b>76.922,85</b>
0701	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	440,11	85,47	37.616,20
0702	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.047,76	9,23	18.900,82
0703	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	23,27	134,65	3.133,31
0704	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	23,27	346,29	8.058,17
0705	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA. COM ESPIRAL DE 300 MM. D = 2,76 MM	M	204,40	45,08	9.214,35
<b>08</b>	<b>ALVENARIA</b>				<b>124.675,23</b>
0801	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	1.920,74	31,08	59.696,60
0802	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.920,74	5,79	11.121,08
0803	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	960,37	56,08	53.857,55
<b>09</b>	<b>PINTURA</b>				<b>37.000,41</b>
0901	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2	1.721,75	10,65	18.336,64
0902	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	M2	1.721,75	1,72	2.961,41
0903	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.721,75	9,12	15.702,36
<b>10</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>				<b>127.646,15</b>
1001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	163,42	131,40	21.473,39



006

SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DO TJAM  
 CLIENTE: TJAM - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZÔNAS  
 ENDEREÇO: MANAUS/AM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	CUSTOS PARCIAIS	
				UNITÁRIO	TOTAL
1002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	517,58	85,47	44.237,56
1003	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3.663,44	9,23	33.813,55
1004	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	44,63	134,65	6.009,43
1005	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	3,00	265,31	795,93
1006	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	41,63	346,29	14.416,05
1007	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3xKM	4.758,78	1,45	6.900,23
<b>11</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>37.143,03</b>
1101.	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	297,07	9,04	2.685,51
1102	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	6,00	66,68	400,08
1103	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	84,89	298,91	25.374,47
1104	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	111,79	23,84	2.665,07
1105	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3xKM	4.150,27	1,45	6.017,89
<b>12</b>	<b>CAIXAS DE DRENAGEM EM CONCRETO</b>				<b>29.565,83</b>
1201	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	215,94	75,37	16.275,40
1202	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	887,04	9,23	8.187,38
1203	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	11,12	134,65	1.497,31
1204	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	1,04	265,31	275,92
1205	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	10,08	330,34	3.329,83
<b>13</b>	<b>CANALETAS EM CONCRETO</b>				<b>75.883,32</b>
1301	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	625,94	85,47	53.499,09
1302	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	44,71	134,65	6.020,20
1303	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	44,71	330,34	14.769,50
1304	CONFECCÃO DE GRELHA PARA CANALETAS	M2	4,16	383,30	1.594,53
<b>14</b>	<b>RAMPA DE CONCRETO</b>				<b>144.130,63</b>
1401	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESEÇA DE ROCHA. AF 05/2017	M	264,00	234,73	61.968,72
1402	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	97,00	8,13	788,61
1403	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	597,00	7,35	4.387,95
1404	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	110,00	7,51	826,10
1405	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	596,00	6,17	3.677,32



SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DO TJAM  
 CLIENTE: TJAM - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZÔNAS  
 ENDEREÇO: MANAUS/AM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	CUSTOS PARCIAIS	
				UNITÁRIO	TOTAL
1406	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	619,00	5,63	3.484,97
1407	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	222,00	5,37	1.192,14
1408	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,00	5,02	90,36
1409	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	30,00	21,92	657,60
1410	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	36,00	346,29	12.466,44
1411	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	36,00	22,31	803,16
1412	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	234,00	92,28	21.593,52
1413	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	26,00	321,54	8.360,04
1414	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	26,00	22,31	580,06
1415	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, F=17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	30,00	98,85	2.965,50
1416	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	358,00	9,58	3.429,64
1417	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	91,00	9,21	838,11
1418	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	391,00	7,50	2.932,50
1419	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.279,00	6,68	8.543,72
1420	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	574,00	6,20	3.558,80
1421	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	110,00	5,67	623,70
1422	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	59,00	6,13	361,67
<b>15</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>213.459,59</b>
1501	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	4.442,23	1,67	7.418,52
1502	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	326,16	61,91	20.192,57
1503	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	222,11	719,94	159.905,87
1504	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	4.442,23	5,84	25.942,62
<b>16</b>	<b>PINTURA DE SINALIZAÇÃO</b>				<b>3.460,60</b>
1601	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	338,28	10,23	3.460,60
<b>17</b>	<b>POSTES - FUNDAÇÃO</b>				<b>7.080,02</b>
1701	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	5,00	761,44	3.807,20
1702	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	5,00	131,40	657,00
1703	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,00	134,65	673,25
1704	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,00	346,29	1.731,45
1705	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3xKM	145,60	1,45	211,12
<b>18</b>	<b>POSTES - CAIXAS DE PASSAGEM</b>				<b>6.752,54</b>
1801	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	10,12	131,40	1.329,77



Handwritten initials and the number 008.

SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DO TJAM  
 CLIENTE: TJAM - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZÔNAS  
 ENDEREÇO: MANAUS/AM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	CUSTOS PARCIAIS	
				UNITÁRIO	TOTAL
1802	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	76,96	31,08	2.391,92
1803	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	76,96	5,79	445,60
1804	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	38,48	56,08	2.157,96
1805	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3xKM	294,69	1,45	427,30
<b>19</b>	<b>POSTES - TAMPAS DAS CAIXAS DE PASSAGEM</b>				<b>1.145,39</b>
1901	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	11,16	82,81	924,16
1902	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,46	134,65	61,94
1903	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,46	346,29	159,29
<b>20</b>	<b>GUARITA - INFRAESTRUTURA</b>				<b>3.536,48</b>
2001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	4,73	131,40	621,52
2002	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,73	134,65	232,94
2003	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	0,34	265,31	90,21
2004	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,39	346,29	481,34
2005	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,30	109,44	1.017,79
2006	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	119,06	7,50	892,95
2007	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3xKM	137,74	1,45	199,72
<b>21</b>	<b>GUARITA - SUPRAESTRUTURA</b>				<b>7.581,81</b>
2101	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	10,48	82,81	867,85
2102	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	10,48	92,75	972,02
2103	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,96	37,27	855,72
2104	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	93,28	9,23	860,97
2105	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	144,32	6,73	971,27
2106	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,70	134,65	363,56
2107	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,70	346,29	934,98
2108	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	15,05	116,64	1.755,43
<b>22</b>	<b>GUARITA - PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>7.472,90</b>
2201	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	116,76	31,08	3.628,90



SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DO TJAM  
 CLIENTE: TJAM - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZÔNAS  
 ENDEREÇO: MANAUS/AM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	CUSTOS PARCIAIS	
				UNITÁRIO	TOTAL
2202	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	116,76	5,79	676,04
2203	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	56,49	56,08	3.167,96
<b>23</b>	<b>GUARITA - PINTURA</b>				<b>2.313,32</b>
2301	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	115,48	1,72	198,63
2302	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	74,47	9,12	679,17
2303	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	115,48	8,83	1.019,69
2304	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	41,01	10,14	415,84
<b>24</b>	<b>GUARITA - FORRO</b>				<b>390,55</b>
2401	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	9,93	39,33	390,55
<b>25</b>	<b>GUARITA - PISO</b>				<b>10.114,10</b>
2501	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	9,93	473,15	4.698,38
2502	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	9,93	36,42	361,65
2503	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	9,93	508,97	5.054,07
<b>26</b>	<b>GUARITA - ESQUADRIAS</b>				<b>1.570,95</b>
2601	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,15	342,89	1.080,10
2602	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,40	204,52	490,85
<b>27</b>	<b>GUARITA - APARELHOS E METAIS</b>				<b>747,40</b>
2701	ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADADO	PÇ	1,00	86,41	86,41
2702	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PÇ	1,00	34,63	34,63
2703	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PÇ	1,00	321,43	321,43
2704	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	PÇ	1,00	224,05	224,05
2705	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	PÇ	1,00	31,62	31,62
2706	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	PÇ	1,00	49,26	49,26
<b>28</b>	<b>GUARITA - ELÉTRICA</b>				<b>1.883,32</b>
2801	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	2,00	10,98	21,96
2802	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1,00	48,80	48,80
2803	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	1,00	45,36	45,36
2804	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	2,00	36,99	73,98
2805	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	5,73	343,80
2806	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	20,00	6,22	124,40



V 11 2010

SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DO TJAM  
 CLIENTE: TJAM - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS  
 ENDEREÇO: MANAUS/AM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	CUSTOS PARCIAIS	
				UNITÁRIO	TOTAL
2807	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	2,00	9,88	19,76
2808	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	6,00	126,42	758,52
2809	LUMINÁRIA TIPO JABUTI LED 20W - ÁREA EXTERNA - FORN E INST.	PÇ	4,00	81,29	325,16
2810	LUMINÁRIA LED PAFLON CILÍNDRICA/QUADRADA SOBREPOR 18W - FORN E INST.	PÇ	2,00	60,79	121,58
<b>29</b>	<b>GUARITA - FOSSA E SUMIDOURO</b>				<b>14.453,86</b>
2901	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	4,00	19,76	79,04
2902	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1,00	4.365,89	4.365,89
2903	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1,00	1.270,85	1.270,85
2904	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1,00	2.663,07	2.663,07
2905	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1,00	6.075,01	6.075,01
<b>30</b>	<b>PAISAGISMO</b>				<b>24.334,02</b>
3001	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	2.333,08	10,43	24.334,02
<b>31</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>2.160,36</b>
3101	CORRIMÃO METÁLICO EM FERRO GALV 2" C/ FIXAÇÃO EM BARRAS DE 3/8" E CHAPAS DE 3/16". INCL PINTURA DE ACABAMENTO	M	18,00	120,02	2.160,36
<b>32</b>	<b>POSTES - ELÉTRICA</b>				<b>192.146,84</b>
3201	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	20,00	993,74	19.874,80
3202	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	20,00	24,90	498,00
3203	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	20,00	81,33	1.626,60
3204	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	20,00	44,57	891,40
3205	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 150W LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PÇ	20,00	971,59	19.431,80
3206	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	PÇ	26,00	7,13	185,38
3207	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	480,00	3,84	1.843,20
3208	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6.570,29	17,13	112.549,07
3209	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	PÇ	4,00	57,35	229,40
3210	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	2.275,00	8,71	19.815,25
3211	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	26,00	584,69	15.201,94
<b>33</b>	<b>GUARITA - SANITÁRIA / ESGOTO / AR COND</b>				<b>646,46</b>
3301	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00	5,25	36,75
3302	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	162,00	2,61	422,82
3303	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	PÇ	2,00	12,97	25,94
3304	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	12,00	12,05	144,60

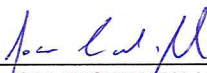


SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DO TJAM  
CLIENTE: TJAM - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZÔNAS  
ENDEREÇO: MANAUS/AM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	CUSTOS PARCIAIS	
				UNITÁRIO	TOTAL
3305	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	PÇ	1,00	16,35	16,35
34	LIMPEZA FINAL DA OBRA				14.627,37
3401	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	7.205,60	2,03	14.627,37
	<b>TOTAL GERAL S/BDI</b>				<b>1.658.794,63</b>
	<b>BDI</b>			<b>28,35%</b>	<b>470.268,28</b>
	<b>TOTAL GERAL S/BDI</b>				<b>2.129.062,91</b>

  
SBA ENGENHARIA LTDA  
ENG. CIVIL JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA  
CREA 020112-D/SC

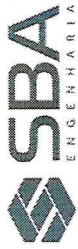


SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DO TJAM  
 CLIENTE: TJAM - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS  
 ENDEREÇO: MANAUS/AM

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	PRAZO					
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	248.944,35	11,69%	3,65%	16,85%	13,25%	27,10%	24,38%	14,77%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.369,35	1,90%	100,00%					
03	SERVIÇOS INICIAIS	29.958,72	1,41%	100,00%					
04	DEMOLIÇÕES	159.163,40	7,48%		159.163,40				
05	TRABALHOS EM TERRAS	61.357,65	2,88%		61.357,65				
06	MURO - FUNDAÇÃO	89.056,46	4,18%			100,00%			
07	MURO - SUPRAESTRUTURA	98.730,48	4,64%				100,00%		
08	ALVENARIA	160.020,66	7,52%				50,00%	50,00%	
09	PINTURA	47.490,02	2,23%				80,010,33	80,010,33	100,00%
10	MURO DE CONTENÇÃO	163.833,83	7,70%						47.490,02
11	DRENAGEM	47.673,08	2,24%						
12	CAIXAS DE DRENAGEM EM CONCRETO	37.947,75	1,78%						
13	CANALETAS EM CONCRETO	97.396,24	4,57%						
14	RAMPA DE CONCRETO	184.991,66	8,69%						
15	PAVIMENTAÇÃO	273.975,38	12,87%						
16	PINTURA DE SINALIZAÇÃO	4.441,69	0,21%						
17	POSTES - FUNDAÇÃO	9.087,21	0,43%						
18	POSTES - CAIXAS DE PASSAGEM	8.666,89	0,41%						
19	POSTES - TAMPAS DAS CAIXAS DE PASSAGEM	1.470,11	0,07%						
20	GUARITA - INFRAESTRUTURA	4.539,07	0,21%						
21	GUARITA - SUPRAESTRUTURA	9.731,25	0,46%						
22	GUARITA - PAREDES E PAINÉIS	9.591,47	0,45%						





SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DO TJAM  
CLIENTE: TJAM - TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS  
ENDEREÇO: MANAUS/AM

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	PRAZO						
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
23	GUARITA - PINTURA	2.969,15	0,14%						100,00%	2.969,15
24	GUARITA - FORRO	501,27	0,02%						100,00%	501,27
25	GUARITA - PISO	12.981,45	0,61%						100,00%	12.981,45
26	GUARITA - ESQUADRIAS	2.016,32	0,09%						100,00%	2.016,32
27	GUARITA - APARELHOS E METAIS	959,29	0,05%						100,00%	959,29
28	GUARITA - ELÉTRICA	2.417,24	0,11%						100,00%	2.417,24
29	GUARITA - FOSSA E SUMIDOURO	18.551,53	0,87%					100,00%	18.551,53	
30	PAISAGISMO	31.232,72	1,47%						100,00%	31.232,72
31	DIVERSOS	2.772,82	0,13%						100,00%	2.772,82
32	POSTES - ELÉTRICA	246.620,47	11,58%					50,00%	123.310,23	123.310,23
33	GUARITA - SANITÁRIA / ESGOTO / AR COND	829,73	0,04%						100,00%	829,73
34	LIMPEZA FINAL DA OBRA	18.774,23	0,88%						100,00%	18.774,23
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>2.129.062,91</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,73%</b> <b>79.414,54</b>	<b>16,62%</b> <b>353.784,16</b>	<b>12,92%</b> <b>275.042,70</b>	<b>27,17%</b> <b>578.510,10</b>	<b>24,71%</b> <b>526.030,51</b>	<b>14,86%</b> <b>316.280,91</b>	
	<b>TOTAL ACUMULADO COM BDI</b>			<b>3,73%</b> <b>79.414,54</b>	<b>20,35%</b> <b>433.198,70</b>	<b>33,27%</b> <b>708.241,40</b>	<b>60,44%</b> <b>1.286.751,50</b>	<b>85,14%</b> <b>1.812.782,01</b>	<b>100,00%</b> <b>2.129.062,91</b>	




*f. c. p.*  
SBA ENGENHARIA LTDA  
ENG. CIVIL JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA  
CREA 020112-DISC

*e*  
*m*  
*22*






<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MAT1096	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00000000	56,82	113,64	
MAT11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34					
MAT12034	MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	4,23	8,46	
MAT1539	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	UN	2,00000000	2,68	5,36	
MAT1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00000000	2,75	22,00	
MAT2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	4,00000000	0,94	3,76	
MAT2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	UN	1,00000000	57,18	57,18	
MAT2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	8,00000000	3,32	26,56	
MAT3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	7,96000000	46,75	372,13	
MAT39176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	32,02	32,02	
MAT39210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	0,62	1,24	
MAT406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	2,00000000	0,47	0,94	
MAT420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	0,13333330	45,53	6,07	
MAT4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	2,00000000	17,12	34,24	
MAT857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	2,00000000	5,85	11,70	
MAT937	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	M	3,00000000	6,39	19,17	
			27,00000000	3,80	102,60	
						SUBTOTAL -->
						1.139,38
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						<b>1.139,38</b>
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						<b>1.139,38</b>
000446	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M				
	MATERIAL					
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	21,83	54,58	
						SUBTOTAL -->
						54,58
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						<b>54,58</b>
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						<b>54,58</b>
000286	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2				
	MATERIAL					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,35	16,35	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	13,14	26,28	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	265,31	2,65	
MAT4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00000000	2,74	2,74	
MAT4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,00000000	1,66	6,64	
MAT4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	206,71	206,71	
MAT5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	8,76	0,96	
						SUBTOTAL -->
						262,33
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						<b>262,33</b>
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						<b>262,33</b>
006027	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2				
	MATERIAL					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	16,35	13,08	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,46	5,24	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000000	13,14	12,48	
MAT1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,60000000	1,38	0,83	
MAT1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,22727270	33,83	7,69	
MAT4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,58000000	1,66	2,62	




Handwritten initials and marks, including a blue checkmark and a signature.

Handwritten initials 'JIM'.

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MAT5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	8,61	1,29	
MAT5333	OLEO DE LINHACA	L	0,02200000	14,21	0,31	
SUBTOTAL -->					43,54	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>43,54</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>43,54</b>	
000432	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER EQUIPAMENTO	UN			-	
EQ404	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,00000000	689,04	689,04	
SUBTOTAL -->					689,04	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>689,04</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>689,04</b>	
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 MATERIAL	M2			-	
002685	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,10740000	10,98	1,18	
004363	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,02680000	210,33	5,64	
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,04000000	288,58	11,54	
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,02680000	49,31	1,32	
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PAD	UN	0,02680000	226,96	6,08	
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, P	UN	0,02680000	137,72	3,69	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11550000	16,35	18,24	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,42930000	7,17	10,25	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,08860000	11,04	0,98	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,14230000	31,00	4,41	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05370000	5,22	0,28	
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,05370000	84,02	4,51	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO	UN	0,02680000	254,62	6,82	
91170	DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM	M	0,32210000	1,64	0,53	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,53690000	0,82	0,44	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,32210000	5,63	1,81	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,53690000	7,03	3,77	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,10740000	9,04	0,97	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,85910000	1,55	1,33	



*Handwritten marks and signatures:*  
 e  
 M  
 (Signature)

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,55030000	2,20	5,61	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,16110000	7,41	1,19	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,02680000	18,67	0,50	
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13420000	29,87	4,01	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,02680000	31,44	0,84	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,45100000	9,64	13,99	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,03900000	51,98	2,03	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_0	M2	1,45100000	51,40	74,58	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00900000	12,19	0,11	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,45100000	20,31	29,47	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,18790000	16,07	3,02	
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,02680000	9,56	0,26	
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01000000	31,52	0,32	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,16110000	63,93	10,30	
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	0,02680000	80,34	2,15	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,14490000	72,44	10,50	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,16680000	74,45	12,42	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,22640000	85,51	19,36	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,17650000	108,91	19,22	
MAT10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,02680000	102,86	2,76	
MAT10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,02680000	99,48	2,67	
MAT11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,00000000	36,35	36,35	
MAT3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,02680000	33,67	0,90	
MAT37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,27820000	1,96	2,51	
SUBTOTAL ->					338,86	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>338,86</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>338,86</b>	
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2				
002685	MATERIAL DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,10440000	10,98	1,15	



Handwritten initials and a signature in blue ink.

319

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
004363	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,03480000	210,33	7,32	
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,02860000	288,58	8,25	
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,18940000	31,27	5,92	
84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,01740000	49,31	0,86	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,05220000	282,08	14,72	
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, P	UN	0,05220000	137,72	7,19	
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,16810000	42,20	7,09	
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,76790000	9,85	7,56	
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300	M2	0,16810000	11,59	1,95	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	M2	2,44420000	7,17	17,52	
89168	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO P (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	M2	0,46750000	56,08	26,22	
89171	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06960000	7,14	0,50	
89171	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,16310000	11,04	1,80	
89172	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,22350000	15,85	3,54	
89174	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,04700000	31,00	1,46	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,17400000	5,22	0,91	
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01740000	6,01	0,10	
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05220000	18,68	0,98	
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01740000	10,28	0,18	
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,17400000	84,02	14,62	
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06960000	29,39	2,05	



Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	8,13	0,59	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	8,21	0,59	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,03480000	254,62	8,86	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,46120000	1,64	0,76	
91173	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M	0,18270000	0,82	0,15	
91305	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,05220000	46,03	2,40	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,33070000	5,63	1,86	
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13050000	6,66	0,87	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,15660000	7,03	1,10	
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,02610000	8,08	0,21	
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	4,40	0,15	
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	5,45	0,19	
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	7,13	0,12	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06960000	9,04	0,63	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,25300000	1,55	1,94	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,46990000	2,20	1,03	
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,04420000	3,44	3,59	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13920000	7,41	1,03	
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	27,94	0,49	
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	38,19	0,66	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	18,67	0,65	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,35660000	9,64	13,08	
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,26110000	6,95	1,81	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02790000	51,98	1,45	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_0	M2	1,35660000	51,40	69,73	
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,09050000	492,75	44,59	




Handwritten initials and a signature in blue ink.

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00640000	12,19	0,08	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,33280000	20,31	27,07	
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,06960000	62,27	4,33	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,01740000	16,07	0,28	
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05220000	9,56	0,50	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,05220000	40,84	2,13	
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00720000	31,52	0,23	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,13920000	63,93	8,90	
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA					
97886	COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,05220000	110,51	5,77	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,26120000	72,44	18,92	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30070000	74,45	22,39	
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,08300000	62,90	5,22	
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09560000	64,33	6,15	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,40810000	85,51	34,90	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,31820000	108,91	34,66	
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,12970000	72,40	9,39	
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10110000	90,08	9,11	
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,51340000	23,89	12,27	
MAT11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,05640000	52,31	2,95	
MAT11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,97620000	36,35	35,48	
MAT11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,01740000	368,12	6,41	
MAT11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,03480000	21,31	0,74	
MAT21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740000	136,07	2,37	
MAT3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,03480000	33,67	1,17	
MAT3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	6,78	0,12	
MAT3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	9,02	0,31	
SUBTOTAL -->					579,59	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					579,59	
PREÇO TOTAL					579,59	
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN				
89408	MATERIAL JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00000000	3,50	10,50	




Handwritten marks and signatures, including a large '2' and a signature in a circle.

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	32,78	32,78	
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19,00000000	5,94	112,86	
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00000000	6,38	12,76	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO	UN	1,00000000	10,86	10,86	
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00000000	20,89	20,89	
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018	UN	1,00000000	2.670,68	2.670,68	
MAT34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	288,79	288,79	
SUBTOTAL -->					3.160,12	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3.160,12</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>3.160,12</b>	
97064	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 MATERIAL</b>	M				
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,97	9,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,14	1,31	
91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	13,40000000	0,36	4,82	
SUBTOTAL -->					16,12	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>16,12</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>16,12</b>	
006022	<b>LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA MATERIAL</b>	M2				
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	137,20	0,41	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	13,14	0,04	
SUBTOTAL -->					0,45	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>0,45</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>0,45</b>	
006088	<b>ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS MATERIAL</b>	UN				
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80000000	22,47	85,39	
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	41,54	78,93	
SUBTOTAL -->					164,32	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>164,32</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>164,32</b>	
006090	<b>ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS MATERIAL</b>	UN				
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,60000000	22,47	103,36	
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30000000	41,54	95,54	
SUBTOTAL -->					198,90	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>198,90</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>198,90</b>	
006091	<b>ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS MATERIAL</b>	UN				




Handwritten marks and signatures, including a large 'W' and a signature in a circle.

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	22,47	26,96	
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	41,54	24,92	
						SUBTOTAL --> 51,88
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL 51,88</b>
						<b>PREÇO TOTAL 51,88</b>
006085	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN				
	MATERIAL					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000000	22,47	71,90	
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	41,54	66,46	
						SUBTOTAL --> 138,36
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL 138,36</b>
						<b>PREÇO TOTAL 138,36</b>
006086	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN				
	MATERIAL					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	22,47	44,94	
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	41,54	41,54	
						SUBTOTAL --> 86,48
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL 86,48</b>
						<b>PREÇO TOTAL 86,48</b>
006087	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN				
	MATERIAL					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	22,47	40,45	
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	41,54	37,39	
						SUBTOTAL --> 77,84
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL 77,84</b>
						<b>PREÇO TOTAL 77,84</b>
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2				
	MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	13,14	0,94	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	15,95	1,15	
						SUBTOTAL --> 2,09
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL 2,09</b>
						<b>PREÇO TOTAL 2,09</b>
98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN				
	MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,67750000	13,14	48,32	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,67750000	15,95	58,66	
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA					
89272	TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,19290000	142,66	27,52	
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA					
89273	TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,78810000	52,05	41,02	
						SUBTOTAL --> 175,52
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL 175,52</b>
						<b>PREÇO TOTAL 175,52</b>
98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN				
	MATERIAL					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189	CHP	1,63840000	123,81	202,85	
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189					
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189	CHI	7,15810000	28,63	204,94	




Handwritten signatures and initials in blue ink.

024

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,79650000	13,14	115,59	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,79650000	15,95	140,30	
SUBTOTAL -->					663,68	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>663,68</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>663,68</b>	
000433	RETIRADA DE CONCERTINA DE MURO	M			-	
	MATERIAL				-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	13,14	1,84	
SUBTOTAL -->					1,84	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1,84</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>1,84</b>	
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3			-	
	6 M3				-	
	MATERIAL				-	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000				-	
5961	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE				-	
	EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA				-	
	METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25000000	33,88	8,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	13,14	9,20	
SUBTOTAL -->					17,67	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>17,67</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>17,67</b>	
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA	M3			-	
	MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				-	
	MATERIAL				-	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42300000	16,50	6,98	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,37060000	13,14	57,43	
SUBTOTAL -->					64,41	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>64,41</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>64,41</b>	
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE	M2			-	
	FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.				-	
	AF_12/2017				-	
	MATERIAL				-	
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80				-	
5631	M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -				-	
	CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03260000	121,18	3,95	
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80				-	
5632	M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI				-	
	DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08960000	48,79	4,37	
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,				-	
	POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO				-	
91283	SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM,				-	
	FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. A	CHP	0,05240000	8,96	0,47	
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,				-	
	POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO				-	
91285	SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM,				-	
	FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. A	CHI	0,08360000	0,65	0,05	
SUBTOTAL -->					8,84	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>8,84</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>8,84</b>	
73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3			-	
	MATERIAL				-	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000000	16,50	21,45	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00000000	13,14	170,82	
SUBTOTAL -->					192,27	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>192,27</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>192,27</b>	
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM	M3XKM			-	
	VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:				-	
	M3XKM). AF_01/2018				-	
	MATERIAL				-	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL				-	
67826	16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA				-	
	ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE				-	
	CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_0	CHP	0,01042000	130,07	1,36	




<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_0	CHI	0,00260000	33,22	0,09	
						SUBTOTAL --> 1,45
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL 1,45</b>
						<b>PREÇO TOTAL 1,45</b>
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA MATERIAL	M2				
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	CHP	0,00161090	151,93	0,24	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	CHI	0,00107390	35,28	0,04	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00185250	137,20	0,25	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00083230	52,56	0,04	
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURN	CHP	0,00268490	116,43	0,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01073960	13,14	0,14	
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00134240	72,76	0,10	
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00134240	28,41	0,04	
						SUBTOTAL --> 1,16
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL 1,16</b>
						<b>PREÇO TOTAL 1,16</b>
004724	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) MATERIAL	M3				
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00794000	152,56	1,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00690000	13,14	0,09	
						SUBTOTAL --> 1,30
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL 1,30</b>
						<b>PREÇO TOTAL 1,30</b>
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 MATERIAL	M3				
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	CHP	0,00600000	151,93	0,91	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	CHI	0,00300000	35,28	0,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	13,14	8,66	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	28,27	7,75	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	25,22	6,41	
MAT6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	7,52	9,40	
						SUBTOTAL --> 33,24
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL 33,24</b>
						<b>PREÇO TOTAL 33,24</b>
000447	ATERRO MANUAL DE VALAS COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO EM OBRA - SOLO ARGILOSO	M3				




Handwritten marks and signatures, including a large 'W' and a signature in a circle.

026

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
	MATERIAL					-
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	CHP	0,00600000	151,93	0,91	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	CHI	0,00300000	35,28	0,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	13,14	8,66	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	28,27	7,75	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	25,22	6,41	
						23,84
						23,84
						23,84
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM				
	MATERIAL					-
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_0	CHP	0,01042000	130,07	1,36	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_0	CHI	0,00260000	33,22	0,09	
						1,45
						1,45
						1,45
004782	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3				
	MATERIAL					-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	13,14	131,40	
						131,40
						131,40
						131,40
92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
	MATERIAL					-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37500000	13,80	5,18	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04600000	16,35	33,45	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,63200000	42,75	27,02	
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,52800000	4,15	6,34	
MAT2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	5,73	0,10	
MAT40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,06600000	10,81	0,71	
MAT6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,47400000	5,43	2,57	
						75,37
						75,37
						75,37
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
	MATERIAL					-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02090000	12,72	0,27	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780000	17,79	2,27	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,37	6,37	




<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61	0,22	
MAT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,13	0,10	
SUBTOTAL -->					9,23	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>9,23</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>9,23</b>	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 MATERIAL	M3				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,35	30,18	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,50	30,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	13,14	72,77	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,39	0,93	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,26	0,31	
SUBTOTAL -->					134,65	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>134,65</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>134,65</b>	
94962	CONCRETO MAGRO PARA BASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 MATERIAL	M3				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000000	13,14	30,75	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000000	18,24	27,00	
88830	DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,42	1,08	
88831	DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,72000000	0,26	0,19	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02000000	0,56	118,73	
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82700000	38,76	32,05	
MAT4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57800000	96,04	55,51	
SUBTOTAL -->					265,31	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>265,31</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>265,31</b>	
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 MATERIAL	M3				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	13,14	30,35	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	18,24	26,63	
88830	DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,42	1,07	
88831	DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,26	0,18	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,56	203,09	
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	38,76	28,02	
MAT4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	96,04	56,95	
SUBTOTAL -->					346,29	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>346,29</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>346,29</b>	
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 MATERIAL	M3XKM				



K  
L  
M  
N


028

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_0	CHP	0,01042000	130,07	1,36	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_0	CHI	0,00260000	33,22	0,09	
						SUBTOTAL -->
						1,45
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						1,45
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						1,45
92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
	MATERIAL					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55400000	13,80	7,65	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02100000	16,35	49,39	
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,53000000	52,91	28,04	
MAT2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	5,73	0,10	
MAT40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02700000	10,81	0,29	
						SUBTOTAL -->
						85,47
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						85,47
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						85,47
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
	MATERIAL					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02090000	12,72	0,27	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780000	17,79	2,27	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,37	6,37	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61	0,22	
MAT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,13	0,10	
						SUBTOTAL -->
						9,23
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						9,23
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						9,23
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3				
	MATERIAL					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,35	30,18	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,50	30,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	13,14	72,77	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,39	0,93	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,26	0,31	
						SUBTOTAL -->
						134,65
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						134,65
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						134,65
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3				
	MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	13,14	30,35	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	18,24	26,63	



Handwritten initials and a signature in blue ink.

029

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,42	1,07	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,26	0,18	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,56	203,09	
MAT370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	38,76	28,02	
MAT4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	96,04	56,95	
						SUBTOTAL -->
						346,29
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						346,29
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						346,29
000434	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM MATERIAL	M				
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,34	6,67	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,14	6,57	
MAT34348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	1,00000000	28,03	28,03	
MAT34349	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	UN	0,34000000	11,21	3,81	
						SUBTOTAL -->
						45,08
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						45,08
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						45,08
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 MATERIAL	M2				
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,03760000	560,38	21,07	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	16,50	7,76	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	13,14	2,25	
						SUBTOTAL -->
						31,08
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						31,08
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						31,08
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 MATERIAL	M2				
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00420000	373,29	1,57	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18300000	16,50	3,02	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	13,14	1,20	
						SUBTOTAL -->
						5,79
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						5,79
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						5,79
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 MATERIAL	M2				
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA	M2	0,23340000	57,16	13,34	
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO	M2	0,20280000	49,19	9,98	




M


L

B


030


<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA	M2	0,24700000	64,01	15,81	
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO	M2	0,31680000	53,50	16,95	
						SUBTOTAL -->
						56,08
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						56,08
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						56,08
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 MATERIAL	M2			-	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33400000	17,46	5,83	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	13,14	1,09	
MAT3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,33	0,03	
MAT4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,24400000	15,18	3,70	
						SUBTOTAL -->
						10,65
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						10,65
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						10,65
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 MATERIAL	M2			-	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400000	17,46	0,94	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	13,14	0,18	
MAT6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	3,74	0,60	
						SUBTOTAL -->
						1,72
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						1,72
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						1,72
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 MATERIAL	M2			-	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	17,46	3,27	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	13,14	0,91	
MAT7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	14,98	4,94	
						SUBTOTAL -->
						9,12
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						9,12
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						9,12
004782	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. MATERIAL	M3			-	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	13,14	131,40	
						SUBTOTAL -->
						131,40
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						131,40
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						131,40
92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 MATERIAL	M2			-	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55400000	13,80	7,65	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02100000	16,35	49,39	
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,53000000	52,91	28,04	
MAT2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	5,73	0,10	
MAT40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02700000	10,81	0,29	
						SUBTOTAL -->
						85,47
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						85,47
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						85,47



<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				-
	MATERIAL					-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02090000	12,72	0,27	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780000	17,79	2,27	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,37	6,37	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61	0,22	
MAT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,13	0,10	
						SUBTOTAL -->
						9,23
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						9,23
						PREÇO TOTAL
						9,23
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3				-
	MATERIAL					-
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,35	30,18	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,50	30,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	13,14	72,77	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,39	0,93	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,26	0,31	
						SUBTOTAL -->
						134,65
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						134,65
						PREÇO TOTAL
						134,65
94962	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				-
	MATERIAL					-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000000	13,14	30,75	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000000	18,24	27,00	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,42	1,08	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,72000000	0,26	0,19	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02000000	0,56	118,73	
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82700000	38,76	32,05	
MAT4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57800000	96,04	55,51	
						SUBTOTAL -->
						265,31
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						265,31
						PREÇO TOTAL
						265,31
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3				-
	MATERIAL					-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	13,14	30,35	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	18,24	26,63	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,42	1,07	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,26	0,18	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,56	203,09	




M  


<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	38,76	28,02	
MAT4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	96,04	56,95	
SUBTOTAL -->					346,29	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>346,29</b>	
-					-	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>346,29</b>	
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 MATERIAL	M3XKM			-	
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_0	CHP	0,01042000	130,07	1,36	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_0	CHI	0,00260000	33,22	0,09	
SUBTOTAL -->					1,45	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1,45</b>	
-					-	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>1,45</b>	
72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA MATERIAL	M3			-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	13,14	1,64	
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,06250000	118,46	7,40	
SUBTOTAL -->					9,04	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>9,04</b>	
-					-	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>9,04</b>	
79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO MATERIAL	M3			-	
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDI	CHP	0,04000000	86,95	3,48	
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_0	CHP	0,08000000	127,04	10,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	13,14	4,20	
MAT368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,05000000	46,51	48,84	
SUBTOTAL -->					66,68	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>66,68</b>	
-					-	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>66,68</b>	
92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 MATERIAL	M			-	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04500000	121,18	5,45	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,09400000	48,79	4,59	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21100000	39,78	8,39	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42100000	13,14	5,53	
MAT40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600 MM	UN	0,50000000	84,01	42,01	
MAT7774	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EÁ-2, PB JE, DN 600 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	M	1,03000000	226,16	232,94	
SUBTOTAL -->					298,91	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>298,91</b>	
-					-	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>298,91</b>	




Handwritten initials and a signature in blue ink.

033

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3				
	MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	13,14	8,54	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	28,27	7,75	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	25,22	6,41	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,14	1,14	
	SUBTOTAL -->				23,84	
	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>23,84</b>	
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>23,84</b>	
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM				
	MATERIAL					
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_0	CHP	0,01042000	130,07	1,36	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_0	CHI	0,00260000	33,22	0,09	
	SUBTOTAL -->				1,45	
	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,45</b>	
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>1,45</b>	
92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
	MATERIAL					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37500000	13,80	5,18	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04600000	16,35	33,45	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,63200000	42,75	27,02	
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,52800000	4,15	6,34	
MAT2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	5,73	0,10	
MAT40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,06600000	10,81	0,71	
MAT6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,47400000	5,43	2,57	
	SUBTOTAL -->				75,37	
	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>75,37</b>	
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>75,37</b>	
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
	MATERIAL					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02090000	12,72	0,27	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780000	17,79	2,27	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,37	6,37	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61	0,22	
MAT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,13	0,10	
	SUBTOTAL -->				9,23	
	<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>9,23</b>	
	<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>9,23</b>	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3				
	MATERIAL					




Handwritten initials and a signature in blue ink.

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,35	30,18	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,50	30,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	13,14	72,77	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,39	0,93	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,26	0,31	
			SUBTOTAL -->		134,65	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>134,65</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>134,65</b>	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 MATERIAL	M3			-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000000	13,14	30,75	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000000	18,24	27,00	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,42	1,08	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,72000000	0,26	0,19	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02000000	0,56	118,73	
MAT370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82700000	38,76	32,05	
MAT4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57800000	96,04	55,51	
			SUBTOTAL -->		265,31	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>265,31</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>265,31</b>	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 MATERIAL	M3			-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000000	13,14	33,24	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	18,24	29,18	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83000000	1,42	1,18	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78000000	0,26	0,20	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000000	0,56	180,87	
MAT370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	38,76	29,29	
MAT4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700000	96,04	56,38	
			SUBTOTAL -->		330,34	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>330,34</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>330,34</b>	
92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 MATERIAL	M2			-	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55400000	13,80	7,65	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02100000	16,35	49,39	
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,53000000	52,91	28,04	
MAT2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	5,73	0,10	
MAT40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02700000	10,81	0,29	
			SUBTOTAL -->		85,47	




Handwritten initials and a signature in blue ink.

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>85,47</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>85,47</b>	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 MATERIAL	M3				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,35	30,18	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,50	30,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	13,14	72,77	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,39	0,93	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,26	0,31	
SUBTOTAL -->					134,65	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>134,65</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>134,65</b>	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 MATERIAL	M3				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000000	13,14	33,24	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	18,24	29,18	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83000000	1,42	1,18	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78000000	0,26	0,20	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000000	0,56	180,87	
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	38,76	29,29	
MAT4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700000	96,04	56,38	
SUBTOTAL -->					330,34	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>330,34</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>330,34</b>	
000435	CONFEÇÃO DE GRELHA PARA CANALETAS MATERIAL	M2				
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,58	20,58	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,50	24,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	13,14	19,71	
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1,10000000	76,13	83,74	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20000000	330,34	66,07	
MAT11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,00000000	168,45	168,45	
SUBTOTAL -->					383,30	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>383,30</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>383,30</b>	
96177	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017 MATERIAL	M				
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03900000	31,86	1,24	
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,17800000	2,54	0,45	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65100000	13,14	8,55	
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,02300000	13,93	0,32	






<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>7,35</b>	
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
	MATERIAL					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00780000	12,72	0,10	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04750000	17,79	0,85	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,25	6,25	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61	0,22	
MAT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72800000	0,13	0,09	
SUBTOTAL -->						7,51
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>7,51</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>7,51</b>	
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
	MATERIAL					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00570000	12,72	0,07	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03480000	17,79	0,62	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,21	5,21	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61	0,22	
MAT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,35700000	0,13	0,05	
SUBTOTAL -->						6,17
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>6,17</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>6,17</b>	
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
	MATERIAL					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00400000	12,72	0,05	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02470000	17,79	0,44	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,90	4,90	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61	0,22	
MAT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,14700000	0,13	0,02	
SUBTOTAL -->						5,63
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5,63</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>5,63</b>	
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
	MATERIAL					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00260000	12,72	0,03	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01580000	17,79	0,28	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,84	4,84	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61	0,22	
SUBTOTAL -->						5,37
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5,37</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>5,37</b>	
92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
	MATERIAL					



Handwritten initials and marks.

Handwritten signature.

<b>Composição de Preço Unitário</b>					
					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00150000	12,72	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00940000	17,79	0,17
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,61	4,61
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61	0,22
SUBTOTAL -->					5,02
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5,02</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>5,02</b>
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016 MATERIAL	UN			-
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,22700000	21,28	4,83
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,18400000	20,30	3,74
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41100000	19,34	7,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41100000	13,14	5,40
SUBTOTAL -->					21,92
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>21,92</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>21,92</b>
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 MATERIAL	M3			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	13,14	30,35
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	18,24	26,63
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,42	1,07
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,26	0,18
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,56	203,09
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	38,76	28,02
MAT4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	96,04	56,95
SUBTOTAL -->					346,29
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>346,29</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>346,29</b>
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 MATERIAL	M3			-
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	16,35	3,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	16,50	3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200000	13,14	15,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06800000	1,39	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13100000	0,26	0,03
SUBTOTAL -->					22,31
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>22,31</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>22,31</b>
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 MATERIAL	M2			-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27600000	13,80	3,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38000000	16,35	22,56
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06200000	27,04	1,68



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'M' and a signature at the bottom right.

039

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,21400000	24,56	5,26	
MAT1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,33500000	36,23	48,37	
MAT4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,30700000	1,66	3,83	
MAT4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,29100000	0,59	4,89	
MAT5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,21500000	8,76	1,88	
						SUBTOTAL -->
						92,28
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						92,28
						PREÇO TOTAL
						92,28
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3				
	MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	13,14	26,67	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	18,24	23,35	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66000000	3,80	2,51	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62000000	1,06	0,66	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,56	182,09	
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76100000	38,76	29,50	
MAT4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59100000	96,04	56,76	
						SUBTOTAL -->
						321,54
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						321,54
						PREÇO TOTAL
						321,54
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3				
	MATERIAL					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	16,35	3,25	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	16,50	3,28	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200000	13,14	15,66	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06800000	1,39	0,09	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13100000	0,26	0,03	
						SUBTOTAL -->
						22,31
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						22,31
						PREÇO TOTAL
						22,31
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2				
	MATERIAL					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95400000	13,80	13,17	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,57400000	16,35	42,08	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04400000	27,04	1,19	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,11200000	24,56	2,75	
MAT1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,62900000	36,23	22,79	
MAT20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,02100000	9,70	0,20	
MAT2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	5,73	0,06	
MAT40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02700000	10,81	0,29	



Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MAT4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,92500000	1,66	4,86	
MAT4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,27000000	0,59	1,93	
MAT5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,06400000	8,93	0,57	
MAT6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,13000000	7,93	8,96	
						SUBTOTAL -->
						98,85
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						98,85
						PREÇO TOTAL
						98,85
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 MATERIAL	KG				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	12,72	0,62	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	17,79	2,69	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,90	5,90	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61	0,22	
MAT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,13	0,15	
						SUBTOTAL -->
						9,58
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						9,58
						PREÇO TOTAL
						9,58
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 MATERIAL	KG				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	12,72	0,48	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	17,79	2,05	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,37	6,37	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61	0,22	
MAT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,13	0,09	
						SUBTOTAL -->
						9,21
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						9,21
						PREÇO TOTAL
						9,21
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 MATERIAL	KG				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	12,72	0,37	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	17,79	1,58	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,27	5,27	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61	0,22	
MAT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,13	0,06	
						SUBTOTAL -->
						7,50
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						7,50
						PREÇO TOTAL
						7,50
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 MATERIAL	KG				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	12,72	0,28	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	17,79	1,21	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,93	4,93	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61	0,22	




Handwritten initials and a signature.

Handwritten signature.

041

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MAT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	0,13	0,04	
						SUBTOTAL --> 6,68
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 6,68
						PREÇO TOTAL 6,68
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 MATERIAL	KG				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	12,72	0,20	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04950000	17,79	0,88	
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,87	4,87	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61	0,22	
MAT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19750000	0,13	0,03	
						SUBTOTAL --> 6,20
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 6,20
						PREÇO TOTAL 6,20
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 MATERIAL	KG				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200000	12,72	0,15	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03650000	17,79	0,65	
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,63	4,63	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61	0,22	
MAT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,13600000	0,13	0,02	
						SUBTOTAL --> 5,67
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 5,67
						PREÇO TOTAL 5,67
96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 MATERIAL	KG				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00850000	12,72	0,11	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02600000	17,79	0,46	
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,33	5,33	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61	0,22	
MAT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,09600000	0,13	0,01	
						SUBTOTAL --> 6,13
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 6,13
						PREÇO TOTAL 6,13
72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C MATERIAL	M2				
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA	CHP	0,00180000	155,80	0,28	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01090000	13,14	0,14	
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00040000	93,86	0,04	
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00150000	31,29	0,05	
MAT41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,50000000	2,32	1,16	



<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->						1,67
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>1,67</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>1,67</b>
94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M				-
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20300000	15,72		3,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33700000	16,50		5,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67500000	13,14		8,87
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00500000	359,36		1,80
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,03400000	15,95		0,54
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,16900000	5,29		0,89
MAT34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,12300000	327,26		40,25
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02100000	38,76		0,81
SUBTOTAL -->						61,91
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>61,91</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>61,91</b>
95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3				-
5835	MATERIAL					-
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,04640000	220,31		10,22
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,09490000	92,31		8,76
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13010000	16,82		19,01
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	CHP	0,04640000	155,04		7,19
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,08050000	119,95		9,66
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,06070000	42,20		2,56
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,10710000	28,52		3,05
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,03410000	72,97		2,49
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,04190000	118,67		4,97
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,24060000	44,81		10,78
MAT1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,55480000	251,00		641,25
SUBTOTAL -->						719,94
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>719,94</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>719,94</b>
96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2				-
5839	MATERIAL					-
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170000	4,25		0,01




Handwritten initials and a signature in blue ink.

Composição de Preço Unitário						SBA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL		
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA	CHP	0,00100000	155,80	0,16		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	13,14	0,03		
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170000	69,18	0,12		
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00140000	26,49	0,04		
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA	CHI	0,00100000	36,24	0,04		
MAT41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,20000000	4,53	5,44		
						SUBTOTAL -->	5,84
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>5,84</b>
						<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>5,84</b>
72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA	M2					
	A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO MATERIAL						
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DI	CHP	0,00333300	121,99	0,41		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333000	13,14	0,44		
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333300	94,85	0,32		
MAT25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000000	8,60	3,44		
MAT5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000000	9,35	1,22		
MAT7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60000000	6,84	4,10		
MAT7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	9,99	0,30		
						SUBTOTAL -->	10,23
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>10,23</b>
						<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>10,23</b>
002877	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E MATERIAL	UN					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	19,72	157,76		
MAT39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,00000000	150,92	603,68		
						SUBTOTAL -->	761,44
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>761,44</b>
						<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>761,44</b>
004782	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. MATERIAL	M3					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	13,14	131,40		
						SUBTOTAL -->	131,40
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>131,40</b>
						<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>131,40</b>
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 MATERIAL	M3					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,35	30,18		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,50	30,46		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	13,14	72,77		
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,39	0,93		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,26	0,31		
						SUBTOTAL -->	134,65
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>134,65</b>



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'M' and a signature at the bottom right.

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>134,65</b>	
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3				
	MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	13,14	30,35	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	18,24	26,63	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,42	1,07	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,26	0,18	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,56	203,09	
MAT370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	38,76	28,02	
MAT4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	96,04	56,95	
SUBTOTAL -->					346,29	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>346,29</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>346,29</b>	
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM				
	MATERIAL					
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_0	CHP	0,01042000	130,07	1,36	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_0	CHI	0,00260000	33,22	0,09	
SUBTOTAL -->					1,45	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1,45</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>1,45</b>	
004782	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3				
	MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	13,14	131,40	
SUBTOTAL -->					131,40	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>131,40</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>131,40</b>	
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2				
	MATERIAL					
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,03760000	560,38	21,07	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	16,50	7,76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	13,14	2,25	
SUBTOTAL -->					31,08	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>31,08</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>31,08</b>	
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2				
	MATERIAL					
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00420000	373,29	1,57	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18300000	16,50	3,02	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	13,14	1,20	
SUBTOTAL -->					5,79	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5,79</b>	



Handwritten initials and a signature in blue ink.


Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>5,79</b>	
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 MATERIAL	M2				
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA	M2	0,23340000	57,16	13,34	
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO	M2	0,20280000	49,19	9,98	
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA	M2	0,24700000	64,01	15,81	
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO	M2	0,31680000	53,50	16,95	
SUBTOTAL -->					56,08	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>56,08</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>56,08</b>	
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 MATERIAL	M3XKM				
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_0	CHP	0,01042000	130,07	1,36	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_0	CHI	0,00260000	33,22	0,09	
SUBTOTAL -->					1,45	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1,45</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>1,45</b>	
92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 MATERIAL	M2				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27100000	13,80	3,74	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47800000	16,35	24,17	
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,52500000	92,28	48,45	
MAT2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	5,73	0,06	
MAT40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	10,81	0,21	
SUBTOTAL -->					76,63	
EQ40271	EQUIPAMENTO LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	5,60	1,10	
EQ40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	8,61	3,38	
EQ40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	2,16	1,70	
SUBTOTAL -->					6,18	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>82,81</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>82,81</b>	



M

BA

46

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 MATERIAL	M3				-
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,35	30,18	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,50	30,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	13,14	72,77	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,39	0,93	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,26	0,31	
						SUBTOTAL -->
						134,65
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						<b>134,65</b>
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						<b>134,65</b>
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 MATERIAL	M3				-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	13,14	30,35	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	18,24	26,63	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,42	1,07	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,26	0,18	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,56	203,09	
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	38,76	28,02	
MAT4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	96,04	56,95	
						SUBTOTAL -->
						346,29
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						<b>346,29</b>
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						<b>346,29</b>
004782	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. MATERIAL	M3				-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	13,14	131,40	
						SUBTOTAL -->
						131,40
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						<b>131,40</b>
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						<b>131,40</b>
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 MATERIAL	M3				-
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,35	30,18	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,50	30,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	13,14	72,77	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,39	0,93	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,26	0,31	
						SUBTOTAL -->
						134,65
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						<b>134,65</b>
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						<b>134,65</b>
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 MATERIAL	M3				-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000000	13,14	30,75	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000000	18,24	27,00	




Handwritten initials and a signature in blue ink.

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,42	1,08	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,72000000	0,26	0,19	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02000000	0,56	118,73	
MAT370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82700000	38,76	32,05	
MAT4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57800000	96,04	55,51	
						265,31
						265,31
						265,31
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	13,14	30,35	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	18,24	26,63	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,42	1,07	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,26	0,18	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,56	203,09	
MAT370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	38,76	28,02	
MAT4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	96,04	56,95	
						346,29
						346,29
						346,29
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2				
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42300000	13,80	19,64	
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,78700000	16,35	61,92	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07200000	27,04	1,95	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,14100000	24,56	3,46	
MAT1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,42000000	36,23	15,22	
MAT20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01600000	9,70	0,16	
MAT2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	5,73	0,06	
MAT40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02400000	10,81	0,26	
MAT4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,91700000	1,66	1,52	
MAT4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,63400000	0,59	4,50	
MAT5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,06900000	8,93	0,62	
MAT5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01300000	9,81	0,13	
						109,44
						109,44
						109,44
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	12,72	0,37	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	17,79	1,58	



Handwritten initials and a signature in blue ink.


JAS

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,27	5,27	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61	0,22	
MAT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,13	0,06	
SUBTOTAL -->					7,50	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>7,50</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>7,50</b>	
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM				
67826	MATERIAL CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_0	CHP	0,01042000	130,07	1,36	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_0	CHI	0,00260000	33,22	0,09	
SUBTOTAL -->					1,45	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1,45</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>1,45</b>	
92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
88239	MATERIAL AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27100000	13,80	3,74	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47800000	16,35	24,17	
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,52500000	92,28	48,45	
MAT2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	5,73	0,06	
MAT40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	10,81	0,21	
EQUIPAMENTO SUBTOTAL -->					76,63	
EQ40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	5,60	1,10	
EQ40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	8,61	3,38	
EQ40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	2,16	1,70	
SUBTOTAL -->					6,18	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>82,81</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>82,81</b>	
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
88239	MATERIAL AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20500000	13,80	2,83	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12000000	16,35	18,31	
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,62100000	76,13	47,28	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,81600000	11,66	21,17	
MAT2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	5,73	0,06	
MAT40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04900000	10,81	0,53	
MAT6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,47400000	5,43	2,57	



Handwritten initials and a signature.

048

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->						92,75
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>92,75</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>92,75</b>
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
	MATERIAL					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12600000	13,80		1,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68700000	16,35		11,23
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,57700000	38,74		22,35
MAT2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	5,73		0,06
MAT40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,02100000	37,47		0,79
	EQUIPAMENTO					
EQ10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,27800000	3,94		1,10
SUBTOTAL -->						36,17
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>37,27</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>37,27</b>
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
	MATERIAL					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02090000	12,72		0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780000	17,79		2,27
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,37		6,37
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61		0,22
MAT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,13		0,10
SUBTOTAL -->						9,23
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>9,23</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>9,23</b>
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
	MATERIAL					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01030000	12,72		0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06290000	17,79		1,12
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,21		5,21
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61		0,22
MAT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,35700000	0,13		0,05
SUBTOTAL -->						6,73
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>6,73</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>6,73</b>
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3				
	MATERIAL					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,35		30,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,50		30,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	13,14		72,77

