



VALOR:	4.714,56
VALOR BDI (14.02%):	660,91
VALOR COM BDI:	5.375,54
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	4.714,56
VALOR TOTAL COM BDI:	5.375,54

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
VALOR TOTAL COM BDI:	20.337,50

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
VALOR TOTAL COM BDI:	2.123,60

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:				878,44

M. M. M.



VALOR TOTAL:	1.475,71
VALOR TOTAL COM BDI:	1.827,10

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:					281,10
VALOR TOTAL:					13.588,37
VALOR TOTAL COM BDI:					16.849,13

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:					36,66
VALOR BDI (24.00%):					8,80
VALOR COM BDI:					45,46
QUANTIDADE:					281,10
VALOR TOTAL:					10.305,13
VALOR TOTAL COM BDI:					12.778,81

7.4. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFORO, 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 SERVIÇO:					0,88
VALOR:					1,32
VALOR BDI (24.00%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,64
QUANTIDADE:					878,44

Handwritten signature and initials are present over the bottom part of the table.



VALOR TOTAL:	1.159,5
VALOR TOTAL COM BDI:	1.440,6

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	M3	1,00000000	256,39	256,3
C1400	M2	4,00000000	28,71	114,8
TOTAL SERVICOS:				371,2
VALOR:				457,5
VALOR BDI (24.00%):				109,8
VALOR COM BDI:				567,4
QUANTIDADE:				0,2
VALOR TOTAL:				96,0
VALOR TOTAL COM BDI:				119,1

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92419	M2	0,58000000	33,79	19,6
92916	KG	5,00000000	7,65	38,2
94105	M3	0,07000000	135,17	9,4
94962	M3	0,08000000	181,44	14,5
TOTAL SERVICOS:				81,8
VALOR:				99,2
VALOR BDI (24.00%):				23,8
VALOR COM BDI:				123,0
QUANTIDADE:				2,0
VALOR TOTAL:				198,4
VALOR TOTAL COM BDI:				246,0

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004266	M2	0,03000000	15,76	0,4
00021139	M	0,01250000	5,40	0,0
TOTAL MATERIAL:				0,5



SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	12,08	0,7
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	9,08	0,1
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	13,38	0,2
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,00800000	90,58	0,7
TOTAL SERVICOS:					1,85
VALOR:					3,12
VALOR BDI (24.00%):					0,75
VALOR COM BDI:					3,87
QUANTIDADE:					878,44
VALOR TOTAL:					2.740,73
VALOR TOTAL COM BDI:					3.399,56

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:	878,44
VALOR TOTAL:	6.122,73
VALOR TOTAL COM BDI:	6.983,60

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

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

VALOR:	9,58
VALOR BDI (14.02%):	1,34
VALOR COM BDI:	10,92
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	28,74
VALOR TOTAL COM BDI:	32,76

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:	3,00
VALOR TOTAL:	29,85
VALOR TOTAL COM BDI:	34,05

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:	3,00
VALOR TOTAL:	32,67
VALOR TOTAL COM BDI:	37,26

8.3.1. 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
VALOR TOTAL COM BDI:	21,90

8.3.2. 15055 - 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
VALOR TOTAL COM BDI:	637,12

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
VALOR TOTAL COM BDI:	21,90

8.4.2. 15055 - 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
VALOR TOTAL COM BDI:	637,12

8.4.3. 15724 - 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
VALOR TOTAL COM BDI:	664,29

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
VALOR TOTAL COM BDI:	163.369,53

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

[Large Handwritten Signature]

[Handwritten initials]
me
x

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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: 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 VILA MENDES - IRAUÇUBA/CE

DATA : 30/11/2018 **BDI :** 24,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.013,84	100,00				100,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.933,28	25,00	25,00	25,00	25,00	2.013,84
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	8.728,19	983,32	983,32	983,32	983,32	100,00
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	1.432,98	50,00	50,00			100,00
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	6.524,96	49,00	4.364,09			8.728,19
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	38.902,53	702,16	51,00			100,00
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	36.660,51	40,00	30,00			100,00
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	9.070,00	15.561,01	11.670,76			38.902,53
9	DESSANILIZADOR	163.369,53	30,00	30,00	40,00		100,00
			29,00	31,00	40,00		100,00
			2.630,30	2.811,70	3.628,00		9.070,00
				50,00			100,00
				81.684,77			163.369,53
			37.252,88	31.558,84	114.262,30		270.633,49
			37.252,88	68.811,72	183.074,02		270.633,49



[Handwritten Signature]

José Aquino Rufino Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 06000643646





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 (SESSENTA) DIAS
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA/CE

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

SERVIÇOS			
COD	DESCRIÇÃO	%	
I - DESPESAS INDIRETAS			
	Administração central	3,4300	
	Despesas financeiras	1,9400	
R	Riscos	1,0000	
II - BENEFÍCIO			
S + G	Garantia/seguros	0,2800	
L	Lucro	5,6500	
III - IMPOSTOS			
	PIS	0,6500	
	COFINS	3,0000	
	ISS	1,8000	
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000	
		TOTAL	9,9500
BDI = 24,00%			
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$			


MATERIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	%	
I - DESPESAS INDIRETAS			
	Administração central	1,5000	
	Despesas financeiras	0,8500	
R	Riscos	0,5600	
II - BENEFÍCIO			
S + G	Garantia/seguros	0,3000	
L	Lucro	3,5000	
III - IMPOSTOS			
	PIS	0,6500	
	COFINS	3,0000	
	ISS	0,0000	
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000	
		TOTAL	8,1500
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 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	REF.	
	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 (SESENTA) DIAS				
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA/CE					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
	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	Feridos	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		
	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

MW

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	FGTS	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 PaternidadeE	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
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
	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 FGTS 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		
CÓDIGO	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 ADMISIONAL E DEMISSIONAL	0,75%
E5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,28%
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 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	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/PPRA 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 (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	18,30	44,91	55,69	821,85	1.019,13
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 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 DE ATÉ 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 TRACO 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 TRACO 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 TRACO 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 TRACO 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 TRACO 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 INSTALACAO	UN	1,00	43,17	53,53		43,17	53,53
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 mm²	M	80,00	5,96	7,39		476,80	591,20
3.10.5	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	35,00	2,42	3,00		84,70	105,00

Município de
Cultura Municipal

M. A. M. A.

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 RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	89,81	111,36	89,81	111,36
3.10.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA 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					1.155,67	1.432,98
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	19,00	35,22	43,67	669,18	829,73
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					7.759,42	9.621,36
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/6	UN	1,00	1.162,32	1.441,28	1.162,32	1.441,28
5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	354,10	439,08	354,10	439,08
5.3	74163/002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	M	100,00	62,43	77,41	6.243,00	7.741,00
6		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					34.119,16	38.902,53
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 M3/H A 164 M / 0,80 M3/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	15780	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	00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	1,00	0,83	0,95	0,83	0,95
6.9	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 14,02	UN	1,00	676,51	771,36	676,51	771,36
6.10	11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4" - BDI = 14,02	UN	1,00	42,11	48,01	42,11	48,01
6.11	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2" - BDI = 14,02	UN	1,00	99,04	112,93	99,04	112,93
6.12	16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" - BDI = 14,02	UN	1,00	99,30	113,22	99,30	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
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
6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	UN	2,00	334,02	380,83	668,04	761,70

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,02	UN	1,00	4.714,56	5.375,54	4.714,56	5.375,54	5.375,54
6.19	17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm - BDI = 14,02	UN	50,00	356,74	406,73	17.837,00	20.337,50	20.337,50
6.20	17590	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								
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	458,44	1,68	2,08	770,18	953,56	953,56
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	146,70	48,34	59,94	7.091,48	8.793,20	8.793,20
7.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	146,70	36,66	45,46	5.378,02	6.668,98	6.668,98
7.4	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFORO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	458,44	1,32	1,64	605,14	751,84	751,84
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM 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	458,44	3,12	3,87	1.430,33	1.774,16	1.774,16
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS								
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	M	458,44	6,97	7,95	3.195,33	3.644,60	3.644,60
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES								
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	4,00	9,58	10,92	38,32	43,68	43,68
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	2,00	10,89	12,42	21,78	24,84	24,84
8.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA								
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	15055	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								
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	15055	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
8.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	UN	1,00	582,61	664,29	582,61	664,29	664,29
9	DESSANILIZADOR								
9.1	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTACÃO ANIMAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - BDI = 14,02	CJ	1,00	143.281,47	163.369,53	143.281,47	163.369,53	163.369,53
			VALOR ORÇAMENTO:		218.734,07				
			VALOR SEM ENCARGOS:		208.906,99				
			VALOR ENCARGOS:		9.827,08				
			VALOR COM ENCARGOS:		218.734,07				
			VALOR BDI TOTAL:		34.291,60				
			VALOR TOTAL:		253.025,67				

Duzentos e Cinquenta e Três Mil Vinte e Cinco reais e Sessenta e Sete centavos

José Aquino Rufino Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646



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	REF.
ENDEREÇO:	AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUÇUBA - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
HORÁRIO:	09HS00MIN	SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,86%	02/2017
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 CAMORIM - 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

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

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 BWG, 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 SERVICO:	1,90
				VALOR:	4,30
				VALOR BDI (24.00%):	1,03
				VALOR COM BDI:	5,33
				QUANTIDADE:	2,25
				VALOR TOTAL:	9,68

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 SERVICO:	33,43
				VALOR:	48,34
				VALOR BDI (24.00%):	11,60
				VALOR COM BDI:	59,94
				QUANTIDADE:	1,44
				VALOR TOTAL:	69,61

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 SERVIÇO:					25,35
VALOR:					36,66
VALOR BDI (24.00%):					8,80
VALOR COM BDI:					45,46
QUANTIDADE:					0,45
VALOR TOTAL:					16,50

3.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	53,95	59,35
TOTAL MATERIAL:					59,35

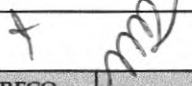
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	227,90	68,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	10,51	63,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	8,45	50,70
TOTAL SERVIÇO:					182,13
VALOR:					303,21
VALOR BDI (24.00%):					72,77
VALOR COM BDI:					375,98
QUANTIDADE:					1,08
VALOR TOTAL:					327,47



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	ESPACADOR / 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

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	10,51	3,78
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

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 6M²SEM 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)	CENT O	0,00500000	38,87	0,19
TOTAL MATERIAL:				11,30	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:28 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) 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	

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	
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

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
000003736 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 PEÇA 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
88262 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

3.5.2. 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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,15300000	1,99	6,27
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,63100000	17,48	11,03



00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,87400000	9,03	16,92
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	12,17	0,85
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	10,98	0,55
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	11,07	0,33

TOTAL MATERIAL: 35,92

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	3,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36700000	3,84
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04130000	0,40
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05720000	0,52

TOTAL SERVICIO: 8,27

VALOR: 48,33

VALOR BDI (24.00%): 11,60

VALOR COM BDI: 59,93

QUANTIDADE: 5,29

VALOR TOTAL: 255,67

3.5.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26*TELHAS/M2	UN	27,53500000	12,94

TOTAL MATERIAL: 12,94

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	3,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	1,28
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720000	0,36
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160000	0,47

TOTAL SERVICIO: 5,48

VALOR: 20,96

VALOR BDI (24.00%): 5,03

VALOR COM BDI: 25,99

QUANTIDADE: 5,29

VALOR TOTAL: 110,88

Handwritten signature and initials.

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,05000000	89,27	4,44
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	0,05000000	181,44	9,07
TOTAL SERVICOS:					13,51
VALOR:					16,38
VALOR BDI (24.00%):					3,93
VALOR COM BDI:					20,31
QUANTIDADE:					2,25
VALOR TOTAL:					36,86

3.6.2. 991/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA	KG	0,30000000	5,15	1,55
TOTAL MATERIAL:					1,55
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	10,51	10,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	8,45	8,45
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01500000	259,99	3,90
TOTAL SERVICOS:					22,86
VALOR:					34,25
VALOR BDI (24.00%):					8,22
VALOR COM BDI:					42,47
QUANTIDADE:					2,25
VALOR TOTAL:					77,06

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)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,50000000	8,26	20,65
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,00000000	1,03	2,06
TOTAL MATERIAL:					22,71
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	10,46	23,60



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98300000	10,51	20,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,23900000	8,45	35,82
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,21300000	231,58	280,91
				TOTAL SERVIÇO:	361,17
				VALOR:	447,85
				VALOR BDI (24.00%):	107,45
				VALOR COM BDI:	555,30
				QUANTIDADE:	0,27
				VALOR TOTAL:	120,93

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)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	M3	0,00420000	305,17	1,28	
88309	H	0,07000000	10,51	0,74	
88316	H	0,00700000	8,45	0,06	
				TOTAL SERVIÇO:	2,08
				VALOR:	2,67
				VALOR BDI (24.00%):	0,64
				VALOR COM BDI:	3,31
				QUANTIDADE:	36,60
				VALOR TOTAL:	97,72

Handwritten signature: M. M. M.

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)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87325	M3	0,00150000	1927,45	2,89	
88309	H	0,03800000	10,51	0,40	
88316	H	0,00380000	8,45	0,03	
				TOTAL SERVIÇO:	3,32
				VALOR:	3,58
				VALOR BDI (24.00%):	0,86
				VALOR COM BDI:	4,44
				QUANTIDADE:	2,25
				VALOR TOTAL:	8,06

Handwritten signature: M. M. M.



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)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M3	0,03760000	306,57	11,53
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	10,51	4,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	8,45	1,42
TOTAL SERVICOS:				17,91
VALOR:				21,91
VALOR BDI (24.00%):				5,26
VALOR COM BDI:				27,17
QUANTIDADE:				36,60
VALOR TOTAL:				801,91

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)


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M3	0,03760000	306,57	11,53
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79000000	10,51	8,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28900000	8,45	2,44
TOTAL SERVICOS:				22,27
VALOR:				28,50
VALOR BDI (24.00%):				6,84
VALOR COM BDI:				35,34
QUANTIDADE:				2,25
VALOR TOTAL:				64,13

[Handwritten signature and initials 'm2' are present over the table]

3.8.1. 73933/002 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004929 TEM 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.	M2	1,00000000	386,80	386,80
TOTAL MATERIAL:				386,80

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	10,51	8,41
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	10,11	16,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	8,45	23,66

88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00600000	299,51	1,80	
					TOTAL SERVIÇO:	50,05
					VALOR:	460,46
					VALOR BDI (24.00%):	110,51
					VALOR COM BDI:	570,97
					QUANTIDADE:	1,68
					VALOR TOTAL:	773,57

3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	15,22	5,02
TOTAL MATERIAL:					5,02
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	10,47	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	8,45	0,41
TOTAL SERVIÇO:					1,77
VALOR:					7,69
VALOR BDI (24.00%):					1,85
VALOR COM BDI:					9,54
QUANTIDADE:					38,85
VALOR TOTAL:					298,76

3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	1,33	0,80
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	10,76	0,75
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,16000000	16,87	2,70
TOTAL MATERIAL:					4,25
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	10,47	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	8,45	4,23
TOTAL SERVIÇO:					9,47
VALOR:					18,38



VALOR BDI (24.00%):	4,41
VALOR COM BDI:	22,75
QUANTIDADE:	1,68
VALOR TOTAL:	30,88

3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	5,00000000	5,50	27,50
I2395	PINTOR	H	5,00000000	7,07	35,36

TOTAL MAO DE OBRA: 62,86

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000000	0,54	0,90
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,42000000	13,05	44,63
I2425	SOLVENTE	L	0,50000000	9,82	4,91

TOTAL MATERIAL: 50,44

VALOR: 167,99

VALOR BDI (24.00%): 40,32

VALOR COM BDI: 208,31

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 167,99

3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	5,50	26,40
I2312	ELETRICISTA	H	4,80000000	7,07	33,94

TOTAL MAO DE OBRA: 60,34

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,81	2,43
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,94	2,82
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	7,91	15,82
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	4,25	4,25
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	72,99	72,99
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	310,09	310,09



I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,16	3,24
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	47,51	47,51
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,00000000	533,24	533,24
				TOTAL MATERIAL:	994,70
				VALOR:	1.107,55
				VALOR BDI (24.00%):	265,81
				VALOR COM BDI:	1.373,36
				QUANTIDADE:	1,00
				VALOR TOTAL:	1.107,55

3.10.2. 64402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013400	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEMBARRAMENTO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA, EM CHAPA DE ACO GALV,	UN	1,00000000	13,69	13,69
				TOTAL MATERIAL:	13,69
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	9,00	9,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	10,59	10,59
				TOTAL SERVICIO:	19,59
				VALOR:	43,17
				VALOR BDI (24.00%):	10,36
				VALOR COM BDI:	53,53
				QUANTIDADE:	1,00
				VALOR TOTAL:	43,17

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

3.10.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	8,84	8,84
				TOTAL MATERIAL:	8,84
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	10,59	1,32
				TOTAL SERVICIO:	1,32



VALOR:	10,85
VALOR BDI (24.00%):	2,61
VALOR COM BDI:	13,46
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	54,35

3.10.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	5,50	0,61
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	7,07	0,78

TOTAL MAO DE OBRA: 1,39

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,00000000	3,38	3,38

TOTAL MATERIAL: 3,38

VALOR: 5,96

VALOR BDI (24.00%): 1,43

VALOR COM BDI: 7,39

QUANTIDADE: 80,00

VALOR TOTAL: 476,80

S. Moraes

3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 7/2015 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	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	M	1,19000000	1,26	1,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,82	0,03

TOTAL MATERIAL: 1,53

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	9,00	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	10,59	0,32

TOTAL SERVICO: 0,59

VALOR: 2,42

VALOR BDI (24.00%): 0,58

VALOR COM BDI: 3,00

me &



QUANTIDADE:	35,00
VALOR TOTAL:	84,70

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)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	5,06	5,15
TOTAL MATERIAL:					5,15
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	9,00	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	10,59	1,42
0	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 SERVICIO:					3,80
VALOR:					10,70
VALOR BDI (24.00%):					2,57
VALOR COM BDI:					13,27
QUANTIDADE:					6,00
VALOR TOTAL:					64,20

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)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000085	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,01700000	3,80	3,86
TOTAL MATERIAL:					3,86
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	9,00	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	10,59	1,12
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 SERVICIO:					3,24
VALOR:					8,58
VALOR BDI (24.00%):					2,06
VALOR COM BDI:					10,64
QUANTIDADE:					4,00



VALOR TOTAL:	34,31
--------------	-------

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)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	2,43	2,47
TOTAL MATERIAL:					2,47
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	9,00	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	10,59	0,87
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 SERVICIO:					2,78
VALOR:					6,49
VALOR BDI (24.00%):					1,56
VALOR COM BDI:					8,05
QUANTIDADE:					12,00
VALOR TOTAL:					77,88

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)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10000000	2,19	2,41
TOTAL MATERIAL:					2,41
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	9,00	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	10,59	0,95
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 SERVICIO:					2,93
VALOR:					6,66
VALOR BDI (24.00%):					1,60
VALOR COM BDI:					8,26
QUANTIDADE:					9,30
VALOR TOTAL:					61,94