

13391	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/BARRAMENTO MONOFASICO P/6 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV.	UND	1,00	75,98	75,98
2674	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 3/4 SEM LUVA	M	15,00	2,36	35,40
73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	56,71	56,71
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A /250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO INSTALCAO AF 12/2015	UND	1,00	15,64	15,64
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 2	UND	1,00	4,70	4,70
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	133,15	133,15
C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	1,00	2,95	2,95
9869	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	M	30,00	4,93	147,90
89367	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UND	6,00	5,90	35,40
9868	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM , AGUA FRIA (NBR 5648)	M	20,00	2,32	46,40
89362	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UND	17,00	4,40	74,80
89382	UNIÃO PVC, SOLDAVEL DN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UND	4,00	6,44	25,76
89390	UNIÃO PVC, SOLDAVEL DN 32, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UND	3,00	9,55	28,65
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND	1,00	17,43	17,43
96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VENTOSA, 25MM X 3/4.PARA CAIXA DÁGUA	UND	3,00	11,10	33,30
97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VENTOSA, 32MM X1.PARA CAIXA DÁGUA	UND	3,00	13,97	41,91
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4 PARA AGUA FRIA	UND	1,00	0,72	0,72
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00	0,88	0,88
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00	2,00	2,00
74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	4,14	3,74	15,48
73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,62	35,70	22,13
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM CAPACTAÇÃO MECANIZADA AF - 04/2016	M3	0,62	13,91	8,62
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	0,45	50,08	22,54
83532	LASTRO DE CONCRETO , PREPARO MECANIZADO	M3	1,80	266,66	479,99
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,00	272,02	272,02
5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA),TRAÇO 1:1 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, F=2CM	M2	7,22	25,15	181,58
3743	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 3.50M	M2	2,65	26,00	68,90
93204	CINTA DE ARMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EMCONCRETO AF 03/2016	M	0,20	23,67	4,73
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA/MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO DE BETONEIRA AF 06/2014	M2	11,66	44,23	515,72
C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,20	668,03	133,61
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	7,10	60,21	427,49
73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	7,10	49,59	352,09
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,90	6,56	71,50
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	4,20	148,97	625,67
87905	CHAPSICO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	M2	26,62	4,35	115,80



Maboz

A

[Signature]



74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA	M2	26,62	15,58	414,74
10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4 FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	7,76	34,46	267,41
83532	LASTRO DE CONCRETO PREPARO MECANICO	M3	3,30	266,66	879,98
10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4 FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	2,30	34,46	79,26
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	M2	1,73	141,97	245,61
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM CAPACTAÇÃO MECANIZADA AF - 04/2016	M3	0,62	13,91	8,62
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	0,45	50,08	22,54
83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	1,80	266,66	479,99
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,00	272,02	272,02
5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRAÇO 1:1 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM	M2	7,22	25,15	181,58
3743	LAJE PRE - MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VÃO ATE 3,50M	M2	2,65	26,00	68,90
93204	CINTA DE ARMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	M	0,20	23,67	4,73
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA/MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO DE BETONEIRA AF 06/2014	M2	11,66	44,23	515,72
C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,20	668,03	133,61
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	7,10	60,21	427,49
73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	7,10	49,59	352,09
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,90	6,56	71,50
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	4,20	148,97	625,67
87905	CHAPSICO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	M2	26,62	4,35	115,80
74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA	M2	26,62	15,58	414,74
10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4 FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	7,76	34,46	267,41
83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	3,30	266,66	879,98
10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4 FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	2,30	34,46	79,26
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	M2	1,73	141,97	245,61
6090	SELADOR PVC PAREDES INTERNAS	L	7,20	8,69	62,57
73415	PINTURA PVC TRES DEMÃOS	M2	7,20	11,42	82,22
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF 06/2014	M2	11,66	1,57	18,31
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	11,66	12,26	142,95
74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	17,60	7,75	136,40
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	17,60	10,56	185,86
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	30,00	1,46	43,80
1872	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 2	UND	2,00	1,26	2,52
74041/002	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	1,00	49,07	49,07
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	19,89	19,89
91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 1,5 mm² ANTI - CHAMA 0,6/1,0KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	10,00	1,92	19,20
91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 mm² ANTI - CHAMA 0,6/1,0KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	50,00	2,42	121,00
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL DN 32MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	M	12,00	4,93	59,16
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL DN 25MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	M	18,00	2,32	41,76

Melo + *Paulo*



9874	TUBO PVC,SOLDA DN 405MM,AGUA FRIA (NBR 5648)	M	6,00	7,19	43,14
89413	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	UND	6,00	4,21	25,26
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	2,00	2,00	4,00
89412	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	UND	8,00	4,24	33,92
89497	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 40MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	UND	4,00	5,60	22,40
11675	REGISTRO DE ESFERA PVC COM VOLANTE,DN 32MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND	4,00	17,45	69,80
11674	REGISTRO DE ESFERA PVC COM VOLANTE,DN 25MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND	1,00	10,96	10,96
1198	CAP PVC ROSCAVEL 3/4 PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	3,00	1,09	3,27
COTAÇÃO	FICHEIRO ELETRICO COM CONTADOR NUMERICO (CHAFARIZ ELETRICO) INCLUSIVE INSTALACAO	UND	1,00	2.910,47	2.910,47
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DESSALINIZADOR COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 1200L/H (ESPECIFICA ANEXA)	UND	1,00	35.213,38	35.213,38
73822/001	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	920,00	3,05	2.806,00
74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	920,00	3,74	3.440,80
73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	720,00	35,70	25.704,00
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM CAPACTAÇÃO MECANIZADA AF - 04/2016	M3	124,00	13,91	1.724,84
9871	TUBO PVC, SOLDAVEL DN 75MM AGUA FRIA (NBR 5648)	M	30,00	19,50	585,00
89517	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTOS PVC ROSCAVEL DN 75 MM INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	UND	2,00	30,33	60,66
89413	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	UND	2,00	4,21	8,42
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL DN 32MM AGUA FRIA (NBR 5648)	M	12,00	4,93	59,16
C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	1,00	8,07	8,07
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO BITOLA 3"	UND	2,00	293,91	587,82
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	47,00	151,15	7.104,05
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	M2	1,00	148,97	148,97
73822/001	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	11,76	3,05	35,87
74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	10,00	3,74	37,40
73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,67	35,70	23,92
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM CAPACTAÇÃO MECANIZADA AF - 04/2016	M3	0,67	13,91	9,32
6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,67	257,52	172,54
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	0,45	50,08	22,54
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA/MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO DE BETONEIRA AF 06/2014	M2	7,00	44,23	309,61
87905	CHAPSICO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	M2	13,92	4,35	60,55
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	13,92	17,95	249,86
10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA,PEI MAIOR OU IGUAL 4 FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	6,96	34,46	239,84
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	5,60	22,47	125,83
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	5,60	13,62	76,27

M. Lopes

M. Lopes

2195
 PINTURA M...
 FIA...
 11,98

84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO DUAS DEMÃOS	M2	2,00	5,99	11,98
10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4 FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	5,60	34,46	192,98
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	8,00	14,51	116,08
9869	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	M	48,00	4,93	236,64
89413	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2014	UND	4,00	4,24	16,96
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	61,87	123,74
89400	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 32 MM X 25 MM INSTALAÇÃO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INTALACÃO AF 12 /2014	UND	1,00	9,84	9,84
11826	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 C/BALÃO METALICO	UND	1,00	33,05	33,05
TOTAL SEM BDI					127.661,08
BDI					17.898,08
TOTAL COM BDI					145.559,16

Diego Sávio Tomaz ~~Mora~~
 Resp. Técnico
 CREA: 47.784-D

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8
 Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro -Carnaubal/CE
 Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990
 E.mail: construmax_mda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					241,01	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,874	7,200	6,293		
	SERVENTE	H	0,874	4,880	4,265		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,558				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	204,939	204,939		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	223,625	2,236		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,375	13,500		
	PREGO 18X30	KG	0,110	5,369	0,591		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	221,266				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,558		9,187	221,266		-	241,01
COMP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL					706,28	M2
	MAO DE OBRA						
	ENG. JUNIOR	H	4,000	59,75	239,00		
	ENCARREGADO DE OBRAS	H	12,000	38,94	467,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	706,280				
	Mão de Obra + LS 81,40%			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	706,28					-	706,28
74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.					3,83	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,122	7,20	0,88		
	SERVENTE	H	0,121	4,88	0,59		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,470				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,023	7,43	0,17		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,055	12,24	0,67		
	PREGO	KG	0,025	3,06	0,08		
	TÁBUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,013	12,24	0,16		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,47		1,279	1,08		-	3,83
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016					43,03	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	4,716	4,88	23,01		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,010				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,01		20,021			-	43,03
739.06	REATERRO MANUAL DE VALAS					32,63	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,186	4,88	10,67		
	ENCARREGADO DE TURME / FEITOR	H	0,942	7,20	6,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,450				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,45		15,183			-	32,63
95467	EMBASSAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4					270,14	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,885	7,20	6,37		
	SERVENTE	H	0,874	4,88	4,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,640				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EMBASSAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	1,060	236,08	250,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	250,240				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,64		9,258	250,24		-	270,14
93204	CINTA DE ARMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CNCRETO AF 03/2016					22,10	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,644	7,20	4,64		
	SERVENTE	H	0,437	4,88	2,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,770				
	MATERIAL/SERVIÇO						

Makore
 Página 1 de 34

ME
[Handwritten marks]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

20
Município de
Fls. 147
Rubrica

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	CINTA DE ARMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CNCRETO AF 03/2016	M3	0,040	236,08	9,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,440				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,77		5,891	9,44		-	22,10
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014					39,93	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,443	7,20	10,39		
	SERVENTE	H	1,049	4,88	5,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,510				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	40,22	0,60		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,51	1,11		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,44	0,96		
	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,33	8,25		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,920				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,51		13,495	10,92		-	39,93
73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)					76,79	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,924	7,20	13,85		
	SERVENTE	H	1,891	4,88	9,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,080				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COBOGO 7X50X50CM	UN	25,000	1,14	28,50		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,030	170,86	5,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,630				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,08		20,082	33,63		-	76,79
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					48,04	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,5150	7,20	3,71		
	SERVENTE	H	0,4372	4,88	2,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,8400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	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	1,0000	37,12	37,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,1200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,84		5,0814	37,12		-	48,04
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS CAIBROS E TERCAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSOS TRANSPORTE VERTICAL AF 12/2015					43,06	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,393	5,60	7,80		
	CARPINTEIRO	H	1,312	7,20	9,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,250				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS CAIBROS E TERCAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSOS TRANSPORTE VERTICAL AF 12/2015	M2	1,000	10,80	10,80		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,25		15,009	10,80		-	43,06
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA - CANAL TIPO COLONIAL COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSOS TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016					18,67	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,734	7,20	5,28		
	SERVENTE	H	0,734	4,88	3,58		

M. Abaze x *Lucas*

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,860				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,000	0,14	2,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,86		7,709	2,10		-	18,67
95241	LASTRO DE CONCRETO E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO AF 07/2016					14,64	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,0438	7,20	0,32		
	SERVENTE	H	0,0438	4,88	0,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,5300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0400	40,22	1,61		
	BRITA	KG	0,0100	45,47	0,45		
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,4500	0,44	5,04		
	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	5,46	6,55		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,6500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,53		0,4612	13,65		-	14,64
73991/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE					30,50	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,3772	7,20	9,9158		
	SERVENTE	H	0,9618	4,88	4,6936		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,6094				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0142	40,22	0,5711		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,4800	0,44	1,5312		
	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	1,0000	1,08	1,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,1823				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,61		12,7122	3,18		-	30,50
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016					399,71	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,8744	7,20	6,2957		
	SERVENTE	H	0,8744	4,88	4,2671		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,5628				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	9,3820	40,22	377,3440		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,4800	0,44	1,5312		
	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	1,0000	1,08	1,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	379,9552				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,56		9,1883	379,96		-	399,71
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014					2,37	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,046	7,20	0,33		
	SERVENTE	H	0,044	4,88	0,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,540				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	40,22	0,28		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,44	1,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,360				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,54		0,470	1,36		-	2,37
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014					3,17	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,077	7,20	0,55		
	SERVENTE	H	0,087	4,88	0,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,970				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	40,22	0,28		

M. A. A. A.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,44	1,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,360				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,97		0,844	1,36		-	3,17
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20 CM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF					19,51	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,791	7,20	5,70		
	SERVENTE	H	0,525	4,88	2,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,260				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20 CM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF	M3	0,025	162,20	4,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,060				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,26		7,187	4,06		-	19,51
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM TETOS, ESPESSURA DE 20 CM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 03/2015					25,38	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,962	7,20	6,93		
	SERVENTE	H	0,916	4,88	4,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM TETOS, ESPESSURA DE 20 CM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 03/2015	M3	0,025	162,20	4,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,060				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,40		9,919	4,06		-	25,38
72933/002	PORTA DE FERRO DE ABRIR, TIPO CALHA LISA, COM GUARNIÇÕES					409,90	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,766	5,60	9,89		
	CARPINTEIRO	H	1,766	7,20	12,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,610				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE FERRO DE ABRIR, TIPO CALHA LISA, COM GUARNIÇÕES	M2	1,000	367,62	367,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	367,620				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,61		19,673	367,62		-	409,90
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATÉX PVA EM PAREDE DUAS DEMÃOS AF					6,86	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,184	5,60	1,0304		
	PINTOR	H	0,183	7,20	1,3176		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,348				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,39	0,0975		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	5,90	0,7080		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	9,75	1,6575		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,463				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,35		2,045	2,46		-	6,86
73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMÃOS, PARA FERRO					16,35	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,604	5,60	3,38		
	PINTOR	H	0,525	7,20	3,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,160				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,240	12,33	2,96		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,16		6,230	2,96		-	16,35
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					149,60	M2
	MAO DE OBRA						

A

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	AJUDANTE	H	4,721	5,60	26,4376		
	PINTOR	H	4,379	7,20	31,5288		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	57,966				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,670	0,30	0,5010		
	TINTA ÓLEO	LT	3,420	11,13	38,0646		
	SOLVENTE	LT	0,500	5,25	2,6250		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,191				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	57,97		50,440	41,19		-	149,60
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					984,19	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,1970	5,60	23,50		
	ELETRICISTA	H	4,1970	7,20	30,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,7200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,41	1,23		
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,52	1,56		
	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	7,63	15,26		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	3,40	3,40		
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	53,58	53,58		
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	214,22	214,22		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,31	1,31		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	1,05	1,58		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	32,26	32,26		
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	559,33	559,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	883,7300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	53,72		46,7418	883,73		-	984,19
84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO					38,45	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8744	5,60	4,90		
	ELETRICISTA	H	0,8744	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,2000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	17,50	17,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,5000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,7451	17,50		-	38,45
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					9,66	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,262	5,60	1,4672		
	ELETRICISTA	H	0,262	7,20	1,8864		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,354				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	3,39	3,3900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,35		2,915	3,39		-	9,66
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²					5,30	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,096	5,60	0,5376		
	ELETRICISTA	H	0,096	7,20	0,6912		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,229				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,000	3,00	3,0000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,23		1,070	3,00		-	5,30
91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5m² ANTI - CHAMA 0,6/1,0 KV, CIRCUITO TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 12/2015					2,15	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,053	5,60	0,2968		
	ELETRICISTA	H	0,053	7,20	0,3816		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,678				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5m² ANTI - CHAMA 0,6/1,0 KV, CIRCUITO TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 12/2015	M	1,000	0,88	0,8800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,880				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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 Trauçuba/CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 40 MM (1.1/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015		0,68	0,592	0,88	-	2,15
	MAO DE OBRA					9,51	M
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,096	5,60	0,5376		
	ELETRICISTA	H	0,096	7,20	0,6912		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,229				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 40 MM (1.1/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	M	1,000	7,21	7,2100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,210				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,23		1,070	7,21		-	9,51
91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015					7,64	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,175	5,60	0,9800		
	ELETRICISTA	H	0,175	7,20	1,2600		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,240				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	M	1,000	3,45	3,4500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,450				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,24		1,949	3,45		-	7,64
91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015					5,77	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,175	5,60	0,9800		
	ELETRICISTA	H	0,175	7,20	1,2600		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,240				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	M	1,000	1,58	1,5800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,580				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,24		1,949	1,58		-	5,77
91836	ELETRODUTO RIGIDO CORRUGADO PVC DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015					5,93	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,175	5,60	0,9800		
	ELETRICISTA	H	0,175	7,20	1,2600		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,240				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO RIGIDO CORRUGADO PVC DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	M	1,000	1,74	1,7400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,740				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,24		1,949	1,74		-	5,93
91834	ELETRODUTO RIGIDO CORRUGADO PVC DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015					4,50	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,096	5,60	0,5376		
	ELETRICISTA	H	0,096	7,20	0,6912		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,229				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO RIGIDO CORRUGADO PVC DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	M	1,000	2,20	2,2000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,23		1,070	2,20		-	4,50
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA					114,85	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,874	5,60	4,8944		
	ELETRICISTA	H	0,874	7,20	6,2928		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,187				

M. Abreu

[Handwritten marks]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	M	1,000	93,72	93,7200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	93,720				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,19		9,736	93,72		-	114,65
92100	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO) 2P + T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015					18,23	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,262	5,60	1,4672		
	ELETRICISTA	H	0,262	7,20	1,8864		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,354				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO) 2P + T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	1,000	11,96	11,9600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,35		2,915	11,96		-	18,23
73953/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					79,93	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,874	5,60	4,89		
	ELETRICISTA	H	0,874	7,20	6,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,180				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	59,02	59,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,020				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,18		9,728	59,02		-	79,93
C1669	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LAMPADA INCANDESCENTE					41,83	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,875	5,60	4,9000		
	ELETRICISTA	H	0,829	7,20	5,9688		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,869				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA	UM	1,000	20,28	20,2800		
	LÂMPADA INCANDESCENTE	UM	1,000	1,22	1,2200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,87		9,458	21,50		-	41,83
C0326	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X					156,12	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,060	5,60	17,1360		
	ELETRICISTA	H	2,203	7,20	15,8616		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,998				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000	7,63	22,8900		
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UM	1,000	33,05	33,0500		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,57	1,5700		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD	UM	1,000	36,90	36,9000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	94,410				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	33,00		28,713	94,41		-	156,12
74143/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3 M, CRAVADOS 0,5, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OI AVADO 15X17					31,39	M
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3 M, CRAVADOS 0,5, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OI AVADO 15X17	M	1,000	24,51	24,5100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,510				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,68		3,202	24,51		-	31,39
85188	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0 X 1,6M INCLUSIVE CADEADO					433,05	UN
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,874	7,20	6,29		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	SOLDADOR	H	0,874	7,20	6,29		
	SERVENTE	H	0,874	4,88	4,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,850				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	1,000	5,64	5,64		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,000	28,85	28,85		
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	1,000	7,84	7,84		
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,000	2,40	2,40		
	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	6,840	13,99	95,69		
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	7,200	20,11	144,79		
	A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,600	3,15	42,84		
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,600	2,57	34,95		
	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,100	248,78	24,88		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	1,000	13,66	13,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	401,540				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,85		14,661	401,54			433,05
C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATE 5 Vs					1.034,64	UN
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,000	36,01	288,0800		
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,000	0,82	13,1200		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,000	0,13	2,0800		
	T O T A L Equipam.	R\$	303,280				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	21,860	5,60	122,4160		
	MONTADOR	H	21,860	7,20	157,3920		
	SERVENTE	H	22,802	4,88	111,2738		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	391,082				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	391,08		340,279		303,2800	-	1.034,64
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV					315,26	UN
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	8,744	7,20	62,9568		
	ENCANADOR	H	8,744	7,20	62,9568		
	SERVENTE	H	8,744	4,88	42,6707		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	168,584				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	168,58		146,681			-	315,26
74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO					55,57	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	PERFURATRIZ PNEUMATICA P/ ROCHA TIPO ATLAS COPCO RH-571 - 17,0KG	H	1,4000	2,56	3,5840		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,584				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	2,448	5,60	13,7088		
	OPERADOR DE MÁQUINAS	H	2,313	6,09	14,0862		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,795				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	27,80		24,189		3,5840	-	55,57
759	BOMBA SBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRTO DE 4 POLEGADAS UM 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 164M /D.80 M3/3					2.456,41	HORA
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BOMBA SBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRTO DE 4 POLEGADAS UM 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 164M /D.80 M3/3	H	1,000	2.360,85	2.360,8500		
	T O T A L Equipam.	R\$	2.360,850				
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	6,995	3,00	20,9850		
	SERVENTE	H	6,171	4,88	30,1145		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	51,10		44,462		2.360,8500	-	2.456,41
4215	NIPEL PVC, ROSCAVEL 1.1/4 AGUA FRIA PREDIAL					3,26	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,061	7,20	0,4392		
	SERVENTE	H	0,061	4,88	0,2977		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,737				
	MATERIAL/SERVIÇO						

M. Taboza

P. Silva

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	NIPEL PVC. ROSCAVEL 1.1/4 AGUA FRIA PREDIAL	M	1,000	1,88	1,88		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,880				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,74		0,644	1,88		-	3,26
15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50					24,52	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,874	7,20	6,2928		
	SERVENTE	H	0,874	4,88	4,2651		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,558				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	1,000	4,77	4,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,770				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,56		9,188	4,77		-	24,52
1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" PARA ELETRODUTO					2,31	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,087	7,20	0,6264		
	SERVENTE	H	0,087	4,88	0,4246		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,051				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" PARA ELETRODUTO	M	1,000	0,35	0,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,350				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,05		0,914	0,35		-	2,31
1942	CURVA PVC 90 GRAUS ROSCAVEL 2" , AGUA FRIA PREDIAL UND					20,99	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,437	7,20	3,1464		
	SERVENTE	H	0,437	4,88	2,1326		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,279				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CURVA PVC 90 GRAUS ROSCAVEL 2" , AGUA FRIA PREDIAL UND	M	1,000	11,12	11,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,120				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,28		4,594	11,12		-	20,99
9893	UNIÃO PVC. ROSCAVEL 2" AGUA FRIA PREDIAL					38,42	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,874	7,20	6,2928		
	SERVENTE	H	0,874	4,88	4,2651		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,558				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	UNIÃO PVC. ROSCAVEL 2" AGUA FRIA PREDIAL	M	1,000	18,67	18,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,670				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,56		9,188	18,67		-	38,42
1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2 OU 50 MM X 3/4, UND PARA LIGACÃO PREDIAL DE AGUA					10,04	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,087	7,20	0,6264		
	SERVENTE	H	0,087	4,88	0,4246		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,051				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2 OU 50 MM X 3/4, UND PARA LIGACÃO PREDIAL DE AGUA	M	1,000	8,08	8,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,05		0,914	8,08		-	10,04
4211	NIPEL PVC. ROSCAVEL 3/4 AGUA FRIA PREDIAL UM					0,74	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,034	7,20	0,2448		
	SERVENTE	H	0,018	4,88	0,0878		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,333				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	NIPEL PVC. ROSCAVEL 3/4 AGUA FRIA PREDIAL UM	M	1,000	0,12	0,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,120				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,33		0,287	0,12		-	0,74
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4					602,25	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,874	7,20	6,2928		
	SERVENTE	H	0,874	4,88	4,2651		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,558				
	MATERIAL/SERVIÇO						

M. Labozzo

4

[Signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	M	1,000	582,50	582,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	582,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,56		9,188	582,50		-	602,25
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"					37,48	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,874	7,20	6,2928		
	SERVENTE	H	0,874	4,88	4,2651		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,558				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	M	1,000	17,73	17,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,56		9,188	17,73		-	37,48
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"					88,16	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,874	7,20	6,2928		
	SERVENTE	H	0,874	4,88	4,2651		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,558				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	M	1,000	68,41	68,41		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,410				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,56		9,188	68,41		-	88,16
11855	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"					88,40	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,874	7,20	6,2928		
	SERVENTE	H	0,874	4,88	4,2651		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,558				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	M	1,000	68,65	68,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,650				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,56		9,188	68,65		-	88,40
9859	TUBO PVC ROSCAVEL 3/4" AGUA FRIA PREDIAL M					4,97	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,087	7,20	0,6264		
	SERVENTE	H	0,087	4,88	0,4246		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,051				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC ROSCAVEL 3/4" AGUA FRIA PREDIAL M	M	1,000	3,01	3,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,010				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,05		0,914	3,01		-	4,97
12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO D = 2,00M H = 0,50 M UND					297,35	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,874	7,20	6,2928		
	SERVENTE	H	0,874	4,88	4,2651		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,558				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ANEL DE CONCRETO ARMADO D = 2,00M H = 0,50 M UND	M	1,000	277,60	277,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	277,600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,56		9,188	277,60		-	297,35
16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M					423,79	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,874	7,20	6,2928		
	SERVENTE	H	0,874	4,88	4,2651		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,558				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M	M	1,000	404,04	404,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	404,040				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,56		9,188	404,04		-	423,79
4896	PLUG PVC, RSCAVEL 3/4 PARA AGUA FRIA PREDIAL UND					0,48	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,018	7,20	0,1296		
	SERVENTE	H	0,018	4,88	0,0878		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,217				
	MATERIAL/SERVIÇO						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	PLUG PVC, RSCAVEL 3/4 PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	1,000	0,07	0,07		
	UND	R\$	0,070				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,22		0,191	0,07		-	0,48
15980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO					4.197,08	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	8,744	7,20	62,9568		
	SERVEnte	H	8,744	4,88	42,6707		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	105,628				
	MATERIAL/SERVICO						
	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO	M	1,000	3.999,54	3.999,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3.999,540				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	105,63		91,909	3.999,54		-	4.197,08
17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm					317,58	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,874	7,20	6,2928		
	SERVEnte	H	0,874	4,88	4,2651		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,558				
	MATERIAL/SERVICO						
	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	M	1,000	297,83	297,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	297,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,56		9,188	297,83		-	317,58
0	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m					165,81	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,874	7,20	6,2928		
	SERVEnte	H	0,874	4,88	4,2651		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,558				
	MATERIAL/SERVICO						
	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	M	1,000	146,06	146,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	146,060				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,56		9,188	146,06		-	165,81
73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM					1,49	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-1	H	0,015	20,55	0,3083		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,308				
	MAO DE OBRA						
	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,087	5,60	0,4872		
	TOPOGRAFO	H	0,028	5,00	0,1400		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,627				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,63		0,548	0,3080		-	1,49
73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA DN 50 P/AGUA					1,18	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,053	7,20	0,3816		
	SERVEnte	H	0,051	4,88	0,2489		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,631				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,63		0,548			-	1,18
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					407,58	M3
	MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVICOS						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,010	161,76	325,14		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,958	13,66	54,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVICOS	R\$	379,210				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,17		13,199	379,21		-	407,58
74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM					88,36	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,7610	7,20	12,68		
	SERVEnte	H	1,7488	4,88	8,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,2100				
	MATERIAL/SERVICO						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2140	184,43	39,47		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	0,1450	46,34	6,72		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1250	20,11	2,51		

M. Saboza

f *[Signature]*

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,7000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,21		18,4548	48,70		-	88,36
73678	CADASTRO DE ADUTORAS COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA					2,84	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,010	56,84	0,5684		
	TOTAL Equipam.	R\$	0,568				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,172	5,60	0,9632		
	DESENHISTA COPISTA	H	0,010	7,20	0,0720		
	TOPOGRAFO	H	0,016	8,45	0,1352		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,170				
	MAT/SERVIÇO						
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,008	2,36	0,02		
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0130	4,55	0,06		
	TOTAL MAT/SERVIÇO	R\$	0,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,17		1,018	0,08	0,5680	-	2,84
36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12 DN 50MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) M					6,19	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,087	7,20	0,6264		
	SERVENTE	H	0,087	4,88	0,4246		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,051				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12 DN 50MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) M	M	1,000	4,23	4,23		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,05		0,914	4,23		-	6,19
1835	CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS, DN 50/DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UND					8,51	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,087	7,20	0,6264		
	SERVENTE	H	0,087	4,88	0,4246		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,051				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS, DN 50/DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UND	M	1,000	6,55	6,55		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,05		0,914	6,55		-	8,51
1831	CURVA PVC PBA JE PB 45 GRAUS, DN 50/DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UND					8,84	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,087	7,20	0,6264		
	SERVENTE	H	0,087	4,88	0,4246		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,051				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CURVA PVC PBA JE PB 45 GRAUS, DN 50/DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UND	M	1,000	6,88	6,88		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,880				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,05		0,914	6,88		-	8,84
1845	CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS, DN 50/DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UND					9,68	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,087	7,20	0,6264		
	SERVENTE	H	0,087	4,88	0,4246		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,051				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS, DN 50/DE 60MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UND	M	1,000	7,72	7,72		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,720				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,05		0,914	7,72		-	9,68
7048	TE PVC PBA, BBB 90 GRAUS DN 50/ DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) und					17,09	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,087	7,20	0,6264		
	SERVENTE	H	0,087	4,88	0,4246		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,051				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TE PVC PBA, BBB 90 GRAUS DN 50/ DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) und	M	1,000	15,13	15,13		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,130				

M. Gabozo

f m

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	1,05		0,914	15,13		-	17,09
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50					497,46	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	1,749	7,20	12,5928		
	SERVENTE	H	1,749	4,88	8,5351		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,128				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50	M	1,000	457,94	457,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	457,940				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,13		18,385	457,94		-	497,46
I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2					518,66	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,874	7,20	6,2928		
	SERVENTE	H	0,874	4,88	4,2651		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,558				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	M	1,000	498,91	498,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	498,910				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,56		9,188	498,91		-	518,66

ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
C3954	CAPINA MANUAL					0,28	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,027	4,88	0,1318		
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	H	0,003	7,20	0,0216		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,153				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,15		0,131			-	0,28
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					3,60	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,126	7,20	0,91		
	SERVENTE	H	0,109	4,88	0,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	2,80	0,06		
	PONTALETE/BARROTE DE 3 X3	M	0,040	12,24	0,49		
	PREGO	KG	0,012	3,50	0,04		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	3,58	0,32		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,910				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,44		1,253	0,91		-	3,60
C. 6	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					21,38	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,343	4,88	11,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,430				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,43		9,945			-	21,38
C3272	CONCRETO P/MIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					254,59	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000	8,60	8,60		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	8,600				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	6,056	4,88	29,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,550				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,44	147,8400		
	AREIA DE RIO EXTRAÇÃO	M3	0,853	7,87	6,71		
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	43,28	36,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	190,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	29,55		25,711	190,73	8,60	-	254,59
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO					71,42	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,210	7,20	15,91		
	SERVENTE	H	4,566	4,88	22,28		

Mabozo

[Signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,190				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	38,19		33,229			-	71,42
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANCAMENTO					323,96	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,7488	7,20	12,5914		
	SERVEnte	H	5,2463	4,88	25,6019		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,1933				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	252,54	252,5400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	252,5400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	38,19		33,2291	252,54		-	323,96
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRACO 1:4 ESP=1.5CM					22,25	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,8744	7,20	6,2957		
	SERVEnte	H	0,8045	4,88	3,9260		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,2217				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	40,22	0,7320		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,44	2,4112		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,1432				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,22		8,8924	3,14		-	22,25
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					148,97	UN
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,874	7,20	6,29		
	PEDREIRO	H	0,875	7,20	6,30		
	SERVEnte	H	0,219	4,88	1,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,660				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	40,22	0,02		
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	11,41	14,83		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,44	0,07		
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	10,83	3,57		
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	104,93	104,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	123,420				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,66		11,886	123,42		-	148,97
74064/002	PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, UMA DEMAO. PARA FERRO					7,75	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2623	5,60	1,47		
	PINTOR	H	0,2273	7,20	1,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,11				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FUNDO OXIDO/ZARCAO	LT	0,240	8,04	1,9296		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,93				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,11		2,71	1,93		-	7,75
79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMÃO INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO					9,53	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1749	5,60	0,98		
	PINTOR	H	0,1749	7,20	1,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,24				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMÃO INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	LT	0,555	9,62	5,3391		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,34				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,24		1,95	5,34		-	9,53
C0586	CADEADO MÉDIO					13,64	UN
	MATERIAIS						
	CADEADO MÉDIO	UN	1,000	13,64	13,6400		
	T O T A L	R\$	13,640				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					13,64	-	13,64
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF 06/2014					1,57	M2
	EMPREITADA						
	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF 06/2014	M2	1,000	1,57	1,5700		

Mabozz

AMU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	TOTAL	R\$		1,570			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,57			1,57
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS					12,26	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,364	5,60	2,04		
	PINTOR	H	0,350	7,20	2,52		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	4,560				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	4,82	0,24		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,30	0,08		
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	10,49	1,26		
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	12,63	2,15		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,56		3,968	3,73			12,26
74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.					3,74	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,108	7,20	0,78		
	SERVENTE	H	0,131	4,88	0,64		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,420				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,023	7,43	0,17		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,055	12,24	0,67		
	PREGO	KG	0,025	3,06	0,08		
	TABUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,013	12,24	0,16		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,42		1,236	1,08			3,74
10084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M					88,59	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	3,786	7,20	27,26		
	SERVENTE	H	4,121	4,88	20,11		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	47,370				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	47,37		41,217				88,59
C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)					80,21	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2623	5,60	1,4689		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,4777	5,60	8,2751		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4022	7,20	2,8958		
	CARPINTEIRO	H	1,6614	7,20	11,9621		
	PEDREIRO	H	0,3105	7,20	2,2356		
	SERVENTE	H	0,6995	4,88	3,4136		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	30,2511				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0900	7,43	0,6687		
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	40,22	1,3273		
	ACO CA-60	KG	3,2700	2,71	8,8617		
	BRITA	M3	0,0400	45,47	1,8188		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	10,83	4,3320		
	CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000	0,44	5,2800		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	11,28	1,3536		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,6421				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	30,25		26,3205	23,64			80,21
68069	HASTE DE TERRA 5/8" X 3.0M COM CONECTOR					35,62	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,962	5,60	5,3872		
	ELETRICISTA	H	0,892	7,20	6,4224		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,810				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,31	1,3100		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X3M	UM	1,000	12,22	12,2200		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,81		10,276	13,53			35,62
C0522	CABO COBRE NU 6MM2					5,92	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,114	5,60	0,64		
	ELETRICISTA	H	0,114	7,20	0,82		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,460				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,020	3,13	3,19		

M. M. M. M.

M. M. M. M.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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 Traubauza/CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,190				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,46		1,270	3,19		-	5,92
1940	CURVA PVC 90 GRAUS,ROSCAVEL 1.1/4 AGUA FRIA PREDIAL					9,97	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,262	5,60	1,47		
	ENCANADOR	H	0,317	7,20	2,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,750				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,460	0,17	0,59		
	CURVA PVC 90 GRAUS,ROSCAVEL 1.1/4 AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	2,37	2,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,75		3,263	2,96		-	9,97
85120	MONOMETRO 0 A 200 PSI (O A14 KGF/CM2) D =50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					62,82	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	2,888	7,20	20,7936		
	SERVENTE	H	2,623	4,88	12,8002		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,594				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	33,59		29,227			-	62,82
77	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"						UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,192	5,60	1,08		
	ENCANADOR	H	0,175	7,20	1,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,340				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,000	1,75	1,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,750				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,34		2,036	1,75		-	6,13
73795/010	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTAL					129,21	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,874	5,60	4,89		
	ENCANADOR	H	0,874	7,20	6,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,180				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	1,000	108,30	108,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	108,300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,18		9,728	108,30		-	129,21
111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM Balsa E ROSCA 50MM X 1.1/4. PARA AGUA FRIA					5,68	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,175	5,60	0,98		
	ENCANADOR	H	0,175	7,20	1,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,240				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM Balsa E ROSCA 50MM X 1.1/4. PARA AGUA FRIA	UN	1,000	1,49	1,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,490				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,24		1,949	1,49		-	5,68
92371	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO DN 32 (1.1/4) CONEXÃO ROSQUEADA INSTALADA EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015					17,93	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,306	5,60	1,71		
	ENCANADOR	H	0,306	7,20	2,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,910				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO DN 32 (1.1/4) CONEXÃO ROSQUEADA INSTALADA EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,000	10,62	10,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,620				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,91		3,402	10,62		-	17,93
770	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 1/2" X 1/4					1,41	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,018	5,60	0,10		

M. M. M. M.

M. M. M. M.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBJETO: Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	ENCANADOR	H	0,026	7,20	0,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,290				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 1/2" X 1/4"	UN	1,000	0,87	0,87		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,870				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,29		0,252	0,87		-	1,41
12030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'					11,61	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,306	5,60	1,71		
	ENCANADOR	H	0,306	7,20	2,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,910				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'	UN	1,000	4,30	4,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,91		3,402	4,30		-	11,61
9861	TUBO PVC SOLDAVEL 1.1/4 AGUA FRIA PREDIAL					11,53	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,306	5,60	1,71		
	ENCANADOR	H	0,306	7,20	2,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,910				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC SOLDAVEL 1.1/4 AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	4,22	4,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,220				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,91		3,402	4,22		-	11,53
91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 mm² ANTI - CHAMA 0,6/1,0KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015					2,42	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0874	5,60	0,49		
	ELETRICISTA	H	0,0874	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,1200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 mm² ANTI - CHAMA 0,6/1,0KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,0000	0,33	0,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,3300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,9745	0,33		-	2,42
91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 mm² ANTI - CHAMA 0,6/1,0KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015					2,42	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0874	5,60	0,49		
	ELETRICISTA	H	0,0874	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,1200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 mm² ANTI - CHAMA 0,6/1,0KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,0000	0,33	0,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,3300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,9745	0,33		-	2,42
18954	ELETRODUTO DE NIVEL EM AÇO INOX					10,97	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1837	5,60	1,03		
	ELETRICISTA	H	0,1837	7,20	1,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,3500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO DE NIVEL EM AÇO INOX	UN	1,0000	6,58	6,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,5800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,35		2,0447	6,58		-	10,97
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1 1/4")					61,87	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,7225	5,60	9,6460		
	ENCANADOR	H	0,8744	7,20	6,2957		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,9417				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,26	0,3900		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1 1/4")	UN	1,0000	31,67	31,6700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,0600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,94		13,8694	32,06		-	61,87

Mabozz

me + [Signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI - CHAMA USO ATE 750V. EM ROLO DE 19 MM X 20M					8,92	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1837	5,60	1,03		
	ELETRICISTA	H	0,1837	7,20	1,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,3500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI - CHAMA USO ATE 750V. EM ROLO DE 19 MM X 20M	UN	1,0000	4,53	4,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,5300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,35		2,0447	4,53		-	8,92
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"					5,68	M2
	EMPREITADA						
	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	M2	1,000	5,68	5,6800		
	T O T A L	R\$	5,680				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				5,68		-	5,68
73822/001	RÁSPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					3,05	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,335	4,88	1,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,630				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,63		1,418			-	3,05
73822/013	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 P(CAPACIDADE DE 0,78M3). SEM ESGOTAMENTO					3,28	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	33,14	1,8227		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,823				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,160	4,88	0,7808		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,781				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,78		0,679		1,8230	-	3,28
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF _ 05/2016					50,08	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,623	4,88	12,80		
	ENCARREGADO DE TURME / FEITOR	H	1,941	7,20	13,98		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,78		23,301			-	50,08
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM					22,47	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	12,97	0,47		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4700				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4250	7,20	3,06		
	SERVENTE	H	0,8875	4,88	4,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,3900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	40,22	1,34		
	BRITA	KG	0,0440	45,47	2,00		
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,44	4,84		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,1800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,39		6,4300	8,18	0,47	-	22,47
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,40 A 9,50mm					5,99	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,157	5,60	0,88		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,087	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,510				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,025	3,41	0,09		
	ACO CA 60 MÉDIA	KG	1,150	2,68	3,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,51		1,314	3,17		-	5,99
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA					225,57	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,700	12,97	9,08		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	9,080				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,312	4,88	6,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,400				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,887	40,22	35,68		
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000	0,44	129,36		
	PEDRISCO	M3	0,836	47,22	39,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	204,520				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,40		5,569	204,52	9,08	-	225,57
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA/MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO DE BETONEIRA AF 06/2014					44,23	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,981	7,20	7,06		
	SERVENTE	H	0,874	4,88	4,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,330				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	40,22	1,65		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,51	3,16		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,44	2,72		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,33	15,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,040				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,33		9,858	23,04		-	44,23
67005	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014					4,35	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,131	7,20	0,94		
	SERVENTE	H	0,136	4,88	0,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,007	40,22	0,28		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,44	1,08		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,360				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,60		1,392	1,36		-	4,35
74001/001	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					15,58	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,437	7,20	3,15		
	SERVENTE	H	0,551	4,88	2,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,840				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,026	179,25	4,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,660				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,84		5,081	4,66		-	15,58
37005	CAIXA DAGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000LITROS COM TAMPA					1.393,83	UN
	MATERIAIS						
	CAIXA DAGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000LITROS COM TAMPA	CJ	1,000	1.393,83	1.393,8300		
	T O T A L	R\$	1.393,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					1.393,83	-	1.393,83
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")					15,24	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,018	5,60	0,10		
	ENCANADOR	H	0,018	7,20	0,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	1,000	14,43	14,43		
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	19,24	0,08		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,17	0,17		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,006	20,99	0,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,810				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,23		0,200	14,81		-	15,24
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")					11,88	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,087	5,60	0,49		

Matozo

me

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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 Trauçubá/CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	ENCANADOR	H	0,087	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,000	9,40	9,40		
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	19,24	0,08		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,17	0,17		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,006	20,99	0,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,12		0,975	9,78		-	11,88
89426	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 32 MM X 25 MM EMRAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 12/2014					3,24	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,009	5,60	0,05		
	ENCANADOR	H	0,009	7,20	0,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,110				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 32 MM X 25 MM EMRAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 12/2014	UN	1,000	2,65	2,65		
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	19,24	0,08		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,17	0,17		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,006	20,99	0,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,030				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,11		0,096	3,03		-	3,24
11675	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE VS, SOLDAVEL DN 32 MM. COM COPO DIVIDIDO					17,43	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4774	5,60	2,67		
	ENCANADOR	H	0,2623	7,20	1,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,560				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,17	0,16		
	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE VS, SOLDAVEL DN 32 MM. COM COPO DIVIDIDO	UN	1,000	8,74	8,74		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,56		3,968	8,90		-	17,43
11674	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE VS, SOLDAVEL DN 25 MM. COM COPO DIVIDIDO					10,96	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0874	5,60	0,49		
	ENCANADOR	H	0,0848	7,20	0,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,17	0,16		
	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE VS, SOLDAVEL DN 25 MM. COM COPO DIVIDIDO	UN	1,000	8,74	8,74		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,10		0,957	8,90		-	10,96
9869	TUBO PVC SOLDAVEL 32MM AGUA FRIA PREDIAL					4,93	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,166	5,60	0,93		
	ENCANADOR	H	0,087	7,20	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,560				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	-	19,24	0,00		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	-	20,99	0,00		
	TUBO PVC SOLDAVEL 32MM AGUA FRIA PREDIAL	M	1,010	1,99	2,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,010				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,56		1,357	2,01		-	4,93
9868	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM , AGUA FRIA (NBR 5648)					2,32	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,018	5,60	0,10		
	ENCANADOR	H	0,018	7,20	0,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	-	19,24	0,00		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	-	20,99	0,00		
	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM , AGUA FRIA (NBR 5648)	M	1,000	1,89	1,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,890				

M. Laboza

M. Laboza

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

119
Ribeira

OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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 Itrauçuba/CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário		P. total	BDI	Total Geral
				Mat./Serv.	Equipam.			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.				
	0,23		0,200	1,89			-	2,32
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM						0,81	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,018	5,60	0,10			
	ENCANADOR	H	0,018	7,20	0,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,230					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	-	19,24	0,00			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	-	20,99	0,00			
	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	M	1,010	0,38	0,38			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,380					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	0,23		0,200	0,38			-	0,81
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"						1,57	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,009	5,60	0,05			
	ENCANADOR	H	0,009	7,20	0,06			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,110					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	-	19,24	0,00			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	-	20,99	0,00			
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	M	1,010	1,35	1,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,360					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	0,11		0,096	1,36			-	1,57
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES						151,15	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	3,4101	7,20	24,55			
	SERVENTE	H	3,4976	4,88	17,07			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,6200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000	1,24	8,68			
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050	6,03	0,03			
	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200	23,61	12,28			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200	165,26	19,83			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	0,7000	13,12	9,18			
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	35,85	7,17			
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000	2,10	3,15			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	240,46	3,85			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000	4,79	8,62			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	4,41	0,53			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	73,3200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	41,62		36,2136	73,32			-	151,15
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM CAPACTAÇÃO MECANIZADA AF - 04/2016						13,91	M3
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,221	4,88	5,96			
	ENCARREGADO DE TURME / FEITOR	H	0,205	7,20	1,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,440					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	7,44		6,474				-	13,91
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)						212,24	M3
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	6,200	7,20	44,64			
	SERVENTE	H	6,121	4,88	29,87			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	74,510					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,150	18,23	20,96			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,300	173,13	51,94			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	74,51		64,831	72,90			-	212,24

M. Saboso

M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)					421,93	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	13,151	7,20	94,6872		
	SERVENTE	H	13,116	4,88	64,0061		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	158,693				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,503	40,22	20,2307		
	CAL HIDRATADA	KG	51,870	0,51	26,4537		
	CIMENTO PORTLAND	KG	51,870	0,44	22,8228		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,000	0,07	55,6500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	125,157				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	158,69		138,076	125,16		-	421,93
C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS					7,82	M2
	MAO DE OBRA						
	PINTOR	H	0,2186	7,20	1,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,5700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SIKA	KG	2,0000	2,44	4,88		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,8800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,57		1,3661	4,88		-	7,82
73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO					280,76	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	12,97	9,26		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	9,260				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,7488	4,88	8,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,530				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	1,659	40,22	66,72		
	CIMENTO PORTLAND	KG	333,000	0,44	146,52		
	PEDRISCO	M3	0,896	47,22	42,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	255,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,53		7,422	255,55	9,26	-	280,76
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,20 X 1,10M E = 12 MM					25,16	M2
	EMPREITADA						
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,20 X 1,10M E = 12 MM	M2	1,000	25,16	25,1600		
	T O T A L	R\$	25,160				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				25,16		-	25,16
C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					6,34	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,175	5,60	0,98		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,096	7,20	0,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,670				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,035	7,43	0,26		
	ACO CA 50	KG	1,150	2,57	2,96		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,220				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,67		1,453	3,22		-	6,34
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					50,45	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,6348	7,20	4,57		
	SERVENTE	H	0,5247	4,88	2,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,1300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	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	1,0000	37,12	37,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,1200				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
73973/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 75X50X50CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) MAO DE OBRA		7,13	6,2038	37,12	-	50,45
						77,07	M2
	PEDREIRO	H	1,924	7,20	13,85		
	SERVENTE	H	1,923	4,88	9,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COBOGO 7X50X50CM	UN	25,000	1,14	28,50		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,030	170,86	5,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,630				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,23		20,212	33,63		-	77,07
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) MAO DE OBRA					60,21	M2
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3553	5,60	7,59		
	CARPINTEIRO	H	1,0231	7,20	7,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,9600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	2,80	9,80		
	PREGO	KG	0,1200	6,56	0,79		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,40	4,90		
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	12,59	16,74		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,2300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,96		13,0167	32,23		-	60,21
73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 -APÓS A RETIRADA DE TELHAMENTO DANIFICADO MAO DE OBRA					49,59	M2
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6121	5,60	3,43		
	CARPINTEIRO	H	0,6619	7,20	4,77		
	PEDREIRO	H	0,6995	7,20	5,0364		
	SERVENTE	H	0,6995	4,88	3,4136		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,6500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	1,66	5,81		
	PREGO	KG	0,1000	3,50	0,35		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	0,80	2,80		
	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	UN	33,0000	0,16	5,28		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,026	161,76	4,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,4500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,65		14,4872	18,45		-	49,59
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:5 MAO DE OBRA					6,55	M2
	PEDREIRO	H	0,231	7,20	1,6632		
	SERVENTE	H	0,175	4,88	0,8540		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,517				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,010	183,62	1,8362		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,836				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,52		2,193	1,84		-	6,55
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14" MAO DE OBRA					157,57	M2
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,451	5,60	13,73		
	SERRALHEIRO	H	1,749	7,20	12,59		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,320				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	M2	1,000	108,35	108,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	108,350				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,32		22,901	108,35		-	157,57
10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4 FORMATO MAIOR A 2025 CM2 MAO DE OBRA					34,46	M2
	LADRILHISTA	H	0,437	7,20	3,1464		
	SERVENTE	H	0,421	4,88	2,0545		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,201				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/PEI 4	M2	1,100	22,29	24,5190		
	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,020	10,49	0,2098		

M. Saboza

m2 +

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,729				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,20		4,525	24,73		-	34,46
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:3 - MAO DE OBRA					15,21	M2
	PEDREIRO	H	0,270	7,20	1,9440		
	SERVENTE	H	0,402	4,88	1,9618		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,906				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	40,22	1,4881		
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,580	0,44	6,4152		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,903				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,91		3,400	7,90		-	15,21
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m					141,97	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,322	170,51	54,90		
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PA	M2	0,523	11,16	5,84		
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,070	241,33	16,89		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRACO 1:4. ESP = 1.5cm	M2	1,000	24,09	24,09		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520	10,49	5,45		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,120	8,31	1,00		
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	3,23	1,68		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,120	8,48	1,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	110,870				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,63		14,470	110,87		-	141,97
6090	SELADOR PVC PAREDES INTERNAS					8,69	M2
	MAO DE OBRA						
	PINTOR	H	0,524	7,20	3,7728		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,773				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SELADOR PVC PAREDES INTERNAS	LT	0,130	12,63	1,6419		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,642				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,77		3,280	1,64		-	8,69
73415	PINTURA DE SUPERFICIE COM LATEX					11,42	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,437	5,60	2,4472		
	PINTOR	H	0,397	7,20	2,8584		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,306				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	8,74	1,4858		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,486				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,31		4,620	1,49		-	11,42
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES					13,16	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,437	5,60	2,45		
	PINTOR	H	0,388	7,20	2,79		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,240				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,39	0,16		
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	11,89	1,43		
	SOLVENTE	LT	0,050	5,67	0,28		
	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,170	8,74	1,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,360				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,24		4,559	3,36		-	13,16
74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO VERNIZ					10,56	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2623	5,60	1,47		
	PINTOR	H	0,1837	7,20	1,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,79				
	MATERIAL/SERVIÇO						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	LT	0,0440	18,73	0,82		
	ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	LT	0,1760	13,77	2,42		
	ZARCÃO	LT	0,120	9,62	1,1544		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,5500	1,73	0,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,34				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,79		2,43	5,34		-	10,56
12374	POSTE DE CONCRETO, DUPLO T100 KG,H= 6M (NBR 6451)					190,32	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,306	5,60	1,7136		
	ELETRICISTA	H	0,306	7,20	2,2032		
	SERVENTE	H	1,574	4,88	7,6811		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,598				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA GROSSA	M3	0,035	40,22	1,4077		
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	22,500	0,96	21,6000		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,500	0,44	1,5400		
	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,000	144,08	144,0800		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	168,628				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,60		10,093	168,63		-	190,32
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA					43,44	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1837	5,60	1,03		
	ELETRICISTA	H	0,1837	7,20	1,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,3500				
	MATERIAL/SERVICO						
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	39,05	39,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	39,0500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,35		2,0447	39,05		-	43,44
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR					60,12	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8744	5,60	4,90		
	ELETRICISTA	H	0,8744	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,200				
	MATERIAL/SERVICO						
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	1,000	39,17	39,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	39,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,745	39,17		-	60,12
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 50A X 240V-FORN/COLOC					40,83	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,175	5,60	0,9800		
	ELETRICISTA	H	0,175	7,20	1,2600		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,240				
	MATERIAL/SERVICO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 50A X 240V-FORN/COLOC	UN	1,000	36,64	36,6400		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	36,640				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,24		1,949	36,64		-	40,83
2674	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 3/4 SEM LUVA					2,36	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,087	5,60	0,4872		
	ELETRICISTA	H	0,087	7,20	0,6264		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,114				
	MATERIAL/SERVICO						
	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 3/4 SEM LUVA	UN	1,000	0,28	0,2800		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,280				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,11		0,966	0,28		-	2,36
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTOS PVC ROSCAVEL DN 25 MM (3/4),PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015					5,47	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,087	5,60	0,4872		
	ELETRICISTA	H	0,087	7,20	0,6264		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,114				
	MATERIAL/SERVICO						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : Contratação de pessoa jurídica para prestar os 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 Araçuaia/CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTOS PVC ROSCAVEL DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,000	3,39	3,3900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,11		0,966	3,39		-	5,47
91875	LUVA PARA ELETRODUTO PVC, ROSCAVEL DN 25 MM (3/4) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015					3,51	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,087	5,60	0,4872		
	ELETRICISTA	H	0,087	7,20	0,6264		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,114				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUVA PARA ELETRODUTO PVC, ROSCAVEL DN 25 MM (3/4) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,000	1,43	1,4300		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,430				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,11		0,966	1,43		-	3,51
1198	CAP PVC ROSCAVEL 3/4 PARA AGUA FRIA PREDIAL					1,09	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,051	7,20	0,3672		
	SERVEnte	H	0,044	4,88	0,2147		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,582				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,58		0,505			-	1,09
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI - CHAMA USO ATE 750V. EM ROLO DE 19 MM X 20M					8,92	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1837	5,60	1,03		
	ELETRICISTA	H	0,1837	7,20	1,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,3500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI - CHAMA USO ATE 750V. EM ROLO DE 19 MM X 20M	UN	1,0000	4,53	4,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,5300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,35		2,0447	4,53		-	8,92
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)					187,63	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	4,372	7,20	31,48		
	SERVEnte	H	6,121	4,88	29,87		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,350				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,150	18,23	20,96		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,300	173,13	51,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	61,35		53,381	72,90		-	187,63
13391	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/BARRAMENTO MONOFASICO P/6 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV.					75,98	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8744	5,60	4,90		
	ELETRICISTA	H	0,8744	7,20	6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,2000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/BARRAMENTO MONOFASICO P/6 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV.	UN	1,0000	55,03	55,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,0300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,20		9,7451	55,03		-	75,98
73953/001	Luminária tipo calha de sobrepor na cor branca, com refletor para uma lâmpada fluorescente de 16W					56,71	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,874	5,60	4,89		
	ELETRICISTA	H	0,874	7,20	6,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,180				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Luminária tipo calha de sobrepor na cor branca, com refletor para uma lâmpada fluorescente de 16W	UN	1,000	35,80	35,80		