

1564

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)	UNID	1,00000000	112,26
				VALOR: 112,26
				VALOR ENCARGOS: 0,00
				VALOR COM ENCARGOS: 112,26

11.2.2. 14144 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (UN)	UNID	1,00000000	96,97
				VALOR: 96,97
				VALOR ENCARGOS: 0,00
				VALOR COM ENCARGOS: 96,97

11.2.3. 14142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)	UNID	1,00000000	40,08
				VALOR: 40,08
				VALOR ENCARGOS: 0,00
				VALOR COM ENCARGOS: 40,08

11.2.4. 14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)	UNID	1,00000000	43,98
				VALOR: 43,98
				VALOR ENCARGOS: 0,00
				VALOR COM ENCARGOS: 43,98

11.3.1. COT002-BV - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, Q=37,54 l/s; AMT= 40.26 mca; POT= 50,00CV, COM CURVA DE PE, ACESSORIOS E GUIA DE ICAMENTO; COMPLETO (UND)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-06839-3	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, Q=37,54 l/s; AMT= 40.26 mca; POT= 50,00CV, COM CURVA DE PE, ACESSORIOS E GUIA DE ICAMENTO; COMPLETO	UND	1,00000000	50458,52
				TOTAL MATERIAL: 50458,52
				VALOR: 50.458,52
				VALOR ENCARGOS: 0,00
				VALOR COM ENCARGOS: 50.458,52

11.4.1. 00041932 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4193-2	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) (M)	M	1,00000000	130,60
				VALOR: 130,60
				VALOR ENCARGOS: 0,00
				VALOR COM ENCARGOS: 130,60

11.4.2. 00000305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN)	UNID	1,00000000	5,19
				VALOR: 5,19
				VALOR ENCARGOS: 0,00
				VALOR COM ENCARGOS: 5,19

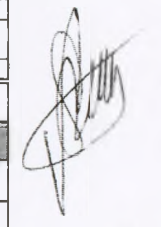
12.1.1. 76448/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 1,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

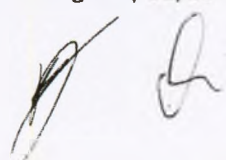
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	11,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	8,98
88316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,01500000	260,37
				TOTAL SERVIÇO: 21,10
				VALOR: 32,86
				VALOR ENCARGOS (118,18%): 11,76
				VALOR COM ENCARGOS: 32,86

12.1.3. 87246 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 08/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001-287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08000000	25,30
00001-381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,46
00034-357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000000	2,89
				TOTAL MATERIAL: 30,25
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	12,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	8,98
				TOTAL SERVIÇO: 10,33
				VALOR: 47,91
				VALOR ENCARGOS (118,18%): 7,33

1748





1565

VALOR COM ENCARGOS: 47,81

**12.1.3. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	4,00000000	15,93	63,72
17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	M2	0,25000000	84,02	21,01
TOTAL MATERIAL:				84,73
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06000000	255,74	15,34
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,40000000	66,62	26,65
C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,10000000	12,81	1,28
TOTAL SERVIÇO:				43,27
VALOR:				139,83
VALOR ENCARGOS (118.33%):				11,83
VALOR COM ENCARGOS:				139,83

1769  
 INSCRICAO DE JUNTA  
 JUNTA  
 JUNTA

**12.2.1. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000 536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR	M2	1,08000000	25,77	27,83
00001 381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,46	2,82
00034 357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22000000	2,89	0,64
TOTAL MATERIAL:				31,29
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	12,50	8,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	8,98	3,23
TOTAL SERVIÇO:				11,48
VALOR:				50,80
VALOR ENCARGOS (118.19%):				8,03
VALOR COM ENCARGOS:				50,80

**12.3.1. 74133/002 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003 767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,50000000	0,31	0,16
00004 053 MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,16000000	27,42	4,39
TOTAL MATERIAL:				4,55
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	11,22	3,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	8,98	2,25
TOTAL SERVIÇO:				6,18
VALOR:				14,76
VALOR ENCARGOS (118.19%):				4,03
VALOR COM ENCARGOS:				14,76

**12.3.2. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003 767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40000000	0,31	0,12
00005 318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04000000	10,65	0,43
00007 311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16000000	18,49	2,96
TOTAL MATERIAL:				3,51
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,22	4,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	8,98	1,80
TOTAL SERVIÇO:				6,29
VALOR:				13,98
VALOR ENCARGOS (118.19%):				4,16
VALOR COM ENCARGOS:				13,98

**12.3.3. 73446 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADCOAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001 107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,44000000	0,63	0,28
00011 162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01500000	1,17	0,02
TOTAL MATERIAL:				0,30
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	11,22	3,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	8,98	0,94

Handwritten signatures and initials.

Handwritten signature and initials.

1566

TOTAL SERVIÇO:	4,47
VALOR:	7,79
VALOR ENCARGOS (118.19%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	7,79

1750  
 ORIGINAL  
 ASSINATURA  
 C/PLANO DE BOMBADEIRO

**12.4.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	331,54	59,68
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	12,57	6,54
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	255,99	17,92
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	15,77	15,77
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	7,90	4,11
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	12,81	1,54
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	4,28	2,23
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	8,22	0,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>108,78</b>
<b>VALOR:</b>				<b>185,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>				<b>56,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>185,02</b>

**12.5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUCAO (PT)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,97000000	5,60	16,63
I2320 ENCANADOR	H	2,97000000	7,20	21,39
I2543 SERVENTE	H	2,47500000	4,88	12,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>50,10</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	42,95	0,15
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,64	1,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,43	1,08
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,89	1,38
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,37	5,48
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	2,66	2,66
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,03	2,06
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	1,89	1,89
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	1,98	1,98
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,10	2,52
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,15	25,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>46,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>154,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>				<b>68,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>154,93</b>

**12.5.2. C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,97000000	5,60	16,63
I2320 ENCANADOR	H	2,97000000	7,20	21,39
I2543 SERVENTE	H	2,47500000	4,88	12,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>50,10</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	42,95	0,17
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	0,64	1,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,43	1,29
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,98	4,98
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,63	1,63
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,00000000	8,98	8,98
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,99	2,99
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,33000000	8,01	2,64
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	3,09	4,64
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,50000000	4,72	2,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>34,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>142,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>				<b>58,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>142,38</b>

**12.5.3. 66888 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004 384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	8,12	16,24
00006 138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	1,24	1,24
00010 422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	250,22	250,22
00037 329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14690000	40,34	5,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>273,63</b>

*(Handwritten signatures and marks)*

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	11,23	8,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	8,98	3,95

TOTAL SERVIÇO:	12,71
VALOR:	294,75
VALOR ENCARGOS (118.19%):	8,41
VALOR COM ENCARGOS:	294,75

12.5.4. 88943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00000000	3,80	3,80
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00000000	6,85	6,85
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00000000	4,68	4,68
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00000000	81,42	81,42
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00000000	35,06	35,06

TOTAL SERVIÇO:	131,81
VALOR:	140,17
VALOR ENCARGOS (118.19%):	8,36
VALOR COM ENCARGOS:	140,17

12.5.5. 00007608 - CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7608 CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA (UN)	UN	1,00000000	3,15	3,15

VALOR:	3,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,15

12.5.6. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000 122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	30,65	0,45
00000 297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,16	1,16
00011 714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00000000	24,79	24,79
00020 078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03000000	11,22	0,34
00020 083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	26,61	0,60
00038 383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05700000	1,01	0,06

TOTAL MATERIAL: 27,40

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	9,30	3,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	11,23	4,27

TOTAL SERVIÇO:	7,80
VALOR:	40,30
VALOR ENCARGOS (118.19%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	40,30

12.5.7. 97901 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007 258 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	77,40270000	0,23	17,80

TOTAL MATERIAL: 17,80

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,00060000	238,38	0,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84870000	11,25	32,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84870000	8,98	25,58
94097 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	0,49000000	2,66	1,30
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,04190000	216,00	9,05
96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,05150000	334,08	17,21
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,02520000	1303,64	32,85

TOTAL SERVIÇO: 118,18  
VALOR: 190,48

VALOR ENCARGOS (118.19%):	54,50
VALOR COM ENCARGOS:	190,48

**12.5.8. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000 067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	6,42	6,42
00000 068 ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00000000	10,83	21,66
00000 087 ADAPTADOR PVC SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	12,10	12,10
00000 119 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	UN	0,40000000	3,39	1,36
00003 146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30000000	1,93	0,58
00003 536 JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,26	1,26
00007 140 TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,04	2,04
00009 868 TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000000	2,46	3,69
00009 869 TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00000000	5,26	10,52
00011 675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	28,94	28,94
00011 829 TORNEIRA METÁLICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METÁLICA E BALAO PLÁSTICO	UN	1,00000000	10,24	10,24
00034 637 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	145,21	145,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>244,02</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	9,30	71,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	11,23	86,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>158,08</b>
<b>VALOR:</b>				<b>505,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>103,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>505,43</b>

**12.5.9. 85543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO. TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021 102 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	1,00000000	19,28	19,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>19,28</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UN	2,00000000	2,03	4,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>26,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>2,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>26,14</b>

**12.5.10. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011 757 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00000000	15,81	15,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>15,81</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UN	1,00000000	2,03	2,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,03</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>1,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>19,24</b>

**12.5.11. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011 703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,21</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UN	1,00000000	2,03	2,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,03</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>1,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>19,64</b>

**12.5.12. C3741 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm (M)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1752  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PÁGINA  
SIGNATURA  
MUNICIPAL DE BOA VISTA

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten marks]*



1569  
 1753  
 PRECATORIO DE LICITACAO  
 PRECATORIO  
 PRECATORIO

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,09000000	44,06	3,97
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	1,00000000	0,48	0,48
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,00080000	16,64	0,01
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,05560000	7,21	0,40
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	0,05560000	15,77	0,88
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	12,81	1,54
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	8,22	0,99
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,27</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>15,19</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>6,92</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,19</b>

**12.5.13. C2886 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRAO CAGECE (UN)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,15000000	55,40	8,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>8,31</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,89100000	7,20	6,42
12543 SERVENTE	H	0,59400000	4,88	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,32</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,05000000	5,58	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,28</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01300000	229,45	2,98
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,03000000	27,30	0,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3,80</b>
<b>VALOR:</b>				<b>35,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>				<b>13,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>35,01</b>

**12.5.14. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,00000000	2,82	2,82
813				
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,82</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	11,23	0,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	8,98	0,36
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,18000000	35,52	6,39
96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,18000000	21,54	3,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>11,08</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>6,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>20,34</b>

**12.5.15. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1419 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)	UN	1,00000000	9,47	9,47
<b>VALOR:</b>				<b>9,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>9,47</b>

**12.5.16. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000 ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	0,53	0,53
107				
00000 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00600000	30,65	0,18
122				
00020 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	26,61	0,16
083				
00038 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04300000	1,01	0,04
383				
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,91</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	9,30	0,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	11,23	0,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>1,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>3,83</b>

**12.5.17. 00009815 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)**

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

*(Handwritten signatures and marks)*

1570

1754

PÁGINA

SIGNATURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

MUNICÍPIO DE SOAVALZÊ

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9815 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3.0 MM DE PAREDE. PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)	M	1,00000000	5,56	5,56

VALOR: 5,56

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 5,56

**12.5.18. 85635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (%) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 063 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN	1,00000000	25,42	25,42
00020 080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,30600000	9,72	2,97
00020 083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07200000	26,61	1,92
00038 383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,39600000	1,01	0,40

TOTAL MATERIAL: 30,71

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70250000	9,30	15,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70250000	11,23	19,12

TOTAL SERVIÇO: 34,95

VALOR: 88,51

VALOR ENCARGOS (118,19%): 22,85

VALOR COM ENCARGOS: 88,51

**12.5.19. 12942 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12942 CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN)	UNID	1,00000000	34,51	34,51

VALOR: 34,51

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 34,51

**12.5.20. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009 869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	5,26	5,58
00038 383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04500000	1,01	0,05

TOTAL MATERIAL: 5,83

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	9,30	1,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	11,23	1,50

TOTAL SERVIÇO: 2,75

VALOR: 10,18

VALOR ENCARGOS (118,19%): 1,80

VALOR COM ENCARGOS: 10,18

**13.1.1. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	KG	7,92000000	6,53	51,72

TOTAL MATERIAL: 51,72

VALOR: 51,72

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 51,72

**13.2.1. 83742 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007 319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	1,20000000	5,77	6,92

TOTAL MATERIAL: 6,92

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,25	4,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	8,98	3,59

TOTAL SERVIÇO: 8,09

VALOR: 20,23

VALOR ENCARGOS (118,19%): 5,22

VALOR COM ENCARGOS: 20,23

**13.3.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87977 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M3	0,00420000	312,35	1,31
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	11,25	0,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	8,98	0,06

*[Handwritten signatures]*

1571

TOTAL SERVIÇO:	2,16
VALOR:	2,99
VALOR ENCARGOS (118.19%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	2,99

1755  
 COORDENADOR GERAL  
 CAROLINA  
 MATIARA

**13.3.2. 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)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M3	0,03760000	320,66	12,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	11,25	5,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	8,98	1,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>18,89</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>6,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>25,68</b>

**13.4.1. 73445 - CAIACAÓ INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,44000000	0,63	0,28
107				
00011 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01500000	1,17	0,02
162				
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,30</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	11,22	3,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	8,98	0,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,47</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>3,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>7,79</b>

**13.4.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	1,32	0,79
768				
00005 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	10,65	0,75
318				
00007 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,16000000	17,95	2,87
292				
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,41</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,22	5,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	8,98	4,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>10,10</b>
<b>VALOR:</b>				<b>21,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>6,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>21,02</b>

**13.5.1. 73665 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAÓ (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,80000000	3,77	10,56
034				
00007 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAÓ)	L	0,02500000	18,65	0,47
307				
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,03</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	11,20	3,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	11,25	12,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13000000	8,98	10,15
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,00345000	291,28	1,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>27,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>55,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>17,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>55,87</b>

**13.5.2. C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	5,94000000	7,20	42,78
12543 SERVENTE	H	0,99000000	4,88	4,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>47,61</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468 CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	3,08000000	4,85	14,94
10536 CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	KG	26,62000000	3,79	100,89
12301 DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	0,15000000	5,30	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>116,63</b>

*(Handwritten signatures and marks)*



1578  
 CONFISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PÁGINA 01  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00400000	305,35	1,22
C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI	M2	0,50000000	49,07	24,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>25,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116,33%):</b>				<b>69,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>258,02</b>

**13.6.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	4,00000000	0,98	3,92
10771 TALHA MANUAL (CHP)	H	4,00000000	0,17	0,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>4,60</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	15,84000000	5,60	88,67
11530 MONTADOR	H	15,84000000	7,20	114,08
12543 SERVENTE	H	31,68000000	4,88	154,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>357,39</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,02000000	3728,68	74,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>74,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>855,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116,33%):</b>				<b>419,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>855,67</b>

**13.6.2. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000 396 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	6,00000000	1,19	7,14
00000 421 PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,00000000	7,26	21,78
00000 425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	4,00000000	2,63	10,52
00000 765 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,00000000	4,75	4,75
00000 841 CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,00000000	16,99	16,99
00000 863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,00000000	12,21	366,30
00000 867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	20,00000000	17,00	340,00
00001 564 GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,00000000	5,39	5,39
00001 587 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	12,00000000	2,75	33,00
00001 588 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00000000	3,77	7,54
00001 589 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00000000	3,89	7,78
00001 598 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	12,00000000	5,15	61,80
00001 942 CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	18,73	37,46
00003 278 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	UN	6,00000000	45,23	271,38
00003 379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,00000000	27,72	166,32
00003 384 SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	10,00000000	3,29	32,90
00003 879 LUVVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000000	9,29	18,58
00003 925 LUVVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,00000000	18,51	18,51
00004 274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00000000	71,83	71,83
00007 572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	2,00000000	6,20	12,40
00007 581 SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,00000000	2,10	4,20
00009 860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	6,00000000	31,58	189,48
00010 956 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	2,00000000	49,87	99,74
00011 270 ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	4,00000000	0,94	3,76
00011 927 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,00000000	2,80	2,80
00011 976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,00000000	0,43	4,30

CONFISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PÁGINA 01  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signatures]*

1573

00012	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,00000000	123,77	123,77
-------	---	----	------------	--------	--------

<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1940,42</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	9,33	74,64
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	11,34	90,72
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>165,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.214,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					<b>108,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.214,26</b>

1757

CANCINA

MUNICIPAL DE BOMMEZINHO

**13.7.1. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,97000000	7,20	
11879	SOLDADOR	H	1,98000000	7,20	
12543	SERVENTE	H	5,94000000	4,88	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,65</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E)	KG	10,69000000	4,77	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,83000000	26,63	
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,25000000	3,50	
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,00000000	5,44	
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000000	4,12	
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,00000000	17,18	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>379,05</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8,80000000	5,09	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,01400000	5,27	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27210000	245,36	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>106,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>645,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.33%):</b>					<b>95,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>645,63</b>

**13.7.2. 7373B/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003 767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40000000	0,31	
00005 318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04000000	10,65	
00007 311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16000000	18,49	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,51</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,22	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	8,98	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					<b>4,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,96</b>

**13.7.3. 98824 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE \*10 CM\*. AF 08/2017 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004 718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13000000	42,90	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,48</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000000	11,25	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34300000	8,98	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,03200000	4,52	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,03000000	0,68	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					<b>9,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>73,19</b>

**14.1.1. 13815 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (UN)	UNID	1,00000000	818,55	
<b>VALOR:</b>					<b>818,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>818,55</b>

**14.1.2. 13428 - CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 (UN)**

*[Handwritten signatures]*

1574

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

1758

SIGNATURA

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13428   CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 (UN)	UNID	1,00000000	767,31	767,31
			VALOR:	767,31
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	767,31

14.1.3. I4501 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4501   TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 (UN)	UNID	1,00000000	3830,26	3830,26
			VALOR:	3.830,26
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	3.830,26

14.1.4. I4685 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4685   TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 (UN)	UNID	1,00000000	2925,34	2925,34
			VALOR:	2.925,34
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	2.925,34

14.1.5. I3366 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3366   CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 (UN)	UNID	1,00000000	646,12	646,12
			VALOR:	646,12
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	646,12

14.1.6. I3816 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3816   EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 (UN)	UNID	1,00000000	1000,98	1000,98
			VALOR:	1.000,98
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	1.000,98

14.1.7. I4698 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4698   TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 (UN)	UNID	1,00000000	4036,03	4036,03
			VALOR:	4.036,03
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	4.036,03

14.1.8. I3992 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3992   TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)	UNID	1,00000000	375,34	375,34
			VALOR:	375,34
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	375,34

14.1.9. I3425 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3425   CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN)	UNID	1,00000000	134,64	134,64
			VALOR:	134,64
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	134,64

14.2.1. I4145 - ARRUOLA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4145   ARRUOLA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)	UNID	1,00000000	112,26	112,26
			VALOR:	112,26
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	112,26

14.2.2. I4146 - ARRUOLA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4146   ARRUOLA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO (UN)	UNID	1,00000000	114,69	114,69
			VALOR:	114,69
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	114,69

14.2.3. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4242   PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)	UNID	1,00000000	43,98	43,98
			VALOR:	43,98
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	43,98

15.1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORES COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007 247   LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,03000000	2,27	0,07
00007 252   LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,03000000	2,27	0,07
			TOTAL EQUIPAMENTO:	0,14

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signatures]*

1576

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	10,02	0,60
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,66	0,50
TOTAL SERVICIO:				1,10	
VALOR:				2,10	
VALOR ENCARGOS (118.19%):				0,86	
VALOR COM ENCARGOS:				2,10	

15.2.1. C2847 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,29700000	4,88	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:				1,45	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	4,07	2,44
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	55,96	2,80
TOTAL MATERIAL:				5,24	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	8,80	0,44
TOTAL SERVICIO:				0,44	
VALOR:				9,10	
VALOR ENCARGOS (118.33%):				1,97	
VALOR COM ENCARGOS:				9,10	

15.3.1. 90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,04990000	87,59	4,37
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,06030000	30,28	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	8,98	0,99
TOTAL SERVICIO:				7,19	
VALOR:				8,92	
VALOR ENCARGOS (118.19%):				1,73	
VALOR COM ENCARGOS:				8,92	

15.3.2. 72815 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	8,98	1,12
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	116,32	7,27
TOTAL SERVICIO:				8,39	
VALOR:				9,70	
VALOR ENCARGOS (118.19%):				1,31	
VALOR COM ENCARGOS:				9,70	

15.3.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,50250000	65,13	97,86
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,05000000	9,68	29,52
TOTAL EQUIPAMENTO:				127,38	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	4,95000000	4,88	24,16
TOTAL MAO DE OBRA:				24,16	
VALOR:				222,94	
VALOR ENCARGOS (118.33%):				71,40	
VALOR COM ENCARGOS:				222,94	

15.3.4. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	4,00000000	78,47	313,88
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	4,00000000	9,68	38,72
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	4,00000000	9,68	38,72
TOTAL EQUIPAMENTO:				391,32	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	3,96000000	4,88	19,33
TOTAL MAO DE OBRA:				19,33	
VALOR:				547,38	
VALOR ENCARGOS (118.33%):				136,73	
VALOR COM ENCARGOS:				547,38	

1759  
PAGINA  
SIGNATURA

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten marks]*

1576  
PÁGINA

1760  
PÁGINA

SINATURA

1576  
PÁGINA

**15.3.5. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	11,25	1,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	8,98	1,61
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00300000	16,27	0,05
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,00300000	12,97	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>3,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>1,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>4,96</b>

**15.3.6. 94108 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	33,50	36,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>36,85</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75700000	11,25	19,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,63500000	8,98	23,66
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,03200000	16,27	0,52
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,03000000	12,97	0,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>44,34</b>
<b>VALOR:</b>				<b>109,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>28,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>109,22</b>

**15.3.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	8,98	5,84
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,27400000	16,27	4,46
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,25400000	12,97	3,29
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1,00000000	1,04	1,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>14,63</b>
<b>VALOR:</b>				<b>22,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>8,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>22,97</b>

**15.3.8. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 06/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	38,66	48,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>48,33</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00600000	146,99	0,88
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 ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00300000	26,98	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	8,98	5,92
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,27400000	16,27	4,46
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,25400000	12,97	3,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>14,63</b>
<b>VALOR:</b>				<b>71,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>8,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>71,30</b>

**15.3.9. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01110000	99,64	1,11
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01110000	135,93	1,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,62</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02197800	4,88	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,08</b>



1572

VALOR ENCARGOS (116.33%):	0,35
VALOR COM ENCARGOS:	3,08

**15.3.10. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATE 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) (T)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00000000	19,95	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000000	123,39	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,00

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	TxKM	0,78684444	1,00	0,79
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,81962963	1,00	0,82
TOTAL TRANSPORTE:				1,61

FORMULA:	Y = 0,79X + 0,82
DMT:	4,00
VALOR:	3,98
VALOR ENCARGOS (116.33%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,98

**15.4.1. 90752 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015 (M)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16070000	9,57	1,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16070000	8,98	1,44
TOTAL SERVIÇO:				2,98

VALOR:	4,76
VALOR ENCARGOS (118.19%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	4,76

**15.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,59400000	4,88	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:				2,90

VALOR:	6,27
VALOR ENCARGOS (118.33%):	3,37
VALOR COM ENCARGOS:	6,27

**15.5.2. C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,49500000	7,20	3,56
12543 SERVENTE	H	0,79200000	4,88	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:				7,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,12000000	39,51	4,74
TOTAL MATERIAL:				4,74

VALOR:	20,81
VALOR ENCARGOS (118.33%):	8,64
VALOR COM ENCARGOS:	20,81

**15.6.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,30000000	44,06	145,40
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,20000000	5,09	36,65
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09720000	229,45	22,30
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,14720000	245,36	36,12
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,88000000	7,72	22,23
TOTAL SERVIÇO:				262,70

VALOR:	381,49
VALOR ENCARGOS (116.33%):	118,79
VALOR COM ENCARGOS:	381,49

**15.7.1. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,01100000	1,30	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	H	0,00100000	4,77	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00400000	55,40	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,23

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,01683000	5,60	0,09
12299 DESENHISTA	H	0,00099000	11,20	0,01
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,01128600	10,80	0,12
12445 TOPOGRAFO	H	0,01683000	12,40	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:				0,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1761  
PÁGINA  
SANTANA  
SANTANA




1578

10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,00500000	10,34	0,05
12395	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,01700000	5,84	0,10

TOTAL MATERIAL:	0,15
VALOR:	1,35
VALOR ENCARGOS (116.33%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	1,35

16.1.1. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865) (M)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865) (M)	M	1,00000000	223,19	223,19
				VALOR:	223,19
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	223,19

16.2.1. 15307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)	UN	1,00000000	722,79	722,79
				VALOR:	722,79
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	722,79

16.2.2. 16515 - VÁLVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16515	VÁLVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm (UN)	UN	1,00000000	5085,74	5085,74
				VALOR:	5.085,74
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	5.085,74

16.2.3. 14645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)	UN	1,00000000	548,54	548,54
				VALOR:	548,54
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	548,54

16.2.4. 13408 - CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13408	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 (UN)	UN	1,00000000	165,36	165,36
				VALOR:	165,36
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	165,36

16.2.5. 13367 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)	UN	1,00000000	990,98	990,98
				VALOR:	990,98
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	990,98

16.2.6. 13351 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)	UN	1,00000000	632,56	632,56
				VALOR:	632,56
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	632,56

16.2.7. 13334 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 (UN)	UN	1,00000000	613,87	613,87
				VALOR:	613,87
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	613,87

16.2.8. 14142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)	UN	1,00000000	40,08	40,08
				VALOR:	40,08
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	40,08

16.2.8. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)	UN	1,00000000	27,38	27,38
				VALOR:	27,38
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	27,38

16.2.10. 00000314 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7865) (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7865) (UN)	UN	1,00000000	76,70	76,70
				VALOR:	76,70
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	76,70

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PÁGINA  
1762  
ASSINATURA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signatures and initials]*

1579

VALOR COM ENCARGOS: 76,70

**17.1.1. 97130 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, 078 POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02840000	11,22	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,32</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01260000	87,59	1,10
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,06040000	30,28	1,83
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19810000	9,57	1,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19810000	8,98	1,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>6,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>9,90</b>

1763  
 ENG. CIVIL  
 CARLOS PERMANENTE DE LIMA  
 CARLOS PERMANENTE DE LIMA  
 CARLOS PERMANENTE DE LIMA

**17.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9827 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)	M	1,00000000	223,19	223,19
<b>VALOR:</b>				<b>223,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>223,19</b>

**18.1.1. 97130 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, 078 POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02840000	11,22	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,32</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01260000	87,59	1,10
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,06040000	30,28	1,83
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19810000	9,57	1,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19810000	8,98	1,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>6,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>				<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>9,90</b>

**18.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9827 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)	M	1,00000000	223,19	223,19
<b>VALOR:</b>				<b>223,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>223,19</b>

**19.1.1. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,19800000	4,88	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,97</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,12500000	6,49	0,81
12077 TERRA VEGETAL	M3	0,01500000	36,47	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.33%):</b>				<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>3,45</b>

**19.2.1. C3424 - ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,24750000	7,20	1,78
12391 PEDREIRO	H	0,49500000	7,20	3,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,34</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12332 FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	KG	1,96000000	4,81	9,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,43</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

*[Handwritten signature]*