

3.10.10. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	1,28	1,41
TOTAL MATERIAL:					1,41

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	9,00	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	10,59	0,74
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,17	1,17

TOTAL SERVICOS: 2,54

VALOR: 5,08

VALOR BDI (24.00%): 1,22

VALOR COM BDI: 6,30

QUANTIDADE: 4,00

VALOR TOTAL: 20,32

Machado

m

3.10.11. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,56000000	3,32	1,86
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00504000	54,02	0,27
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07000000	39,78	2,78
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,78000000	0,73	4,22
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	M2	0,08000000	23,35	1,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,47000000	0,39	6,42
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00584000	51,60	0,30
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00600000	51,60	0,31
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,00000000	0,24	21,36
TOTAL MATERIAL:					39,39

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42000000	10,51	25,43
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,10000000	8,45	34,65
TOTAL SERVICOS:					60,08

A



VALOR:	128,43
VALOR BDI (24.00%):	30,82
VALOR COM BDI:	159,25
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	128,43

3.10.12. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,85	4,85
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	12,61	12,61
TOTAL SERVICOS:				17,46
VALOR:				20,48
VALOR BDI (24.00%):				4,92
VALOR COM BDI:				25,40
QUANTIDADE:				2,00
VALOR TOTAL:				40,96

3.10.13. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000000	61,35	61,35
TOTAL MATERIAL:				61,35

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	10,59	10,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL SERVICOS:				19,04
VALOR:				89,81
VALOR BDI (24.00%):				21,55
VALOR COM BDI:				111,36
QUANTIDADE:				1,00
VALOR TOTAL:				89,81

3.10.14. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	5,50	4,40
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	7,07	5,66

TOTAL MAO DE OBRA: 10,06

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,00000000	26,22	26,22
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,00000000	1,96	1,96

TOTAL MATERIAL: 28,18

VALOR: 46,99

VALOR BDI (24.00%): 11,28

VALOR COM BDI: 58,27

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 46,99

3.10.15. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	5,50	19,25
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	7,07	10,61

TOTAL MAO DE OBRA: 29,86

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	7,91	23,73
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,19	46,19
10041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	47,34	47,34

TOTAL MATERIAL: 119,57

VALOR: 175,42

VALOR BDI (24.00%): 42,10

VALOR COM BDI: 217,52

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 175,42

Handwritten signature and initials.

1.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,13100000	8,35	1,09



00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,54000000	8,71	4,70
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	0,42000000	17,82	7,48
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,16000000	16,78	2,68

TOTAL MATERIAL: 15,95

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33500000	3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67100000	5,67
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02880000	5,23

TOTAL SERVICOS: 14,42

VALOR: 35,22

VALOR BDI (24.00%): 8,45

VALOR COM BDI: 43,67

QUANTIDADE: 19,00

VALOR TOTAL: 669,18

4.2. 85188 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	0,56000000	1,67
00000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,60000000	8,19
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22*KG/M (NBR 5580)	M	9,00000000	71,46
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,30000000	4,54
00011010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11*KG/M (NBR 5580)	M	8,00000000	104,48
00041758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEMMOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	1,00000000	102,03

TOTAL MATERIAL: 292,37

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20000000	52,39
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20000000	74,96

TOTAL SERVICOS: 127,35

VALOR: 486,49

VALOR BDI (24.00%): 116,76

VALOR COM BDI: 603,25

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 486,49

Handwritten signature and initials.



5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/s (UN)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,00000000	53,07	424,56
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,00000000	1,08	17,28
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,00000000	0,16	2,56

TOTAL EQUIPAMENTO: 444,40

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	16,00000000	5,50	88,01
I1530	MONTADOR	H	16,00000000	7,07	113,14
I2543	SERVENTE	H	32,00000000	4,80	153,49

TOTAL MAO DE OBRA: 354,64

VALOR: 1.162,32

VALOR BDI (24.00%): 278,96

VALOR COM BDI: 1.441,28

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 1.162,32

5.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROME CÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	10,00000000	7,07	70,72
I2520	ENCANADOR	H	10,00000000	7,07	70,72
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	4,80	47,97

TOTAL MAO DE OBRA: 189,41

VALOR: 354,10

VALOR BDI (24.00%): 84,98

VALOR COM BDI: 439,08

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 354,10

Handwritten signature and initials.

5.3. 74163/002 - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	H	1,40000000	1,99	2,79

TOTAL EQUIPAMENTO:				2,79	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	8,79	24,61
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	10,65	14,91
TOTAL SERVICOS:				39,52	
VALOR:				62,43	
VALOR BDI (24.00%):				14,98	
VALOR COM BDI:				77,41	
QUANTIDADE:				100,00	
VALOR TOTAL:				6.243,00	

6.1. 0759 - 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 (UN)

VALOR:	2.759,27
VALOR BDI (14.02%):	386,85
VALOR COM BDI:	3.146,12
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	5.518,54

6.2. 00004215 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	3,67
VALOR BDI (14.02%):	0,51
VALOR COM BDI:	4,18
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	7,34

6.3. I5780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR:	27,55
VALOR BDI (14.02%):	3,86
VALOR COM BDI:	31,41
QUANTIDADE:	60,00

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



VALOR TOTAL:	1.653,00
--------------	----------

6.4. 00001894 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO (UN)

VALOR:	2,60
VALOR BDI (14.02%):	0,36
VALOR COM BDI:	2,96
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2,60

6.5. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	23,59
VALOR BDI (14.02%):	3,31
VALOR COM BDI:	26,90
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	47,18

6.6. 00009893 - UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	43,16
VALOR BDI (14.02%):	6,05
VALOR COM BDI:	49,21
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	43,16

6.7. 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)

VALOR:	11,30
VALOR BDI (14.02%):	1,58
VALOR COM BDI:	12,88
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	11,30

6.8. 00004211 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	0,83
VALOR BDI (14.02%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,95
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,83

6.9. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR:	676,51
VALOR BDI (14.02%):	94,85
VALOR COM BDI:	771,36
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	676,51

6.10. I1815 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" (UN)

VALOR:	42,11
VALOR BDI (14.02%):	5,90
VALOR COM BDI:	48,01
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	42,11

6.11. I1814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" (UN)

VALOR:	99,04
VALOR BDI (14.02%):	13,89
VALOR COM BDI:	112,93
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	99,04

Handwritten signature

Handwritten initials 'MJ' and a mark



6.12. 16055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)

VALOR:	99,30
VALOR BDI (14.02%):	13,92
VALOR COM BDI:	113,22
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	99,30

6.13. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	23,59
VALOR BDI (14.02%):	3,31
VALOR COM BDI:	26,90
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	23,59

6.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

Handwritten signature

VALOR:	5,60
VALOR BDI (14.02%):	0,79
VALOR COM BDI:	6,39
QUANTIDADE:	60,00
VALOR TOTAL:	336,00

6.15. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR:	334,02
VALOR BDI (14.02%):	46,83
VALOR COM BDI:	380,85
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	668,04

Handwritten initials

5.16. 16084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)



VALOR:	476,04
VALOR BDI (14.02%):	66,74
VALOR COM BDI:	542,78
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	476,04

6.17. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	0,52
VALOR BDI (14.02%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,52

6.18. I5980 - CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

Handwritten signature

VALOR:	4.714,56
VALOR BDI (14.02%):	660,98
VALOR COM BDI:	5.375,54
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	4.714,56

6.19. I7567 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm (UN)

VALOR:	356,74
VALOR BDI (14.02%):	50,01
VALOR COM BDI:	406,75
QUANTIDADE:	50,00
VALOR TOTAL:	17.837,00

Handwritten initials

6.20. I7590 - TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m (UN)



VALOR:	186,25
VALOR BDI (14.02%):	26,11
VALOR COM BDI:	212,36
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	1.862,50

7.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200000	12,08	0,14
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,01500000	90,58	1,36
TOTAL SERVIÇO:					1,50
VALOR:					1,68
VALOR BDI (24.00%):					0,40
VALOR COM BDI:					2,08
QUANTIDADE:					458,44
VALOR TOTAL:					770,18

7.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	8,45	33,43
TOTAL SERVIÇO:					33,43
VALOR:					48,34
VALOR BDI (24.00%):					11,60
VALOR COM BDI:					59,94
QUANTIDADE:					146,70
VALOR TOTAL:					7.091,48

Handwritten signature and initials 'm2' are present over the table.

7.3. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	8,45	25,35
TOTAL SERVIÇO:					25,35
VALOR:					36,60
VALOR BDI (24.00%):					8,80

Handwritten mark is present below the table.



VALOR COM BDI:	45,46
QUANTIDADE:	146,70
VALOR TOTAL:	5.378,02

7.4. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	12,33	0,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	8,45	0,51
TOTAL SERVICOS:				0,88
VALOR:				1,32
VALOR BDI (24.00%):				0,32
VALOR COM BDI:				1,64
QUANTIDADE:				458,44
VALOR TOTAL:				605,14

7.5. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	256,39	256,39
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00000000	28,71	114,84
TOTAL SERVICOS:				371,23
VALOR:				457,58
VALOR BDI (24.00%):				109,82
VALOR COM BDI:				567,40
QUANTIDADE:				0,21
VALOR TOTAL:				96,05

7.6. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,58000000	33,79	19,66
92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,00000000	7,65	38,25
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	M3	0,07000000	135,17	9,46

3165
 Prefeitura Municipal de
 Curitiba

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08000000	181,44	14,52
				TOTAL SERVIÇO:	81,83
				VALOR:	99,22
				VALOR BDI (24.00%):	23,81
				VALOR COM BDI:	123,03
				QUANTIDADE:	2,00
				VALOR TOTAL:	198,44

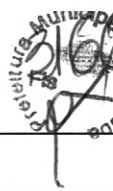
7.7. 73678 - CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004266	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,03000000	15,76	0,47
00021139	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PAPEL VEGETAL 90G/M2 - 0,8M DE LARGURA	M	0,01250000	5,40	0,07
				TOTAL MATERIAL:	0,54
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	12,08	0,72
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	9,08	0,14
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	13,38	0,27
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,00800000	90,58	0,72
				TOTAL SERVIÇO:	1,85
				VALOR:	3,12
				VALOR BDI (24.00%):	0,75
				VALOR COM BDI:	3,87
				QUANTIDADE:	458,44
				VALOR TOTAL:	1.430,33

8.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	6,97
VALOR BDI (14.02%):	0,98
VALOR COM BDI:	7,95
QUANTIDADE:	458,44
VALOR TOTAL:	3.195,33

Handwritten signature and initials



8.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	9,58
VALOR BDI (14.02%):	1,34
VALOR COM BDI:	10,92
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	38,32

8.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	9,95
VALOR BDI (14.02%):	1,40
VALOR COM BDI:	11,35
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	19,90

8.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	10,89
VALOR BDI (14.02%):	1,53
VALOR COM BDI:	12,42
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	21,78

8.3.1. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

[Handwritten signature]
m
x

VALOR:	19,21
VALOR BDI (14.02%):	2,69
VALOR COM BDI:	21,90
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,21

8.3.2. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)



VALOR:	558,78
VALOR BDI (14.02%):	78,34
VALOR COM BDI:	637,12
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	558,78

8.4.1. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	19,21
VALOR BDI (14.02%):	2,69
VALOR COM BDI:	21,90
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,21

8.4.2. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR:	558,78
VALOR BDI (14.02%):	78,34
VALOR COM BDI:	637,12
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	558,78

8.4.3. I5724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR:	582,61
VALOR BDI (14.02%):	81,68
VALOR COM BDI:	664,29
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	582,61

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

9.1. 0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (CJ)

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



INS-764854	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	CJ	1,00000000	143281,47	143281,47
				TOTAL MATERIAL:	143281,47
				VALOR:	143.281,47
				VALOR BDI (14.02%):	20.088,06
				VALOR COM BDI:	163.369,53
				QUANTIDADE:	1,00
				VALOR TOTAL:	143.281,47

[Handwritten Signature]
José Aquino Rufino Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

[Large Handwritten Signature]

[Handwritten Initials]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

OBRA:	serviços de Implantação de sistema simplificado de abastecimento de água nas localidades de Camurim, Vila Mendes e Boqueirão do Missi, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Município de Irauçuba/CE.				DATA :	30/11/2018			BDI :	24,00%		REF.	03/2016				
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE				FONTE	SEINFRA			VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO		HORA	87,01%		MES	-	
ENDEREÇO:	AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUÇUBA - CE.				SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA	88,66%		MES	50,66%		
HORÁRIO:	09HS00MIN																
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA																
PROCESSO:	Nº 2018.10.18.01																
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS																
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM - IRAUÇUBA/CE																

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.013,84	100,00 2.013,84				100,00 2.013,84
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.933,28	25,00 983,32	25,00 983,32	25,00 983,32	25,00 983,32	100,00 3.933,28
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.728,19	50,00 4.364,10	50,00 4.364,09			100,00 8.728,19
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	1.432,98	49,00 702,16	51,00 730,82			100,00 1.432,98
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	9.621,36			25,00 2.405,34	75,00 7.216,02	100,00 9.621,36
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	38.902,53	40,00 15.561,01	30,00 11.670,76	30,00 11.670,76		100,00 38.902,53
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	19.306,95	30,00 5.792,09	30,00 5.792,09	40,00 7.722,77		100,00 19.306,95
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	5.718,15	29,00 1.658,26	31,00 1.772,63	40,00 2.287,26		100,00 5.718,15
9	DESSANILIZADOR	163.369,53			50,00 81.684,77	50,00 81.684,76	100,00 163.369,53
		253.025,67	31.074,78 31.074,78	25.313,71 56.388,49	106.754,22 163.142,71	89.884,10 253.025,67	253.025,67



M

José Aquino Rufino Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP: 06000643646

[Handwritten Signature]





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	serviços de Implantação de sistema simplificado de abastecimento de água nas localidades de Camurim, Vila Mendes e Boqueirão do Missi, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Município de Irauçuba/CE.
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
ENDEREÇO:	AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUÇUBA - CE.
HORÁRIO:	09HS00MIN
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA
PROCESSO:	Nº 2018.10.18.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM - IRAUÇUBA/CE

DATA : 30/11/2018		BDI : 24,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2011
SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2011
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	I - DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	3,430
DF	Despesas financeiras	1,940
	Riscos	1,000
	II - BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	0,280
L	Lucro	5,650
I	III - IMPOSTOS	
	PIS	0,650
	COFINS	3,000
	ISS	1,800
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,500
	TOTAL	9,950
	BDI = 24,00%	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	I - DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	1,500
DF	Despesas financeiras	0,850
	Riscos	0,560
	II - BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	0,300
L	Lucro	3,500
I	III - IMPOSTOS	
	PIS	0,650
	COFINS	3,000
	ISS	0,000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,500
	TOTAL	8,150
	BDI = 14,02%	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

José Aquino Rufino Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600643646



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	serviços de Implantação de sistema simplificado de abastecimento de água nas localidades de Camurim, Vila Mendes e Boqueirão do Missi, de responsabilidade da Secretaria da Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Município de Irauçuba/CE.	DATA : 30/11/2018		BDI : 24,00%	
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	ENDEREÇO:	AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUÇUBA - CE.	SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
	HORÁRIO:	09HS00MIN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA				
	PROCESSO:	Nº 2018.10.18.01				
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS				
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM - IRAUÇUBA/CE				
				HORA	MES	REF.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000



A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FCTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,7500	18,5500

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
TOTAL		15,4800	11,7300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FCTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
TOTAL		8,6300	3,5800

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

CÁLCULOS INTERSINDICAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
GRUPO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO
E1	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)	18,63%
E2	VALE TRANSPORTE	17,48%
E3	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	4,16%
E4	EXAME MÉDICO ADMISSIONAL E DEMISSIONAL	0,75%
E5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,28%
E		41,30%
TOTAL (E)		41,30%

José Aquino Rufino Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	serviços de implantação de sistema simplificado de abastecimento de água nas localidades de Camurim, Vila Mendes e Boqueirão do Missi, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Município de Irauçubá/CE.			
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE			
ENDEREÇO:	AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUÇUBA - CE.			
HORÁRIO:	09H500MIN			
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA			
PROCESSO:	Nº 2018.10.18.01			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI - IRAUÇUBA/CE			

DATA :	30/11/2018			BDI :	24,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	270,68	335,64	1.624,08	2.013,84
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	COMPOS_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	MÊS	4,00	793,00	983,32	3.172,00	3.933,28
3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA						
3.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	2,25	4,30	5,33	9,68	11,99
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,44	48,34	59,94	69,61	86,31
3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,45	36,66	45,46	16,50	20,46
3.3		FUNDAÇÕES						
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,08	303,21	375,98	327,47	406,06
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	6,00	24,78	30,73	148,68	184,38
3.4		ALVENARIAS						
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BOQUEIRÃO AF_06/2014	M2	18,30	44,91	55,69	821,85	1.019,13
							994,15	1.232,79


 & ME

3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,00	86,15	106,83	172,30	213,66
3.5	COBERTURA						487,87	604,96
3.5.1	74202/001	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	2,25	53,92	66,86	121,32	150,44
3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	5,29	48,33	59,93	255,67	317,03
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	5,29	20,96	25,99	110,88	137,49
3.6	PISO						234,85	291,21
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	2,25	16,38	20,31	36,86	45,70
3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1.5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	2,25	34,25	42,47	77,06	95,56
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,27	447,89	555,38	120,93	149,95
3.7	REVESTIMENTO						971,82	1.205,08
3.7.1	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	36,60	2,67	3,31	97,72	121,15
3.7.2	87882	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	M2	2,25	3,58	4,44	8,06	9,99
3.7.3	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	M2	36,60	21,91	27,17	801,91	994,42
3.7.4	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	M2	2,25	28,50	35,34	64,13	79,52
3.8	ESQUADRIAS						773,57	959,23
3.8.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68	460,46	570,97	773,57	959,23
3.9	PINTURA						497,63	617,23
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,85	7,69	9,54	298,76	370,63
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,68	18,38	22,79	30,88	38,29
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	167,99	208,31	167,99	208,31
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.506,84	3.108,49
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.107,55	1.373,36	1.107,55	1.373,36
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	43,17	53,53	43,17	53,53



 Prefeitura Municipal

3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	10,87	13,48	54,35	67,40
3.10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	80,00	5,96	7,39	476,80	591,20
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	2,42	3,00	84,70	105,00
3.10.6	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	10,70	13,27	64,20	79,62
3.10.7	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	8,58	10,64	34,32	42,56
3.10.8	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	6,49	8,05	77,88	96,60
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,30	6,66	8,26	61,94	76,82
3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	5,08	6,30	20,32	25,20
3.10.11	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	128,43	159,25	128,43	159,25
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	20,48	25,40	40,96	50,80
3.10.13	73953/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	89,81	111,36	89,81	111,36
3.10.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARAÑEA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	46,99	58,27	46,99	58,27
3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	175,42	217,52	175,42	217,52
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO							
4.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	11,00	35,22	43,67	387,42	480,37
4.2	85188	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	486,49	603,25	486,49	603,25
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS							
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.162,32	1.441,28	1.162,32	1.441,28
5.2	G3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	354,10	439,08	354,10	439,08
5.3	74163/002	PERFURACAO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	60,00	62,43	77,41	3.745,80	4.644,60
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS							
6.1	00000759	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 M ³ /H A 164 M / 0,80 M ³ /H - BDI = 14,02	UN	2,00	2.759,27	3.146,12	5.518,54	6.292,24
6.2	00004215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	2,00	3,67	4,18	7,34	8,36
6.3	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 14,02	M	60,00	27,55	31,41	1.653,00	1.884,60
6.4	00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - BDI = 14,02	UN	1,00	2,60	2,96	2,60	2,96
6.5	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	2,00	23,59	26,90	47,18	53,80
6.6	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	1,00	43,16	49,21	43,16	49,21
6.7	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 - BDI = 14,02	UN	1,00	11,30	12,88	11,30	12,88
6.8	00004215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	1,00	0,83	0,95	0,83	0,95
							34.119,16	38.902,53
							873,91	1.083,62

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



6.9	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 14,02	UN	1,00	676,51	771,36	676,51	771,36	771,36
6.10	I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" - BDI = 14,02	UN	1,00	42,11	48,01	42,11	48,01	48,01
6.11	I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" - BDI = 14,02	UN	1,00	99,04	112,93	99,04	112,93	112,93
6.12	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" - BDI = 14,02	UN	1,00	99,30	113,22	99,30	113,22	113,22
6.13	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	1,00	23,59	26,90	23,59	26,90	26,90
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	M	60,00	5,60	6,39	336,00	383,40	383,40
6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	UN	2,00	334,02	380,85	668,04	761,70	761,70
6.16	I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,02	UN	1,00	476,04	542,78	476,04	542,78	542,78
6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	1,00	0,52	0,59	0,52	0,59	0,59
6.18	I5980	CENTRAL DE COMAMIDO DE MOTORES TIPO CPDI005 - BDI = 14,02	UN	1,00	4,714,56	5,375,54	4,714,56	5,375,54	5,375,54
6.19	I7567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm - BDI = 14,02	UN	50,00	356,74	406,75	17,837,00	20,337,50	20,337,50
6.20	I7590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m - BDI = 14,02	UN	10,00	186,25	212,36	1.862,50	2.123,60	2.123,60
7		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					4.047,10	5.018,54	
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	112,61	1,68	2,08	189,18	234,23	234,23
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	36,04	48,34	59,94	1.742,17	2.160,24	2.160,24
7.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	36,04	36,66	45,46	1.321,23	1.638,38	1.638,38
7.4	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFORO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	112,61	1,32	1,64	148,65	184,68	184,68
7.5	C3403	BLOCO DE ANGORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,21	457,58	567,40	96,09	119,15	119,15
7.6	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	2,00	99,22	123,03	198,44	246,06	246,06
7.7	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	112,61	3,12	3,87	351,34	435,80	435,80
8		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS					2.036,43	2.322,26	
8.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					784,89	895,25	
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	M	112,61	6,97	7,95	784,89	895,25	895,25
8.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					71,73	81,80	
8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	2,00	9,58	10,92	19,16	21,84	21,84
8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	2,00	9,95	11,35	19,90	22,70	22,70
8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	3,00	10,89	12,42	32,67	37,26	37,26
8.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					577,99	659,02	
8.3.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	1,00	19,21	21,90	19,21	21,90	21,90
8.3.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 14,02	UN	1,00	558,78	637,12	558,78	637,12	637,12
8.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS					601,82	686,19	
8.4.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	1,00	19,21	21,90	19,21	21,90	21,90
8.4.2	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	UN	1,00	582,61	664,29	582,61	664,29	664,29
9		DESSANILIZADOR					143.281,47	163.369,53	

(Handwritten signature)

(Handwritten initials)

9.1	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - BDI = 14,02	CJ	1,00	143.281,47	163.369,53	143.281,47	163.369,53
						VALOR ORÇAMENTO:		201.455,04
						VALOR SEM ENCARGOS:		195.839,94
						VALOR ENCARGOS:		5.615,10
						VALOR COM ENCARGOS:		201.455,04
						VALOR BDI TOTAL:		30.441,53
						VALOR TOTAL:		231.896,57

Duzentos e Trinta e Um Mil Oitocentos e Noventa e Seis reais e Cinquenta e Sete centavos

José Aquino Rufino Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP: 06000643646







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	serviços de Implantação de sistema simplificado de abastecimento de água nas localidades de Camurim, Vila Mendes e Boqueirão do Missi, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Município de Irauçuba/CE.	DATA : 30/11/2018		BDI : 24,00%	
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
HORÁRIO:	09HS00MIN	SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
PROCESSO:	Nº 2018.10.18.01				
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS				
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI - IRAUÇUBA/CE				



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,74	4,74
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00000000	6,47	25,88
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	M2	1,00000000	196,44	196,44
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	10,99	1,21
TOTAL MATERIAL:				228,27

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	10,46	10,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	8,45	16,90
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	181,44	1,81

TOTAL SERVICOS:	29,17
VALOR:	270,68
VALOR BDI (24.00%):	64,96
VALOR COM BDI:	335,64
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.624,08
VALOR TOTAL COM BDI:	2.013,84
TOTAL GERAL:	2.013,84

2.1. COMPOS_001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL (MÊS)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	4,00000000	35,56	142,26
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	12,00000000	23,17	278,10

TOTAL MAO DE OBRA:	420,36
VALOR:	793,00
VALOR BDI (24.00%):	190,32
VALOR COM BDI:	983,32

QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	3.172,00
VALOR TOTAL COM BDI:	3.933,28
TOTAL GERAL:	3.933,28

3.1.1. 74077/003 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWC, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	9,72	0,19
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,12000000	6,47	0,78
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	10,80	0,11
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,10670000	3,79	0,40

TOTAL MATERIAL: 1,48

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	10,46	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	8,45	0,85

TOTAL SERVICIO: 1,90

VALOR: 4,30

VALOR BDI (24.00%): 1,03

VALOR COM BDI: 5,33

QUANTIDADE: 2,25

VALOR TOTAL: 9,68

VALOR TOTAL COM BDI: 11,99

TOTAL GERAL: 11,99

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	8,45	33,43

TOTAL SERVICIO: 33,43

VALOR: 48,34

VALOR BDI (24.00%): 11,60

VALOR COM BDI: 59,94

QUANTIDADE: 1,44

VALOR TOTAL: 69,61

VALOR TOTAL COM BDI: 86,31

TOTAL GERAL: 86,31

Handwritten signature

Handwritten initials



3.2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	8,45	25,35
TOTAL SERVICIO:					25,35
VALOR:					36,66
VALOR BDI (24.00%):					8,80
VALOR COM BDI:					45,46
QUANTIDADE:					0,45
VALOR TOTAL:					16,50
VALOR TOTAL COM BDI:					20,46
TOTAL GERAL:					20,46

3.3.1. 73967 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	53,95	59,35
TOTAL MATERIAL:					59,35
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	0,30000000	227,90	68,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	10,51	63,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	8,45	50,70
TOTAL SERVICIO:					182,13
VALOR:					303,21
VALOR BDI (24.00%):					72,77
VALOR COM BDI:					375,98
QUANTIDADE:					1,08
VALOR TOTAL:					327,47
VALOR TOTAL COM BDI:					406,06
TOTAL GERAL:					406,06

Handwritten signature

3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	6,15	0,02
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,74
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	10,51	3,78

Handwritten mark

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	8,45	1,52
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,20000000	31,65	6,33
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	6,00	4,74
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01540000	221,91	3,42
TOTAL SERVIÇO:					19,79
VALOR:					24,78
VALOR BDI (24.00%):					5,95
VALOR COM BDI:					30,73
QUANTIDADE:					6,00
VALOR TOTAL:					148,68
VALOR TOTAL COM BDI:					184,38
TOTAL GERAL:					184,38

3.4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793000	383,06	10,70
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	0,97	0,41
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	38,87	0,19
TOTAL MATERIAL:					11,30

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00980000	306,57	3,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37000000	10,51	14,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68500000	8,45	5,79
TOTAL SERVIÇO:					23,19
VALOR:					44,91
VALOR BDI (24.00%):					10,78
VALOR COM BDI:					55,69
QUANTIDADE:					18,30
VALOR TOTAL:					821,85
VALOR TOTAL COM BDI:					1.019,13
TOTAL GERAL:					1.019,13

3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00000000	15,17	60,68
TOTAL MATERIAL:					60,68

2182
13/08/2016

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	10,51	8,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	8,45	7,18
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00480000	259,99	1,25
TOTAL SERVIÇO:					17,36
VALOR:					86,15
VALOR BDI (24.00%):					20,68
VALOR COM BDI:					106,83
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					172,30
VALOR TOTAL COM BDI:					213,66
TOTAL GERAL:					213,66

3.5.1. 74202/001 - 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)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100000	3,32	1,56
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	26,03	26,03
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29000000	6,47	1,88
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	10,80	0,32
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17000000	5,58	0,95
TOTAL MATERIAL:					30,74

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	8,92	1,43
88232	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	10,46	1,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	10,51	3,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	8,45	3,04
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03300000	14,64	0,48
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03300000	221,91	7,32
TOTAL SERVIÇO:					17,62
VALOR:					53,92
VALOR BDI (24.00%):					12,94
VALOR COM BDI:					66,86
QUANTIDADE:					2,25
VALOR TOTAL:					121,32
VALOR TOTAL COM BDI:					150,44
TOTAL GERAL:					150,44

Handwritten signature

Handwritten mark