

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI/VILA MENDES/CAMORIM**

74209/1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	H	16,74	16,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	H	12,89	25,78
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		0,0100	M3	201,25	2,01
					TOTAL SERVIÇOS	44,53
		INSUMOS				
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		1,0000	M	4,83	4,83
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)		4,0000	M	6,59	26,36
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M		1,0000	M2	198,69	198,69
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		0,1100	KG	11,19	1,23
					TOTAL INSUMOS	231,11
					TOTAL SIMPLES	275,64
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	275,64
74077/3		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1000	H	16,74	1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1000	H	12,89	1,29
					TOTAL SERVIÇOS	2,96
		INSUMOS				
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		0,0200	KG	9,90	0,20
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)		0,1000	M	6,59	0,70
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		0,0100	KG	11,00	0,11
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA		0,1067	M	3,86	0,41
					TOTAL INSUMOS	1,42
					TOTAL SIMPLES	4,38
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	4,38
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		3,8177	H	12,89	49,21
					TOTAL SERVIÇOS	49,21
					TOTAL SIMPLES	49,21
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	49,21
73964/6		REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,8953	H	12,89	37,32
					TOTAL SERVIÇOS	37,32
					TOTAL SIMPLES	37,32
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	37,32
15467		EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		0,3000	M3	252,12	75,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		6,0000	H	16,83	100,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		6,0000	H	12,89	77,34
					TOTAL SERVIÇOS	253,96
		INSUMOS				
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		1,0000	M3	55,00	55,00
					TOTAL INSUMOS	55,00
					TOTAL SIMPLES	308,96
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	308,96
93204		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,3600	H	16,83	6,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1800	H	12,89	2,32
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015		0,2000	M2	35,61	7,12
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		0,7900	KG	6,99	5,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		0,0154	M3	241,48	3,51
					TOTAL SERVIÇOS	24,53
		INSUMOS				
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		0,0035	L	6,26	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		6,0000	UN	0,12	0,72
					TOTAL INSUMOS	0,74

373  
 27/07/2016  
 27/07/2016

*M. Barros*

*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI/VILA MENDES/CAMORIM



TOTAL SIMPLES 25,27  
ENCARGOS SOCIAIS 0,00  
BDI 0,00  
TOTAL GERAL 25,27

**87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. M2**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	AF 06/2014				
	SERVIÇOS				
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	0,0098	M3	331,93	3,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3700	H	16,83	22,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6850	H	12,89	8,83
	TOTAL SERVIÇOS				34,21
7266	INSUMOS BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	0,0279	MIL	390,00	10,88
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	0,4200	M	0,99	0,42
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,0050	CENTO	39,57	0,20
	TOTAL INSUMOS				11,50

TOTAL SIMPLES 45,71  
ENCARGOS SOCIAIS 0,00  
BDI 0,00  
TOTAL GERAL 45,71

**73937/1 COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) M2**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8500	H	16,83	14,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8500	H	12,89	10,96
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,0048	M3	298,70	0,65
	TOTAL SERVIÇOS				25,92
665	INSUMOS ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	4,0000	UN	15,45	61,80
	TOTAL INSUMOS				61,80

TOTAL SIMPLES 87,72  
ENCARGOS SOCIAIS 0,00  
BDI 0,00  
TOTAL GERAL 87,72

**74202/1 LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA M2**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1600	H	13,77	2,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1600	H	16,74	2,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500	H	16,83	5,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3600	H	12,89	4,64
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,0330	M3	21,73	0,72
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,0330	M3	241,48	7,97
	TOTAL SERVIÇOS				24,10
39	INSUMOS ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	0,4710	KG	3,38	1,59
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	1,0000	M2	26,24	26,24
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,2900	M	6,59	1,91
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0300	KG	11,00	0,13
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	0,1700	M	5,68	0,97
	TOTAL INSUMOS				30,84

TOTAL SIMPLES 54,94  
ENCARGOS SOCIAIS 0,00  
BDI 0,00  
TOTAL GERAL 54,94

*M. Saboza*

**92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 M2**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3940	H	13,77	5,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3670	H	16,74	6,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0413	CHP	14,42	0,60
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0572	CHI	13,77	0,79
	TOTAL SERVIÇOS				12,96
4408	INSUMOS RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3,1530	M	2,03	6,40
4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,6310	M	17,80	10,88
4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,8740	M	9,19	17,22
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,0700	KG	12,39	0,87
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	0,0500	KG	11,18	0,56
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	0,0300	KG	11,27	0,34
	TOTAL INSUMOS				36,27

TOTAL SIMPLES 49,23

*M. Saboza*

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI/VILA MENDES/CAMORIM

				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	49,23
<b>94201</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016</b>	<b>M2</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3990	H	12,89	5,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330	H	15,10	2,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0372	CHP	14,42	0,54
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0516	CHI	13,77	0,71
				TOTAL SERVIÇOS	8,40
7176	INSUMOS TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	27,5350	UN	0,48	12,97
				TOTAL INSUMOS	12,97
				TOTAL SIMPLES	21,37
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	21,37
<b>95241</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016</b>	<b>M2</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,0500	M3	133,01	6,65
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	0,0500	M3	201,25	10,06
				TOTAL SERVIÇOS	16,71
				TOTAL SIMPLES	16,71
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	16,71
<b>73991/1</b>	<b>PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE</b>	<b>M2</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	H	16,83	16,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	H	12,89	12,89
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,0150	M3	298,70	4,48
				TOTAL SERVIÇOS	34,20
7325	INSUMOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	0,3000	KG	5,24	0,67
				TOTAL INSUMOS	0,67
				TOTAL SIMPLES	34,87
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	34,87
<b>94990</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016</b>	<b>M3</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2560	H	16,74	37,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9830	H	16,83	33,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,2390	H	12,89	54,64
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,0000	M3	308,23	308,23
				TOTAL SERVIÇOS	434,01
4460	INSUMOS SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,5000	M	8,41	21,03
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	2,0000	M	1,05	2,10
				TOTAL INSUMOS	23,13
				TOTAL SIMPLES	457,14
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	457,14
<b>87878</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	0,0042	M3	353,67	1,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700	H	16,83	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0070	H	12,89	0,09
				TOTAL SERVIÇOS	2,71
				TOTAL SIMPLES	2,71
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	2,71
<b>87882</b>	<b>CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014</b>	<b>M2</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL

*M. Saboza*

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI/VILA MENDES/CAMORIM**

**SERVIÇOS**

87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	0,0015	M3	1.984,15	2,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0380	H	16,83	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0038	H	12,89	0,05
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>3,64</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>3,64</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,00</b>
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,64</b>

**87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014**

<b>87529</b>	<b>AF 06/2014</b>	<b>M2</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	0,0376	M3	331,93	12,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4700	H	16,83	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1710	H	12,89	2,20
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>22,30</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>22,30</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,00</b>
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>22,30</b>

**90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015**

<b>90406</b>	<b>AF 03/2015</b>	<b>M2</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	0,0376	M3	331,93	11,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7900	H	16,83	13,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2890	H	12,89	3,73
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>29,01</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>29,01</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,00</b>
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>29,01</b>

**73933/2 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES**

<b>73933/2</b>	<b>AF 08/2014</b>	<b>M2</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	H	16,83	13,46
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6000	H	16,07	25,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,8000	H	12,89	36,09
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,0060	M3	338,85	2,03
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>77,29</b>
	<b>INSUMOS</b>				
4929	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA NUMERO 18), COM ALMOFADA E GUARNICAO, SEM BASCULA, DE *0,87 X 2,10* M.	1,0000	M2	390,48	390,48
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>390,48</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>467,77</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,00</b>
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>467,77</b>

**88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014**

<b>88487</b>	<b>AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1300	H	16,77	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0480	H	12,89	0,62
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>2,80</b>
	<b>INSUMOS</b>				
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	0,3245	L	15,50	5,03
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>5,03</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>7,83</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,00</b>
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,83</b>

**73924/1 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA**

<b>73924/1</b>	<b>AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	H	16,77	8,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	H	12,89	6,45
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>14,84</b>
	<b>INSUMOS</b>				
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,6000	UN	1,35	0,81
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,0700	L	10,95	0,77
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	0,1600	L	14,25	2,28
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>3,86</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>18,70</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,00</b>
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>18,70</b>

**C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO UN**

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI/VILA MENDES/CAMORIM

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
10037	INSUMOS AJUDANTE	5,0000	H	5,60	28,00
12395	PINTOR	5,0000	H	7,20	36,00
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	1,6700	UN	0,55	0,92
12100	TINTA ÓLEO	3,4200	L	13,29	45,45
12425	SOLVENTE	0,5000	L	10,00	5,00
	TOTAL INSUMOS				115,37
	TOTAL SIMPLES				115,37
	ENCARGOS SOCIAIS				55,69
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				171,06
<b>C2090</b>	<b>QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
10042	INSUMOS AJUDANTE DE ELETRICISTA	4,8000	H	5,60	26,88
12312	ELETRICISTA	4,8000	H	7,20	34,56
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	3,0000	UN	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	3,0000	UN	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	2,0000	M	8,05	16,10
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	1,0000	M	4,33	4,33
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	1,0000	UN	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	1,0000	UN	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,0000	UN	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	1,5000	M	2,20	3,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	1,0000	UN	48,37	48,37
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	1,0000	UN	542,90	542,90
	TOTAL INSUMOS				1.074,15
	TOTAL SIMPLES				1.074,15
	ENCARGOS SOCIAIS				53,46
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				1.127,61
<b>84402</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88247	SERVIÇOS AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	H	13,93	13,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	H	16,98	16,98
	TOTAL SERVIÇOS				30,91
13400	INSUMOS !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA, EM CHAPA DE ACO GALV,	1,0000	UN	13,04	13,04
	TOTAL INSUMOS				13,04
	TOTAL SIMPLES				43,95
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				43,95
<b>74130/1</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88264	SERVIÇOS ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1250	H	16,98	2,12
	TOTAL SERVIÇOS				2,12
2370	INSUMOS DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,0000	UN	8,94	8,94
	TOTAL INSUMOS				8,94
	TOTAL SIMPLES				11,06
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				11,06
<b>C4558</b>	<b>CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup></b>	<b>M</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
10042	INSUMOS AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1100	H	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	0,1100	H	7,20	0,79
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	1,0000	M	3,44	3,44
	TOTAL INSUMOS				4,85
	TOTAL SIMPLES				4,85
	ENCARGOS SOCIAIS				1,22
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				6,07
<b>91927</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88247	SERVIÇOS AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	H	13,93	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	H	16,98	0,51
	TOTAL SERVIÇOS				0,93
1022	INSUMOS CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,0000	M	1,48	1,48
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	UN	3,89	0,04
	TOTAL INSUMOS				1,52
	TOTAL SIMPLES				2,45
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				2,45

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

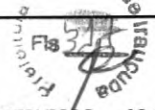


## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI/VILA MENDES/CAMORIM

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>91865</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
	SERVIÇOS				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1340	H	13,93	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1340	H	16,98	2,28
91170	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 PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	1,0000	M	1,62	1,62
	TOTAL SERVIÇOS				5,77
	INSUMOS				
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	1,0000	M	5,12	5,12
	TOTAL INSUMOS				5,12
	TOTAL SIMPLES				10,89
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				10,89
<b>91864</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
	SERVIÇOS				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1060	H	13,93	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1060	H	16,98	1,80
91170	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 PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	1,0000	M	1,62	1,62
	TOTAL SERVIÇOS				4,90
	INSUMOS				
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	1,0000	M	3,84	3,84
	TOTAL INSUMOS				3,84
	TOTAL SIMPLES				8,74
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				8,74
<b>91863</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
	SERVIÇOS				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0820	H	13,93	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0820	H	16,98	1,39
91170	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 PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	1,0000	M	1,62	1,62
	TOTAL SERVIÇOS				4,15
	INSUMOS				
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	1,0170	M	2,47	2,45
	TOTAL INSUMOS				2,45
	TOTAL SIMPLES				6,60
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				6,60
<b>91836</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
	SERVIÇOS				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	H	13,93	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	H	16,98	1,53
91170	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 PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	1,0000	M	1,62	1,62
	TOTAL SERVIÇOS				4,40
	INSUMOS				
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	1,0000	M	2,38	2,38
	TOTAL INSUMOS				2,38
	TOTAL SIMPLES				6,78
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				6,78
<b>91834</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
	SERVIÇOS				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700	H	13,93	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700	H	16,98	1,19
91170	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 PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	1,0000	M	1,62	1,62
	TOTAL SERVIÇOS				3,79
	INSUMOS				
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	1,0000	M	1,37	1,37
	TOTAL INSUMOS				1,37
	TOTAL SIMPLES				5,16
	ENCARGOS SOCIAIS				0,00
	BDI				0,00
	TOTAL GERAL				5,16
<b>83447</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA</b>	<b>UN</b>			
	SERVIÇOS				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4200	H	16,83	40,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,1000	H	12,89	52,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI/VILA MENDES/CAMORIM



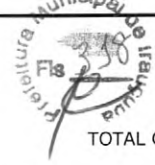
					TOTAL SERVIÇOS	93,58
39	INSUMOS	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	0,5600	KG	3,38	1,89
367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0050	M3	55,00	0,28
370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0700	M3	40,50	2,84
1106		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	5,7800	KG	0,74	4,28
1358		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	0,0800	M2	23,77	1,90
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	16,4700	KG	0,40	6,59
4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,0058	M3	52,54	0,30
4722		PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,0060	M3	52,54	0,32
7258		TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	89,0000	UN	0,22	19,14
					TOTAL INSUMOS	37,54
					TOTAL SIMPLES	131,12
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	131,12
<b>92001</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>		<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO		CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS					
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		1,0000	UN	5,65	5,65
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		1,0000	UN	15,21	15,21
					TOTAL SERVIÇOS	20,86
					TOTAL SIMPLES	20,86
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	20,86
<b>73953/6</b>	<b>LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>		<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO		CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	H	16,98	16,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	H	12,89	12,89
					TOTAL SERVIÇOS	29,87
	INSUMOS					
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)		1,0000	UN	61,57	61,57
					TOTAL INSUMOS	61,57
					TOTAL SIMPLES	91,44
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	91,44
<b>C1669</b>	<b>LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE</b>		<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO		CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		0,8000	H	5,60	4,48
I2312	ELETRICISTA		0,8000	H	7,20	5,76
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA		1,0000	UN	26,70	26,70
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W		1,0000	UN	2,00	2,00
					TOTAL INSUMOS	38,94
					TOTAL SIMPLES	38,94
					ENCARGOS SOCIAIS	8,91
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	47,85
<b>C0326</b>	<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M</b>		<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO		CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		3,5000	H	5,60	19,60
I2312	ELETRICISTA		1,5000	H	7,20	10,80
I0338	CABO COBRE NU 25MM2		3,0000	M	8,05	24,15
I0421	CAIXA INSPECÃO DO TERRA		1,0000	UN	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA		1,0000	UN	2,35	2,35
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M		1,0000	UN	48,20	48,20
					TOTAL INSUMOS	152,13
					TOTAL SIMPLES	152,13
					ENCARGOS SOCIAIS	26,45
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	178,58
<b>74143/1</b>	<b>CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17</b>		<b>M</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO		CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,3350	H	16,83	5,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,6710	H	12,89	8,65
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		0,0288	M3	201,25	5,80
					TOTAL SERVIÇOS	20,09
	INSUMOS					
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		0,1310	KG	8,50	1,11
346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M		0,5400	KG	8,87	4,79
4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H = 2,30 M		0,4200	UN	17,05	7,16
4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M		0,1600	UN	17,08	2,73
					TOTAL INSUMOS	15,79
					TOTAL SIMPLES	35,88
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00

*M. Sabino*

*[Signature]*

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI/VILA MENDES/CAMORIM



		UN		BDI		
		CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
					TOTAL GERAL	35,88
<b>85188</b>	<b>PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
	SERVIÇOS					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,2000	H	12,89	79,92	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,2000	H	19,87	123,19	
					TOTAL SERVIÇOS	203,11
					TOTAL INSUMOS	292,15
29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	0,5600	KG	3,04	1,70	
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	1,6000	M	5,21	8,34	
7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	9,0000	M	8,08	72,72	
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,3000	KG	15,40	4,62	
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	8,0000	M	13,30	106,40	
41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	1,0000	UN	98,37	98,37	
					TOTAL SIMPLES	495,26
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	495,26
<b>C3496</b>	<b>MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/S</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
					TOTAL INSUMOS	813,53
					TOTAL SIMPLES	813,53
					ENCARGOS SOCIAIS	369,76
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	1.183,29
<b>C3417</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
					TOTAL INSUMOS	192,80
					TOTAL SIMPLES	192,80
					ENCARGOS SOCIAIS	167,76
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	360,56
<b>74163/2</b>	<b>PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
					TOTAL SERVIÇOS	62,62
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,8000	H	13,54	37,91	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4000	H	17,65	24,71	
					TOTAL INSUMOS	0,93
4778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	1,4000	H	0,66	0,93	
					TOTAL SIMPLES	63,55
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	63,55
<b>759</b>	<b>BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0.80 M3/H</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
					TOTAL INSUMOS	2.809,28
759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/O = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	1,0000	UN	2.809,28	2.809,28	
					TOTAL SIMPLES	2.809,28
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	2.809,28
<b>4215</b>	<b>NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
					TOTAL INSUMOS	3,74
4215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	UN	3,74	3,74	
					TOTAL SIMPLES	3,74
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	3,74
<b>I5780</b>	<b>TUBO EDUTOR PVC DN 50</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
					TOTAL INSUMOS	28,05
I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	1,0000	M	28,05	28,05	

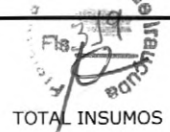
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI/VILA MENDES/CAMORIM



		UN	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
				TOTAL INSUMOS	28,05
				TOTAL SIMPLES	28,05
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	28,05
<b>1894</b>	<b>LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	1,0000	UN	2,65	2,65
				TOTAL INSUMOS	2,65
				TOTAL SIMPLES	2,65
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	2,65
<b>1942</b>	<b>CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	UN	24,02	24,02
				TOTAL INSUMOS	24,02
				TOTAL SIMPLES	24,02
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	24,02
<b>9893</b>	<b>UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
9893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	UN	43,94	43,94
				TOTAL INSUMOS	43,94
				TOTAL SIMPLES	43,94
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	43,94
<b>1419</b>	<b>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</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
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	1,0000	UN	11,50	11,50
				TOTAL INSUMOS	11,50
				TOTAL SIMPLES	11,50
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	11,50
<b>4211</b>	<b>NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
4211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	UN	0,85	0,85
				TOTAL INSUMOS	0,85
				TOTAL SIMPLES	0,85
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	0,85
<b>15720</b>	<b>VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	1,0000	UN	688,77	688,77
				TOTAL INSUMOS	688,77
				TOTAL SIMPLES	688,77
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	688,77
<b>11815</b>	<b>REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	1,0000	UN	42,87	42,87
				TOTAL INSUMOS	42,87
				TOTAL SIMPLES	42,87
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	42,87
<b>11814</b>	<b>REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	1,0000	UN	100,83	100,83
				TOTAL INSUMOS	100,83
				TOTAL SIMPLES	100,83
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	100,83
<b>16055</b>	<b>VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	1,0000	UN	101,10	101,10
				TOTAL INSUMOS	101,10
				TOTAL SIMPLES	101,10

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI/VILA MENDES/CAMORIM

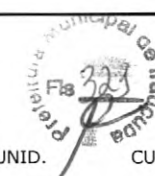
320  
BOMBEIROS

		UN	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	101,10
<b>1942</b>	<b>CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	UN	24,02	24,02
				TOTAL INSUMOS	24,02
				TOTAL SIMPLES	24,02
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	24,02
<b>9859</b>	<b>TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL</b>	<b>M</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	M	5,70	5,70
				TOTAL INSUMOS	5,70
				TOTAL SIMPLES	5,70
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	5,70
<b>12565</b>	<b>ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	1,0000	UN	340,07	340,07
				TOTAL INSUMOS	340,07
				TOTAL SIMPLES	340,07
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	340,07
<b>I6084</b>	<b>TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	1,0000	UN	484,67	484,67
				TOTAL INSUMOS	484,67
				TOTAL SIMPLES	484,67
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	484,67
<b>4896</b>	<b>PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	UN	0,53	0,53
				TOTAL INSUMOS	0,53
				TOTAL SIMPLES	0,53
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	0,53
<b>I5980</b>	<b>CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	1,0000	UN	4.800,00	4.800,00
				TOTAL INSUMOS	4.800,00
				TOTAL SIMPLES	4.800,00
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	4.800,00
<b>I7567</b>	<b>FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
I7567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	1,0000	UN	363,21	363,21
				TOTAL INSUMOS	363,21
				TOTAL SIMPLES	363,21
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	363,21
<b>I7590</b>	<b>TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m</b>	<b>UN</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	INSUMOS				
I7590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	1,0000	UN	189,63	189,63
				TOTAL INSUMOS	189,63
				TOTAL SIMPLES	189,63
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	189,63
<b>73679</b>	<b>LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM</b>	<b>M</b>			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0120	H	19,40	0,23
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO.	0,0150	CHP	98,13	1,47
	AF_11/2015				
				TOTAL SERVIÇOS	1,70
				TOTAL SIMPLES	1,70
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	1,70

*Makoto*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

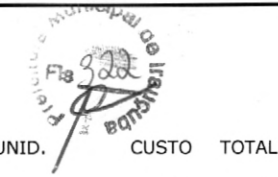
## SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI/VILA MENDES/CAMORIM



73888/1		<b>ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.</b>		<b>M</b>				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL			
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	H	20,30	0,61			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0600	H	12,89	0,73			
	<b>SERVIÇOS</b>			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>1,34</b>			
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>1,34</b>			
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,00</b>			
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>			
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,34</b>			
C3403		<b>BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa</b>		<b>M3</b>				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL			
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,0000	M3	261,29	261,29			
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	4,0000	M2	29,24	116,96			
	<b>SERVIÇOS</b>			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>378,25</b>			
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>378,25</b>			
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>87,87</b>			
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>			
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>466,12</b>			
74162/1		<b>CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO &lt; 150 MM</b>		<b>UN</b>				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL			
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	0,5800	M2	42,74	24,79			
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	5,0000	KG	9,68	48,40			
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	0,0700	M3	168,21	11,77			
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	0,0800	M3	201,25	16,11			
	<b>SERVIÇOS</b>			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>101,07</b>			
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>101,07</b>			
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,00</b>			
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>			
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>101,07</b>			
73678		<b>CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA</b>		<b>M</b>				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL			
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0600	H	19,40	1,16			
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0150	H	15,27	0,23			
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0200	H	22,91	0,46			
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	0,0080	CHP	98,13	0,79			
	<b>SERVIÇOS</b>			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>2,64</b>			
4266	INSUMOS IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! COPIA HELIOGRAFICA	0,0300	M2	16,05	0,48			
21139	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PAPEL VEGETAL 90G/M2 - 0,8M DE LARGURA	0,0125	M	5,50	0,06			
	<b>INSUMOS</b>			<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>0,54</b>			
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>3,18</b>			
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,00</b>			
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>			
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,18</b>			
36084		<b>TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)</b>		<b>M</b>				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL			
36084	INSUMOS TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	1,0000	M	7,10	7,10			
	<b>INSUMOS</b>			<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>7,10</b>			
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>7,10</b>			
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,00</b>			
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>			
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,10</b>			
1835		<b>CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)</b>		<b>UN</b>				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL			
1835	INSUMOS CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1,0000	UN	9,75	9,75			
	<b>INSUMOS</b>			<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>9,75</b>			
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>9,75</b>			
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,00</b>			
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>			
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,75</b>			
1831		<b>CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)</b>		<b>UN</b>				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL			
1831	INSUMOS CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1,0000	UN	10,13	10,13			
	<b>INSUMOS</b>			<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>10,13</b>			
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>10,13</b>			
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,00</b>			
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>			
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,13</b>			

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI/VILA MENDES/CAMORIM**



CÓD	DESCRIÇÃO INSUMOS	UN CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>1845</b>	<b>CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)</b>				
1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1,0000	UN	11,09	11,09
				TOTAL INSUMOS	11,09
				TOTAL SIMPLES	11,09
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	11,09
<b>7048</b>	<b>TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)</b>				
7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1,0000	UN	19,56	19,56
				TOTAL INSUMOS	19,56
				TOTAL SIMPLES	19,56
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	19,56
<b>I5055</b>	<b>REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10</b>				
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	1,0000	UN	568,91	568,91
				TOTAL INSUMOS	568,91
				TOTAL SIMPLES	568,91
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	568,91
<b>7048</b>	<b>TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)</b>				
7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1,0000	UN	19,56	19,56
				TOTAL INSUMOS	19,56
				TOTAL SIMPLES	19,56
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	19,56
<b>I5724</b>	<b>VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2</b>				
I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	1,0000	UN	593,17	593,17
				TOTAL INSUMOS	593,17
				TOTAL SIMPLES	593,17
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	593,17

Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 12419D - CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS  
DESSALINIZADOR**

C3954		CAPINA MANUAL		M2	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
I2543	SERVENTE	0,0333	H	4,16	0,14
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	0,0033	H	11,45	0,04
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>0,18</b>
				TOTAL SIMPLES	0,18
				ENCARGOS SOCIAIS	0,15
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,33</b>

C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
I0498	CARPINTEIRO	0,1300	H	7,20	0,94
I2543	SERVENTE	0,1300	H	4,88	0,63
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	0,0200	KG	14,59	0,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,0400	M	14,78	0,59
I1724	PREGO	0,0120	KG	9,39	0,11
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	0,0090	M2	20,59	0,19
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>2,75</b>
				TOTAL SIMPLES	2,75
				ENCARGOS SOCIAIS	1,37
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,12</b>

C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		M3	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
I2543	SERVENTE	2,9300	H	4,46	13,07
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>13,07</b>
				TOTAL SIMPLES	13,07
				ENCARGOS SOCIAIS	11,38
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>24,45</b>

C3272		CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	0,0000	H	7,49	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	1,0000	H	13,20	13,20
I2543	SERVENTE	6,0000	H	4,70	28,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	336,0000	KG	0,48	161,93
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>203,35</b>
<b>SERVICOS</b>					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRACÃO	0,8527	M3	6,14	5,23
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	0,8360	M3	53,79	44,97
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>50,20</b>
				TOTAL SIMPLES	253,55
				ENCARGOS SOCIAIS	36,56
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>290,11</b>

C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO		M3	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
I2391	PEDREIRO	2,0000	H	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	6,0000	H	4,88	29,28
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>43,68</b>
				TOTAL SIMPLES	43,68
				ENCARGOS SOCIAIS	38,01
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>81,69</b>

C3025		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO		M3	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
I2391	PEDREIRO	2,0000	H	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	6,0000	H	4,88	29,28
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>43,68</b>
<b>SERVICOS</b>					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,0000	M3	274,25	274,25
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>274,25</b>
				TOTAL SIMPLES	317,93
				ENCARGOS SOCIAIS	67,96
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>385,89</b>

C1915		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm		M2	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
I2391	PEDREIRO	1,0000	H	6,65	6,65
I2543	SERVENTE	1,1500	H	4,51	5,18
I0109	AREIA MEDIA	0,0182	M3	42,48	0,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	5,4800	KG	0,46	2,53
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>15,13</b>
				TOTAL SIMPLES	15,13
				ENCARGOS SOCIAIS	10,30
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,43</b>

C1999		PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO		M2	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
I1530	MONTADOR	1,0000	H	7,20	7,20
I2391	PEDREIRO	0,3500	H	7,20	2,52
I2543	SERVENTE	0,2500	H	4,88	1,22
I0108	AREIA GROSSA	0,0005	M3	50,00	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	1,3000	M	17,90	23,27
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>23,27</b>



10805	CIMENTO PORTLAND	0,1500	KG	0,50	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	0,3300	UN	20,56	6,78
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	1,0000	M2	119,80	119,80
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>160,89</b>

TOTAL SIMPLES	160,89
ENCARGOS SOCIAIS	9,52
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>170,41</b>

74064/2 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVICOS</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000	H	15,22	4,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000	H	11,70	2,34
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>6,91</b>
<b>INSUMOS</b>					
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,1200	L	16,19	1,94
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>1,94</b>
				TOTAL SIMPLES	8,85
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,85</b>

79498/1 PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVICOS</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3300	H	15,44	5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1600	H	11,87	1,90
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>6,99</b>
<b>INSUMOS</b>					
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,5000	UN	1,24	0,62
7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	0,0300	GL	50,34	1,51
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,1080	L	16,43	1,77
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>3,91</b>
				TOTAL SIMPLES	10,90
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,90</b>

C0586 CADEADO MÉDIO		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
10400	CADEADO MEDIO	1,0000	UN	15,60	15,60
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>15,60</b>
				TOTAL SIMPLES	15,60
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15,60</b>

88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF 06/2014		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVICOS</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0540	H	14,90	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0140	H	11,46	0,16
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>0,97</b>
<b>INSUMOS</b>					
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	0,1600	L	5,22	0,83
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>0,83</b>
				TOTAL SIMPLES	1,80
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,80</b>

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	0,3500	H	5,60	1,96
I2395	PINTOR	0,4000	H	7,20	2,88
I0035	AGUARRAZ MINERAL	0,0500	L	10,46	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,2500	UN	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	0,1200	L	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	0,1700	L	13,45	2,29
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>9,78</b>
				TOTAL SIMPLES	9,78
				ENCARGOS SOCIAIS	4,22
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>14,00</b>

74077/3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVICOS</b>					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000	H	16,02	1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000	H	12,33	1,23
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>2,83</b>
<b>INSUMOS</b>					
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0200	KG	9,47	0,19
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,1200	M	6,30	0,76
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0100	KG	10,52	0,11
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	0,1067	M	3,69	0,39
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>1,45</b>
				TOTAL SIMPLES	4,28
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,28</b>

C4609 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVICOS</b>					
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	0,0960	M3	60,20	5,78



C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	4,8000	KG	5,98	28,73
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,0960	M3	279,81	26,86
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	0,2064	M2	59,29	12,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	0,0960	M3	43,68	4,19
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>77,80</b>
				TOTAL SIMPLES	77,80
				ENCARGOS SOCIAIS	13,90
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>91,70</b>

<b>88415</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014</b>	<b>M2</b>			
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>SERVICOS</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0540	H	14,90	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0140	H	11,46	0,16
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>0,97</b>
<b>INSUMOS</b>					
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	0,1600	L	5,22	0,83
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>0,83</b>
				TOTAL SIMPLES	1,80
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,80</b>

<b>C1614</b>	<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>	<b>M2</b>			
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>INSUMOS</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	0,3500	H	5,60	1,96
I2395	PINTOR	0,4000	H	7,20	2,88
I0035	AGUARRAZ MINERAL	0,0500	L	10,46	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,2500	UN	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	0,1200	L	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	0,1700	L	13,45	2,29
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>9,78</b>
				TOTAL SIMPLES	9,78
				ENCARGOS SOCIAIS	4,22
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>14,00</b>

<b>68069</b>	<b>HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR</b>	<b>UN</b>			
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>SERVICOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	H	14,25	5,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	H	17,37	6,95
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>12,65</b>
<b>INSUMOS</b>					
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. COM CONECTOR TIPO GRAMPO	1,0000	UN	28,08	28,08
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>28,08</b>
				TOTAL SIMPLES	40,73
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>40,73</b>

<b>C0522</b>	<b>CABO COBRE NU 6MM2</b>	<b>M</b>			
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>INSUMOS</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1300	H	5,60	0,73
I2312	ELETRICISTA	0,1300	H	7,20	0,94
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	1,0200	M	3,59	3,66
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>5,33</b>
				TOTAL SIMPLES	5,33
				ENCARGOS SOCIAIS	1,44
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,77</b>

<b>1940</b>	<b>CURVA PVC 90 GRAUS. ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL</b>	<b>UN</b>			
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>INSUMOS</b>					
1940	CURVA PVC 90 GRAUS. ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	UN	11,42	11,42
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>11,42</b>
				TOTAL SIMPLES	11,42
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>11,42</b>

<b>85120</b>	<b>MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO</b>	<b>UN</b>			
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>SERVICOS</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6500	H	12,94	8,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6500	H	15,77	10,25
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>18,66</b>
<b>INSUMOS</b>					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,0200	UN	2,41	0,05
12899	MANOMETRO 0 A 200PSI (0 A 14KGF/CM2) D=50MM - CONEXAO 1/4" BSP, RETO, CAIXA E ANEL EM ACO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO	1,0000	UN	53,14	53,14
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>53,19</b>
				TOTAL SIMPLES	71,85
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>71,85</b>

<b>I1387</b>	<b>LUVA ACO GALVANIZADO DE 1 1/4"</b>	<b>UN</b>			
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>INSUMOS</b>					
I1387	LUVA ACO GALVANIZADO DE 1 1/4"	1,0000	UN	7,00	7,00
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>7,00</b>
				TOTAL SIMPLES	7,00

326  
 Prefeitura de Botucatu

ENCARGOS SOCIAIS 0,00  
 BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 7,00**

**73795/10 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVICOS</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000	H	22,53	13,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000	H	17,29	10,37
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>23,89</b>
<b>INSUMOS</b>					
13	ESTOPA	0,0300	KG	16,11	0,48
10411	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO. EXTREMIDADES COM ROSCA	1,0000	UN	123,43	123,43
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>123,91</b>
				TOTAL SIMPLES	147,80
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>147,80</b>

**111 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA UN**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	1,0000	UN	6,49	6,49
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>6,49</b>
				TOTAL SIMPLES	6,49
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,49</b>

**92371 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 UN**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVICOS</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5330	H	12,30	6,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5330	H	14,99	7,99
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>14,55</b>
<b>INSUMOS</b>					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0170	UN	8,45	0,14
4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	1,0000	UN	5,76	5,76
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,0040	L	15,92	0,06
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>5,97</b>
				TOTAL SIMPLES	20,52
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>20,52</b>

**770 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" UN**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	1,0000	UN	1,62	1,62
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>1,62</b>
				TOTAL SIMPLES	1,62
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,62</b>

**I2030 TE REDUÇÃO ACO GALVANIZADO 1 1/4X1/2' UN**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
I2030	TE REDUÇÃO ACO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'	1,0000	UN	13,30	13,30
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>13,30</b>
				TOTAL SIMPLES	13,30
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,30</b>

**9861 TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL M**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	M	13,21	13,21
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>13,21</b>
				TOTAL SIMPLES	13,21
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,21</b>

**9861 TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL M**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
9861	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	M	13,21	13,21
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>13,21</b>
				TOTAL SIMPLES	13,21
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,21</b>

**91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 M**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVICOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	H	15,52	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	H	18,92	0,57
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>1,03</b>
<b>INSUMOS</b>					
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,1900	M	1,43	1,70
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	UN	4,34	0,04





**TOTAL INSUMOS 1,74**  
**TOTAL SIMPLES 2,77**  
**ENCARGOS SOCIAIS 0,00**  
**BDI 0,00**  
**TOTAL GERAL 2,77**

91927 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015		M			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVICOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	H	15,52	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	H	18,92	0,57
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>1,03</b>
<b>INSUMOS</b>					
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,1900	M	1,43	1,70
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	UN	4,34	0,04
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>1,74</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>2,77</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,00</b>
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,77</b>
68069 HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVICOS</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	H	14,25	5,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	H	17,37	6,95
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>12,65</b>
<b>INSUMOS</b>					
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. COM CONECTOR TIPO GRAMPO	1,0000	UN	28,08	28,08
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>28,08</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>40,73</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,00</b>
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>40,73</b>
18954 ELETRODO DE NÍVEL EM ACO INOX		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
18954	ELETRODO DE NÍVEL EM ACO INOX	1,0000	UN	12,55	12,55
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>12,55</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>12,55</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,00</b>
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,55</b>
C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,8500	H	5,60	4,76
12320	ENCANADOR	0,8500	H	7,20	6,12
11180	FITA DE VEDACÃO	1,5000	M	0,38	0,57
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	1,0000	UN	49,84	49,84
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>61,29</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>61,29</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>9,47</b>
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>70,76</b>
20111 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	1,0000	UN	10,21	10,21
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>10,21</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>10,21</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,00</b>
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,21</b>
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"		UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	1,0000	UN	6,50	6,50
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>6,50</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>6,50</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,00</b>
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,50</b>
73822/1 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVICOS</b>					
-	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	1,0000	M2	3,49	3,49
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>3,49</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>3,49</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,00</b>
				<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,49</b>
74077/3 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.		M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVICOS</b>					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000	H	16,02	1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000	H	12,33	1,23
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>2,83</b>
<b>INSUMOS</b>					
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0200	KG	9,47	0,19
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,1200	M	6,30	0,76



5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0100	KG	10,52	0,11
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	0,1067	M	3,69	0,39
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>1,45</b>

TOTAL SIMPLES	4,28
ENCARGOS SOCIAIS	0,00
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,28</b>

**73962/13 ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0.78M3). SEM ESGOTAMENTO M3**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVICOS</b>					
-	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	1,0000	M3	3,76	3,76
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>3,76</b>
				TOTAL SIMPLES	3,76
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,76</b>

**94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 M3**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVICOS</b>					
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	0,0060	CHP	132,01	0,79
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	0,0030	CHI	35,79	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1870	H	11,92	14,15
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	0,2740	CHP	6,25	1,71
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	0,2540	CHI	1,66	0,42
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>17,19</b>
<b>INSUMOS</b>					
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0500	M3	38,15	40,06
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>40,06</b>
				TOTAL SIMPLES	57,25
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>57,25</b>

**C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM M2**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,0360	H	13,83	0,50
I2391	PEDREIRO	0,4000	H	7,20	2,88
I2543	SERVENTE	1,1000	H	4,88	5,37
I0109	AREIA MÉDIA	0,0332	M3	46,01	1,53
I0280	BRITA	0,0440	M3	56,01	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	11,0000	KG	0,50	5,50
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>18,24</b>
				TOTAL SIMPLES	18,24
				ENCARGOS SOCIAIS	7,40
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,64</b>

**C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm KG**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,0800	H	5,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	0,0800	H	7,20	0,58
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,0200	KG	9,96	0,20
I0169	ACO CA-60	1,1500	KG	4,14	4,76
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>5,98</b>
				TOTAL SIMPLES	5,98
				ENCARGOS SOCIAIS	0,90
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,88</b>

**I0836 CONCRETO USINADO FCK=20 MPA M3**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	1,0000	M3	257,00	257,00
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>257,00</b>
				TOTAL SIMPLES	257,00
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>257,00</b>

**87495 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 M2**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVICOS</b>					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	0,0098	M3	307,99	3,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6900	H	15,62	26,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8450	H	11,96	10,11
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>39,52</b>
<b>INSUMOS</b>					
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	0,0279	MIL	361,88	10,11
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	0,7850	M	0,92	0,72
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,0094	CENTO	36,72	0,35



**TOTAL INSUMOS 11,17**  
**TOTAL SIMPLES 50,69**  
**ENCARGOS SOCIAIS 0,00**  
**BDI 0,00**  
**TOTAL GERAL 50,69**

**87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 M2**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVICOS</b>					
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	0,0042	M3	254,36	1,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1830	H	15,48	2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0910	H	11,86	1,08
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>4,98</b>
				TOTAL SIMPLES	4,98
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,98</b>

**74001/1 REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA M2**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVICOS</b>					
-	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	1,0000	M2	17,80	17,80
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>17,80</b>
				TOTAL SIMPLES	17,80
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>17,80</b>

**37105 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS. COM TAMPA UN**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	1,0000	UN	1.594,06	1.594,06
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>1.594,06</b>
				TOTAL SIMPLES	1.594,06
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.594,06</b>

**111 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA UN**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	1,0000	UN	6,49	6,49
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>6,49</b>
				TOTAL SIMPLES	6,49
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,49</b>

**C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") UN**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,0900	H	5,60	0,50
I2320	ENCANADOR	0,0900	H	7,20	0,65
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	1,0000	UN	14,70	14,70
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0035	KG	38,26	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	1,0000	M	0,38	0,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0055	L	27,31	0,15
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>16,52</b>
				TOTAL SIMPLES	16,52
				ENCARGOS SOCIAIS	1,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>17,52</b>

**C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") UN**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>INSUMOS</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,0900	H	5,60	0,50
I2320	ENCANADOR	0,0900	H	7,20	0,65
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	1,0000	UN	10,93	10,93
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0025	KG	38,25	0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	0,8000	M	0,38	0,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0040	L	27,30	0,11
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>12,59</b>
				TOTAL SIMPLES	12,59
				ENCARGOS SOCIAIS	1,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,59</b>

**89426 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 UN**

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVICOS</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0600	H	12,24	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0600	H	14,91	0,89
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>1,63</b>
<b>INSUMOS</b>					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0070	UN	31,27	0,22
3869	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	UN	1,70	1,70
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080	UN	27,15	0,22
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0300	UN	0,98	0,03
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>2,16</b>
				TOTAL SIMPLES	3,79
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00

Prefeitura Municipal de Curitiba  
Fis 330  
Rm 10

						TOTAL GERAL	3,79
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO				UN		
CÓD	INSUMOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO		1,0000	UN	19,95	19,95	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>19,95</b>	
					TOTAL SIMPLES	19,95	
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00	
					BDI	0,00	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>19,95</b>	
11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO				UN		
CÓD	INSUMOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO		1,0000	UN	12,56	12,56	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>12,56</b>	
					TOTAL SIMPLES	12,56	
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00	
					BDI	0,00	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,56</b>	
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M		
CÓD	INSUMOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		1,0000	M	5,64	5,64	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>5,64</b>	
					TOTAL SIMPLES	5,64	
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00	
					BDI	0,00	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,64</b>	
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M		
CÓD	INSUMOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		1,0000	M	2,63	2,63	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>2,63</b>	
					TOTAL SIMPLES	2,63	
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00	
					BDI	0,00	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,63</b>	
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM				UN		
CÓD	INSUMOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM		1,0000	UN	0,90	0,90	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>0,90</b>	
					TOTAL SIMPLES	0,90	
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00	
					BDI	0,00	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,90</b>	
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"				UN		
CÓD	INSUMOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"		1,0000	UN	1,80	1,80	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>1,80</b>	
					TOTAL SIMPLES	1,80	
					ENCARGOS SOCIAIS	0,00	
					BDI	0,00	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,80</b>	
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70 M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES				M		
CÓD	INSUMOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO		1,2000	H	7,20	8,64	
I2543	SERVENTE		1,2000	H	4,88	5,86	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG		7,0000	M	0,89	6,23	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG		0,0050	KG	17,84	0,09	
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M		0,5200	UN	29,70	15,44	
					<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>36,26</b>	
					<b>SERVICOS</b>		
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS		0,1200	M3	221,47	26,58	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		0,7000	M2	26,56	18,59	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm		0,2000	M2	88,78	17,76	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		1,5000	M2	2,95	4,42	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		0,0160	M3	261,30	4,18	
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE		1,8000	M2	7,86	14,14	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		0,1200	M3	12,93	1,55	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>87,22</b>	
					TOTAL SIMPLES	123,48	
					ENCARGOS SOCIAIS	49,40	
					BDI	0,00	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>172,88</b>	
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				M2		
CÓD	INSUMOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
I1530	MONTADOR		1,0000	H	7,20	7,20	
I2391	PEDREIRO		0,3500	H	7,20	2,52	
I2543	SERVENTE		0,2500	H	4,88	1,22	
I0108	AREIA GROSSA		0,0005	M3	50,00	0,02	
I0208	BATENTE DE FERRO		1,3000	M	17,90	23,27	
I0805	CIMENTO PORTLAND		0,1500	KG	0,50	0,07	



11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	0,3300	UN	20,56	6,78
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	1,0000	M2	119,80	119,80
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>160,89</b>

TOTAL SIMPLES	160,89
ENCARGOS SOCIAIS	9,52
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>170,41</b>

**73822/1 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS M2**

COD	DESCRICAÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
-	<b>SERVICOS</b> CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	1,0000	M2	3,49	3,49
				<b>TOTAL SERVICOS</b>	<b>3,49</b>
				TOTAL SIMPLES	3,49
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,49</b>

**74077/3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. M2**

COD	DESCRICAÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
88262	<b>SERVICOS</b> CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000	H	16,02	1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000	H	12,33	1,23
				<b>TOTAL SERVICOS</b>	<b>2,83</b>
337	<b>INSUMOS</b> ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1.25 MM (0,01 KG/M)	0,0200	KG	9,47	0,19
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,1200	M	6,30	0,76
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0100	KG	10,52	0,11
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	0,1067	M	3,69	0,39
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>1,45</b>
				TOTAL SIMPLES	4,28
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,28</b>

**73962/13 ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO M3**

COD	DESCRICAÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
-	<b>SERVICOS</b> ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	1,0000	M3	3,76	3,76
				<b>TOTAL SERVICOS</b>	<b>3,76</b>
				TOTAL SIMPLES	3,76
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,76</b>

**93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 M3**

COD	DESCRICAÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
5901	<b>SERVICOS</b> 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	0,0060	CHP	122,20	0,73
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	0,0030	CHI	33,13	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1870	H	11,04	13,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	0,2740	CHP	5,79	1,59
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	0,2540	CHI	1,54	0,39
				<b>TOTAL SERVICOS</b>	<b>15,91</b>
				TOTAL SIMPLES	15,91
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15,91</b>

**94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 M3**

COD	DESCRICAÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
5901	<b>SERVICOS</b> 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	0,0060	CHP	132,01	0,79
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	0,0030	CHI	35,79	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1870	H	11,92	14,15
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	0,2740	CHP	6,25	1,71
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	0,2540	CHI	1,66	0,42
				<b>TOTAL SERVICOS</b>	<b>17,19</b>
368	<b>INSUMOS</b> AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0500	M3	38,15	40,06
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>40,06</b>
				TOTAL SIMPLES	57,25
				ENCARGOS SOCIAIS	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>57,25</b>

**C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) M3**

COD	DESCRICAÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
12391	<b>INSUMOS</b> PEDREIRO	5,0000	H	7,20	36,00
12543	SERVENTE	7,0000	H	4,88	34,16
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>70,16</b>

*[Handwritten signature]*



C3227	<b>SERVICOS</b>		1,1500	M3	18,77	21,59
C3324	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA		0,3000	M3	239,04	71,71
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>93,30</b>

TOTAL SIMPLES	163,46
ENCARGOS SOCIAIS	79,29
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>242,75</b>

<b>6110</b>	<b>SERRALHEIRO</b>	<b>H</b>				
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>	
6110	<b>INSUMOS</b> SERRALHEIRO	1,0000	H	482,16	482,16	
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>482,16</b>	

TOTAL SIMPLES	482,16
ENCARGOS SOCIAIS	0,00
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>482,16</b>

<b>C4072</b>	<b>PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS</b>	<b>M2</b>				
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2395	<b>INSUMOS</b> PINTOR	0,2500	H	7,20	1,80	
I7557	SIKA TOP 107 CX	2,0000	KG	2,79	5,58	
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>7,38</b>	

TOTAL SIMPLES	7,38
ENCARGOS SOCIAIS	1,57
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,95</b>

<b>73972/1</b>	<b>CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO</b>	<b>M3</b>				
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>	
-	<b>SERVICOS</b> CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	1,0000	M3	320,03	320,03	
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>320,03</b>	

TOTAL SIMPLES	320,03
ENCARGOS SOCIAIS	0,00
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>320,03</b>

<b>C1604</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO</b>	<b>M3</b>				
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	<b>INSUMOS</b> PEDREIRO	2,0000	H	7,20	14,40	
I2543	SERVENTE	6,0000	H	4,88	29,28	
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>43,68</b>	

TOTAL SIMPLES	43,68
ENCARGOS SOCIAIS	38,01
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>81,69</b>

<b>1347</b>	<b>CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2.20 X 1.10 M, E = 12 MM</b>	<b>M2</b>				
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>	
1347	<b>INSUMOS</b> CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1.10 M, E = 12 MM	1,0000	M2	28,77	28,77	
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>28,77</b>	

TOTAL SIMPLES	28,77
ENCARGOS SOCIAIS	0,00
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>28,77</b>

<b>C0215</b>	<b>ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0 mm</b>	<b>KG</b>				
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0040	<b>INSUMOS</b> AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,1000	H	5,60	0,56	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	0,1000	H	7,20	0,72	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,0300	KG	9,97	0,30	
I0163	ACO CA-50	1,1500	KG	3,96	4,55	
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>6,13</b>	

TOTAL SIMPLES	6,13
ENCARGOS SOCIAIS	1,12
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,25</b>

<b>74202/1</b>	<b>LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS / TE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA</b>	<b>M2</b>				
<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>	

88239	<b>SERVICOS</b> AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1600	H	14,34	2,29	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1600	H	17,44	2,79	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500	H	17,53	6,14	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3600	H	13,43	4,83	
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	0,0330	M3	22,63	0,75	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	0,0330	M3	251,52	8,30	
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>25,10</b>	

39	<b>INSUMOS</b> ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	0,4710	KG	3,52	1,66	
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2. VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	1,0000	M2	27,60	27,60	
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,2900	M	6,86	1,99	
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0300	KG	11,46	0,34	
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	0,1700	M	5,92	1,01	
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>32,60</b>	

TOTAL SIMPLES	57,70
ENCARGOS SOCIAIS	0,00
BDI	0,00