



Eng.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PROCESSO N° 2018.10.18.01.
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA
DATA DE ABERTURA: 30/11/2018
HORÁRIO DE ABERTURA: 09hs00min.

CARTA PROPOSTA

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	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR DO ITEM
01	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES	120 (CENTO E VINTE) DIAS	R\$ 270.633,49
02	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMURIM	120 (CENTO E VINTE) DIAS	R\$ 253.025,67
03	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI	120 (CENTO E VINTE) DIAS	R\$ 231.896,57

R\$ 755.555,73 (SETECENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)

- DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PROPONENTE: J.A.R VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 23.537.707/0001-37

ENDEREÇO: Rua Regina Macedo, Barro Vermelho, N° 22, Reriutaba-Ce

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

Reriutaba - Ce, 29 de Novembro de 2018.

JOSE AQUINO RUFINO VIEIRA
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 949.066.293-34

J.A.R VIEIRA CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 23.537.707/0001-37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: serviços de implantação de sistema simplificado de abastecimento de água nas localidades de Camurim, Vila Mendes e Boqueirão do Missi, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Município de Irauçuba/CE.

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

ENDEREÇO: AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUÇUBA - CE.

HORÁRIO: 09HS00MIN

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA

PROCESSO: Nº 2018.10.18.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA/CE

DATA: 30/11/2018 **VERSÃO**

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% **HORA** 24,00% **DATA REF.** 03/2016

SINAPI 2017/01 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,66% **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**




[Handwritten signature]

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



[Handwritten initials]

3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	18,30	44,91	55,69	821,85	1.019,13
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,00	86,15	106,83	172,30	213,66
3.5	COBERTURA						487,87	604,96
3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,25	53,92	66,86	121,32	150,44
3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	5,29	48,33	59,93	255,67	317,03
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	5,29	20,96	25,99	110,88	137,49
3.6	PISO						234,85	291,21
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM. PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	2,25	16,38	20,31	36,86	45,70
3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	2,25	34,25	42,47	77,06	95,56
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,27	447,89	555,38	120,93	149,95
3.7	REVESTIMENTO						971,82	1.205,08
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	36,60	2,67	3,31	97,72	121,15
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,25	3,58	4,44	8,06	9,99
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,60	21,91	27,17	801,91	994,42
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,25	28,50	35,34	64,13	79,52
3.8	ESQUADRIAS						773,57	959,23
3.8.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	1,68	460,46	570,97	773,57	959,23
3.9	PINTURA						497,63	617,23


 Prefeitura Municipal
 2009

3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,85	7,69	9,54	298,76	370,63
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,68	18,38	22,79	30,88	38,29
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAÇEPE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	167,99	208,31	167,99	208,31
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.107,55	1.373,36	1.107,55	1.373,36
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	43,17	53,53	43,17	53,53
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	10,87	13,48	54,35	67,40
3.10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	80,00	5,96	7,39	476,80	591,20
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	2,42	3,00	84,70	105,00
3.10.6	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	10,70	13,27	64,20	79,62
3.10.7	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	8,58	10,64	34,32	42,56
3.10.8	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	6,49	8,05	77,88	96,60
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,30	6,66	8,26	61,94	76,82
3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	5,08	6,30	20,32	25,20
3.10.11	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	128,43	159,25	128,43	159,25
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	20,48	25,40	40,96	50,80
3.10.13	73953/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	89,81	111,36	89,81	111,36
3.10.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	46,99	58,27	46,99	58,27
3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	175,42	217,52	175,42	217,52
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO							
4.1	74143/001	GERÇA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M. ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	19,00	35,22	43,67	669,18	829,73
4.2	85188	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	486,49	603,25	486,49	603,25
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS							
							5.262,22	6.524,96

10/06/2016

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATORIA CAP. ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.162,32	1.441,28	1.162,32	1.441,28	1.441,28
5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	354,10	439,08	354,10	439,08	439,08
5.3	74163/002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFORATRIZ A PERCUSSÃO	M	60,00	62,43	77,41	3.745,80	4.644,60	4.644,60
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS								
6.1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTACIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H - BDI = 14,02	UN	2,00	2.759,27	3.146,12	5.518,54	6.299,24	6.299,24
6.2	00004215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	2,00	3,67	4,18	7,34	8,36	8,36
6.3	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 14,02	M	60,00	27,55	31,41	1.653,00	1.884,60	1.884,60
6.4	00001894	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - BDI = 14,02	UN	1,00	2,60	2,96	2,60	2,96	2,96
6.5	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	2,00	23,59	26,90	47,18	53,80	53,80
6.6	00009893	UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	1,00	43,16	49,21	43,16	49,21	49,21
6.7	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	UN	1,00	11,30	12,88	11,30	12,88	12,88
6.8	00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	1,00	0,83	0,95	0,83	0,95	0,95
6.9	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 14,02	UN	1,00	676,51	771,36	676,51	771,36	771,36
6.10	11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" - BDI = 14,02	UN	1,00	42,11	48,01	42,11	48,01	48,01
6.11	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" - BDI = 14,02	UN	1,00	99,04	112,93	99,04	112,93	112,93
6.12	16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" - BDI = 14,02	UN	1,00	99,30	113,22	99,30	113,22	113,22
6.13	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	1,00	23,59	26,90	23,59	26,90	26,90
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	M	60,00	5,60	6,39	336,00	383,40	383,40
6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	UN	2,00	334,02	380,85	668,04	761,70	761,70
6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,02	UN	1,00	476,04	542,78	476,04	542,78	542,78
6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	1,00	0,52	0,59	0,52	0,59	0,59
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPDI005 - BDI = 14,02	UN	1,00	4.714,56	5.375,54	4.714,56	5.375,54	5.375,54
6.19	17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm - BDI = 14,02	UN	50,00	356,74	406,75	17.837,00	20.337,50	20.337,50
6.20	17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m - BDI = 14,02	UN	10,00	186,25	212,36	1.862,50	2.123,60	2.123,60
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS								
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	878,44	1,68	2,08	1.475,78	1.827,16	1.827,16
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	281,10	48,34	59,94	13.588,37	16.849,13	16.849,13
7.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	281,10	36,66	45,46	10.305,13	12.778,81	12.778,81
7.4	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFORO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	878,44	1,32	1,64	1.159,54	1.440,64	1.440,64
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,21	457,58	567,40	96,09	119,15	119,15
7.6	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	2,00	99,22	123,03	198,44	246,06	246,06

MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ME


7.7	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	878,44	3,12	3,87	2.740,73	3.399,56
8		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS					7.952,58	9.070,00
8.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					6.122,73	6.983,60
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	M	878,44	6,97	7,95	6.122,73	6.983,60
8.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					91,26	104,07
8.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	3,00	9,58	10,92	28,74	32,76
8.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	3,00	9,95	11,35	29,85	34,05
8.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	3,00	10,89	12,42	32,67	37,26
8.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					577,99	659,02
8.3.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	1,00	19,21	21,90	19,21	21,90
8.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 14,02	UN	1,00	558,78	637,12	558,78	637,12
8.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS					1.160,60	1.323,31
8.4.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	1,00	19,21	21,90	19,21	21,90
8.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 14,02	UN	1,00	558,78	637,12	558,78	637,12
8.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	UN	1,00	582,61	664,29	582,61	664,29
9		DESSANILIZADOR					143.281,47	163.369,53
9.1	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - BDI = 14,02	CJ	1,00	143.281,47	163.369,53	143.281,47	163.369,53
							VALOR ORÇAMENTO:	233.169,93
							VALOR SEM ENCARGOS:	220.056,69
							VALOR ENCARGOS:	13.113,24
							VALOR COM ENCARGOS:	233.169,93
							VALOR BDI TOTAL:	37.463,56
							VALOR TOTAL:	270.633,49

Duzentos e Setenta Mil Seiscentos e Trinta e Três reais e Quarenta e Nove centavos



José Aquino Rufino Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 0600643646

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	serviços de Implantação de sistema simplificado de abastecimento de água nas localidades de Camurim, Vila Mendes e Boqueirão do Missi, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Município de Irauçuba/CE.	DATA: 30/11/2018	BDI: 24,00%			
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	ENDEREÇO:	AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUCUBA - CE.	SINAPI	2017/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	02/2017
	HORÁRIO:	09HS00MIN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA					
	PROCESSO:	Nº 2018.10.18.01					
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS					
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS					
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUCUBA/CE						

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

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

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	10,46	10,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	8,45	16,90
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	181,44	1,81
				TOTAL SERVICOS:	29,17
				VALOR:	270,68
				VALOR BDI (24,00%):	64,96
				VALOR COM BDI:	335,64
				QUANTIDADE:	6,00
				VALOR TOTAL:	1.624,08
				VALOR TOTAL COM BDI:	2.013,84

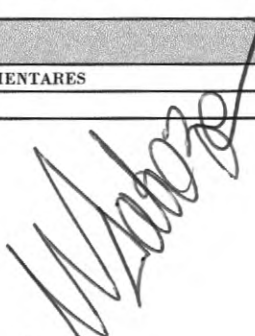

2.1. COMPOS_001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL (MÊS)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	4,00000000	35,56	142,26
0083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	12,00000000	23,17	278,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	420,36
				VALOR:	793,00
				VALOR BDI (24,00%):	190,32
				VALOR COM BDI:	983,32
				QUANTIDADE:	4,00
				VALOR TOTAL:	3.172,00
				VALOR TOTAL COM BDI:	3.933,20

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	9,72	0,19
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,12000000	6,47	0,78
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	10,80	0,11
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,10670000	3,79	0,40
				TOTAL MATERIAL:	1,48

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	10,46	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	8,45	0,85
				TOTAL SERVICOS:	1,90
				VALOR:	4,33
				VALOR BDI (24,00%):	1,04
				VALOR COM BDI:	5,37
				QUANTIDADE:	2,50
				VALOR TOTAL:	9,60
				VALOR TOTAL COM BDI:	11,50

3100
 Prefeitura Municipal de Feira de Santana

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	3,95600000	8,45	33,43
TOTAL SERVIÇO:				33,43
VALOR:				48,34
VALOR BDI (24.00%):				11,60
VALOR COM BDI:				59,94
QUANTIDADE:				1,44
VALOR TOTAL:				69,61
VALOR TOTAL COM BDI:				86,31

3.2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	3,00000000	8,45	25,35
TOTAL SERVIÇO:				25,35
VALOR:				36,66
VALOR BDI (24.00%):				8,80
VALOR COM BDI:				45,46
QUANTIDADE:				0,45
VALOR TOTAL:				16,50
VALOR TOTAL COM BDI:				20,46

3.3.1. 67 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	M3	1,10000000	53,95	59,35
TOTAL MATERIAL:				59,35

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	M3	0,30000000	227,90	68,37
88309	H	6,00000000	10,51	63,06
88316	H	6,00000000	8,45	50,70
TOTAL SERVIÇO:				182,13
VALOR:				303,21
VALOR BDI (24.00%):				72,77
VALOR COM BDI:				375,98
QUANTIDADE:				1,08
VALOR TOTAL:				327,47
VALOR TOTAL COM BDI:				406,06

3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	L	0,00350000	6,15	0,02
00039017	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:				0,74

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,36000000	10,51	3,78
88316	H	0,18000000	8,45	1,52
92270	M2	0,20000000	31,65	6,33
92793	KG	0,79000000	6,00	4,74
94970	M3	0,01540000	221,91	3,41
TOTAL SERVIÇO:				19,78
VALOR:				24,7
VALOR BDI (24.00%):				5,9
VALOR COM BDI:				30,7
QUANTIDADE:				6,0
VALOR TOTAL:				148,6
VALOR TOTAL COM BDI:				184,3

3.4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	MIL	0,02793000	383,06	10,67

Handwritten signature and initials

00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM,MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	0,97	0,41
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	38,87	0,19
				TOTAL MATERIAL:	11,30

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00980000	306,57	3,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37000000	10,51	14,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68500000	8,45	5,79
				TOTAL SERVIÇO:	23,19
				VALOR:	44,91
				VALOR BDI (24,00%):	10,78
				VALOR COM BDI:	55,69
				QUANTIDADE:	18,30
				VALOR TOTAL:	821,85
				VALOR TOTAL COM BDI:	1.019,13

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6. 965	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00000000	15,17	60,68
				TOTAL MATERIAL:	60,68

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	10,51	8,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	8,45	7,18
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00480000	259,99	1,25
				TOTAL SERVIÇO:	17,36
				VALOR:	86,15
				VALOR BDI (24,00%):	20,68
				VALOR COM BDI:	106,83
				QUANTIDADE:	2,00
				VALOR TOTAL:	172,30
				VALOR TOTAL COM BDI:	213,64

M. Moreira

3.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP./CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100000	3,32	1,5
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	26,03	26,0
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29000000	6,47	1,8
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	0,03000000	10,80	0,3
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17000000	5,58	0,5
				TOTAL MATERIAL:	30,7
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	8,92	1,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	10,46	1,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	10,51	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	8,45	3,04
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03300000	14,64	0,48
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03300000	221,91	7,32

Makoto

TOTAL SERVIÇO:	17,62
VALOR:	53,92
VALOR BDI (24.00%):	12,94
VALOR COM BDI:	66,86
QUANTIDADE:	2,25
VALOR TOTAL:	121,32
VALOR TOTAL COM BDI:	150,44

3.5.2. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,15300000	1,99	6,27
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	M	0,63100000	17,48	11,03
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,87400000	9,03	16,92
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	12,17	0,85
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	10,98	0,55
00055568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	11,07	0,35
TOTAL MATERIAL:				35,97

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	8,92	3,51
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36700000	10,46	3,82
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04130000	9,72	0,40
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05720000	9,08	0,52

TOTAL SERVIÇO:	8,2
VALOR:	48,3
VALOR BDI (24.00%):	11,6
VALOR COM BDI:	59,9
QUANTIDADE:	5,2
VALOR TOTAL:	255,4

M2



VALOR TOTAL COM BDI: 317,03

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	UN	27,53500000	0,47	12,94
TOTAL MATERIAL:					12,94
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	8,45	3,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	9,60	1,28
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720000	9,72	0,36
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160000	9,08	0,47
TOTAL SERVICIO:					5,48
VALOR:					20,96
VALOR BDI (24.00%):					5,03
VALOR COM BDI:					25,99
QUANTIDADE:					5,29
VALOR TOTAL:					110,88
VALOR TOTAL COM BDI:					137,49

M. M. M. M.

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

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94923	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,05000000	89,27	4,46
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,05000000	181,44	9,07
TOTAL SERVICIO:					13,53
VALOR:					16,31
VALOR BDI (24.00%):					3,91
VALOR COM BDI:					20,31
QUANTIDADE:					2,2
VALOR TOTAL:					36,8
VALOR TOTAL COM BDI:					45,7

me

3.6.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA	KG	0,30000000	5,15	1,55



SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	10,51	10,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	8,45	8,45
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01500000	259,99	3,90
TOTAL MATERIAL:					1,55
TOTAL SERVIÇO:					22,86
VALOR:					34,25
VALOR BDI (24.00%):					8,22
VALOR COM BDI:					42,47
QUANTIDADE:					2,25
VALOR TOTAL:					77,06
VALOR TOTAL COM BDI:					95,56

3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,50000000	8,26	20,65
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,00000000	1,03	2,06
TOTAL MATERIAL:					22,71

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	10,46	23,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98300000	10,51	20,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,23900000	8,45	35,82
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,21300000	231,58	280,91
TOTAL SERVIÇO:					361,17
VALOR:					447,81
VALOR BDI (24.00%):					107,41
VALOR COM BDI:					555,31
QUANTIDADE:					0,2
VALOR TOTAL:					120,9
VALOR TOTAL COM BDI:					149,9

3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00420000	305,17	1,2

ESTRUTURA
 2018
 P
 2018

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	10,51	0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	8,45	0,06

TOTAL SERVIÇO:	2,08
VALOR:	2,67
VALOR BDI (24.00%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,31
QUANTIDADE:	36,60
VALOR TOTAL:	97,72
VALOR TOTAL COM BDI:	121,15

3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.AF_06/2014 (M2)

SER		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00150000	1927,45	2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03800000	10,51	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00380000	8,45	0,03

Handwritten signature

TOTAL SERVIÇO:	3,32
VALOR:	3,58
VALOR BDI (24.00%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,44
QUANTIDADE:	2,25
VALOR TOTAL:	8,06
VALOR TOTAL COM BDI:	9,99

3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03760000	306,57	11,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	10,51	4,9
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	8,45	1,4

Handwritten signature

TOTAL SERVIÇO:	17,9
VALOR:	21,9
VALOR BDI (24.00%):	5,2
VALOR COM BDI:	27,1
QUANTIDADE:	36,6



VALOR TOTAL:	801,91
VALOR TOTAL COM BDI:	994,42

3.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03760000	306,57	11,53
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79000000	10,51	8,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28900000	8,45	2,44
TOTAL SERVIÇO:				22,27
VALOR:				28,50
VALOR BDI (24.00%):				6,84
VALOR COM BDI:				35,34
QUANTIDADE:				2,25
VALOR TOTAL:				64,13
VALOR TOTAL COM BDI:				79,52

Handwritten signature

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004929 EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA NUMERO 18),COM ALMOFADA E GUARNICAO, SEM BASCULA, DE *0,87 X 2,10* M.	M2	1,00000000	386,80	386,80
TOTAL MATERIAL:				386,80

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	10,51	8,41
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	10,11	16,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	8,45	23,66
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00600000	299,51	1,80

TOTAL SERVIÇO:				50,0:
VALOR:				460,4
VALOR BDI (24.00%):				110,5
VALOR COM BDI:				570,9
QUANTIDADE:				1,6
VALOR TOTAL:				773,5
VALOR TOTAL COM BDI:				959,3

Handwritten signature

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

3107
PRELIMINAR
RONDÔNIA

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00907345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	15,22	5,02

TOTAL MATERIAL: 5,02

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	10,47	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	8,45	0,41

TOTAL SERVICOS: 1,77

VALOR: 7,69

VALOR BDI (24.00%): 1,85

VALOR COM BDI: 9,54

QUANTIDADE: 38,85

VALOR TOTAL: 298,76

VALOR TOTAL COM BDI: 370,63

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	1,33	0,80
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	10,76	0,75
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,16000000	16,87	2,70

TOTAL MATERIAL: 4,25

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	10,47	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	8,45	4,23

TOTAL SERVICOS: 9,47

VALOR: 18,31

VALOR BDI (24.00%): 4,41

VALOR COM BDI: 22,72

QUANTIDADE: 1,6

VALOR TOTAL: 30,8

VALOR TOTAL COM BDI: 38,2

[Handwritten Signature]

me

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	5,00000000	5,50	27,5

I2395	PINTOR	H	5,00000000	7,07	35,36
				TOTAL MAO DE OBRA:	62,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,67000000	0,54	0,90
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,42000000	13,05	44,63
I2425	SOLVENTE	L	0,50000000	9,82	4,91
				TOTAL MATERIAL:	50,44
				VALOR:	167,99
				VALOR BDI (24.00%):	40,32
				VALOR COM BDI:	208,31
				QUANTIDADE:	1,00
				VALOR TOTAL:	167,99
				VALOR TOTAL COM BDI:	208,31


3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	5,50	26,40
I2312	ELETRICISTA	H	4,80000000	7,07	33,94
				TOTAL MAO DE OBRA:	60,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,81	2,43
I0126	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,94	2,82
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	7,91	15,82
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	4,25	4,25
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	72,99	72,99
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	310,09	310,09
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,16	3,24
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	47,51	47,51
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,00000000	533,24	533,24
				TOTAL MATERIAL:	994,7
				VALOR:	1.107,5
				VALOR BDI (24.00%):	265,8
				VALOR COM BDI:	1.373,3



QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.107,55
VALOR TOTAL COM BDI:	1.373,36

3.10.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013400	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEMBARRAMENTO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA, EM CHAPA DE ACO GALV,	UN	1,00000000	13,69	13,69
TOTAL MATERIAL:					13,69

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	9,00	9,00
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	10,59	10,59

TOTAL SERVICIO:		19,59
VALOR:		43,17
VALOR BDI (24.00%):		10,36
VALOR COM BDI:		53,53
QUANTIDADE:		1,00
VALOR TOTAL:		43,17
VALOR TOTAL COM BDI:		53,53

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	8,84	8,84
TOTAL MATERIAL:					8,84

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	10,59	1,33

TOTAL SERVICIO:		1,33
VALOR:		10,8
VALOR BDI (24.00%):		2,6
VALOR COM BDI:		13,4
QUANTIDADE:		5,0
VALOR TOTAL:		54,3
VALOR TOTAL COM BDI:		67,4

Handwritten signature

Handwritten initials



3.10.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	5,50	0,61
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	7,07	0,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,00000000	3,38	3,38
				TOTAL MATERIAL:	3,38
				VALOR:	5,96
				VALOR BDI (24.00%):	1,43
				VALOR COM BDI:	7,39
				QUANTIDADE:	80,00
				VALOR TOTAL:	476,80
				VALOR TOTAL COM BDI:	591,20

3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	1,26	1,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,82	0,03
				TOTAL MATERIAL:	1,53
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	9,00	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	10,59	0,32
				TOTAL SERVICO:	0,59
				VALOR:	2,41
				VALOR BDI (24.00%):	0,58
				VALOR COM BDI:	3,00
				QUANTIDADE:	35,0
				VALOR TOTAL:	84,7
				VALOR TOTAL COM BDI:	105,0

3.10.6. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUYA	M	1,01700000	5,06	5,15
TOTAL MATERIAL:				5,15	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	9,00	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	10,59	1,42
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL SERVIÇO:				3,80	
VALOR:				10,70	
VALOR BDI (24.00%):				2,57	
VALOR COM BDI:				13,27	
QUANTIDADE:				6,00	
VALOR TOTAL:				64,20	
VALOR TOTAL COM BDI:				79,62	

3.10.7. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUYA	M	1,01700000	3,80	3,86
TOTAL MATERIAL:				3,86	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	9,00	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	10,59	1,12
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL SERVIÇO:				3,24	
VALOR:				8,54	
VALOR BDI (24.00%):				2,01	
VALOR COM BDI:				10,6	
QUANTIDADE:				4,0	
VALOR TOTAL:				34,3	
VALOR TOTAL COM BDI:				42,5	

3.10.8. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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



00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	M	1,01700000	2,43	2,47
TOTAL MATERIAL:					2,47
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	9,00	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	10,59	0,87
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL SERVIÇO:					2,77
VALOR:					6,47
VALOR BDI (24.00%):					1,55
VALOR COM BDI:					8,02
QUANTIDADE:					12,00
VALOR TOTAL:					77,80
VALOR TOTAL COM BDI:					96,60

3.10.9. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,10000000	2,19	2,4
TOTAL MATERIAL:					2,4
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	9,00	0,8
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	10,59	0,9
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,17	1,1
TOTAL SERVIÇO:					2,9
VALOR:					6,6
VALOR BDI (24.00%):					1,6
VALOR COM BDI:					8,2
QUANTIDADE:					9,3
VALOR TOTAL:					61,9
VALOR TOTAL COM BDI:					76,8

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	1,28	1,4



SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	9,00	0,6
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	10,59	0,7
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000000	1,17	1,1
TOTAL MATERIAL:					1,4
TOTAL SERVIÇO:					2,5
VALOR:					5,0
VALOR BDI (24.00%):					1,2
VALOR COM BDI:					6,3
QUANTIDADE:					4,0
VALOR TOTAL:					20,3
VALOR TOTAL COM BDI:					25,2

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,56000000	3,32	1,8
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00504000	54,02	0,2
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07000000	39,78	2,7
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,78000000	0,73	4,2
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M.E = 17 MM	M2	0,08000000	23,35	1,8
0000079	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,47000000	0,39	6,4
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00584000	51,60	0,3
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00600000	51,60	0,3
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,00000000	0,24	21,3
TOTAL MATERIAL:					39,3

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42000000	10,51	25,4
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,10000000	8,45	34,6

TOTAL SERVIÇO:					60,0
VALOR:					128,4
VALOR BDI (24.00%):					30,8
VALOR COM BDI:					159,2
QUANTIDADE:					1,0

[Handwritten signatures and initials]



VALOR TOTAL:	128,4
VALOR TOTAL COM BDI:	159,2

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

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,85	4,8
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	12,61	12,6
TOTAL SERVICIO:					17,4
VALOR:					20,4
VALOR BDI (24.00%):					4,9
VALOR COM BDI:					25,4
QUANTIDADE:					2,0
VALOR TOTAL:					40,9
VALOR TOTAL COM BDI:					50,8

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000000	61,35	61,3
TOTAL MATERIAL:					61,3

SERV		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	10,59	10,5
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	8,45	8,4
TOTAL SERVICIO:					19,0
VALOR:					89,8
VALOR BDI (24.00%):					21,5
VALOR COM BDI:					111,3
QUANTIDADE:					1,0
VALOR TOTAL:					89,8
VALOR TOTAL COM BDI:					111,3

[Handwritten signature and initials 'M2' are present over the table.]

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

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



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	5,50	4,4
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	7,07	5,6

TOTAL MAO DE OBRA: 10,0

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,00000000	26,22	26,2
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,00000000	1,96	1,9

TOTAL MATERIAL: 28,1

VALOR: 46,9

VALOR BDI (24.00%): 11,2

VALOR COM BDI: 58,2

QUANTIDADE: 1,0

VALOR TOTAL: 46,9

VALOR TOTAL COM BDI: 58,2

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	5,50	19,2
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	7,07	10,6

TOTAL MAO DE OBRA: 29,8

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	7,91	23,7
I0841	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,19	46,1
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,31	2,3
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	47,34	47,3

TOTAL MATERIAL: 119,5

VALOR: 175,4

VALOR BDI (24.00%): 42,1

VALOR COM BDI: 217,5

QUANTIDADE: 1,0

VALOR TOTAL: 175,4

VALOR TOTAL COM BDI: 217,5

4.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

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



00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,13100000	8,35	1,09
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,54000000	8,71	4,70
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	0,42000000	17,82	7,44
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,16000000	16,78	2,64

TOTAL MATERIAL: 15,91

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33500000	10,51	3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67100000	8,45	5,61
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,02880000	181,44	5,21

TOTAL SERVICOS: 14,33

VALOR: 35,21

VALOR BDI (24.00%): 8,44

VALOR COM BDI: 43,65

QUANTIDADE: 19,01

VALOR TOTAL: 669,11

VALOR TOTAL COM BDI: 829,76

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	0,56000000	2,99	1,61
00000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,60000000	5,12	8,11
00001010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22*KG/M (NBR 5580)	M	9,00000000	7,94	71,41
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,30000000	15,13	4,51
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11*KG/M (NBR 5580)	M	8,00000000	13,06	104,41
00041758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEMMOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	1,00000000	102,03	102,01

TOTAL MATERIAL: 292,31

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20000000	8,45	52,31
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,20000000	12,09	74,91

TOTAL SERVICOS: 127,31

VALOR: 486,41

VALOR BDI (24.00%): 116,71

VALOR COM BDI: 603,21

QUANTIDADE: 1,01

Handwritten signatures and initials.



VALOR TOTAL:	486,4
VALOR TOTAL COM BDI:	603,2

5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVÁTÓRIA CAP ATÉ 5 1/2 (UN)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,00000000	53,07	424,5
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,00000000	1,08	17,2
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,00000000	0,16	2,5

TOTAL EQUIPAMENTO: 444,4

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	16,00000000	5,50	88,0
I0037	MONTADOR	H	16,00000000	7,07	113,1
I2543	SERVENTE	H	32,00000000	4,80	153,4

TOTAL MAO DE OBRA: 354,6

VALOR: 1.162,3

VALOR BDI (24.00%): 278,9

VALOR COM BDI: 1.441,2

QUANTIDADE: 1,0

VALOR TOTAL: 1.162,3

VALOR TOTAL COM BDI: 1.441,2

5.2. C3497 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	10,00000000	7,07	70,7
I2320	ENCANADOR	H	10,00000000	7,07	70,7
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	4,80	47,9

TOTAL MAO DE OBRA: 189,4

VALOR: 354,1

VALOR BDI (24.00%): 84,9

VALOR COM BDI: 439,0

QUANTIDADE: 1,0

VALOR TOTAL: 354,1

VALOR TOTAL COM BDI: 439,0

Handwritten signatures and initials.



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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	H	1,40000000	1,99	2,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,79
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	8,79	24,6
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	10,65	14,9
TOTAL SERVICIO:					39,5
VALOR:					62,4
VALOR BDI (24.00%):					14,9
VALOR COM BDI:					77,4
QUANTIDADE:					60,0
VALOR TOTAL:					3.745,8
VALOR TOTAL COM BDI:					4.644,6

6.1. 00000759 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS,ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRODE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H (UN)

VALOR:	2.759,2
VALOR BDI (14.02%):	386,8
VALOR COM BDI:	3.146,1
QUANTIDADE:	2,0
VALOR TOTAL:	5.518,5
VALOR TOTAL COM BDI:	6.292,2

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

VALOR:	3,6
VALOR BDI (14.02%):	0,5
VALOR COM BDI:	4,1
QUANTIDADE:	2,0
VALOR TOTAL:	7,3
VALOR TOTAL COM BDI:	8,3

6.3. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

[Handwritten signature]
me



VALOR:	27,54
VALOR BDI (14.02%):	3,80
VALOR COM BDI:	31,44
QUANTIDADE:	60,00
VALOR TOTAL:	1.653,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.884,60

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

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

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

VALOR:	23,50
VALOR BDI (14.02%):	3,30
VALOR COM BDI:	26,90
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	47,10
VALOR TOTAL COM BDI:	53,80

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

VALOR:	43,10
VALOR BDI (14.02%):	6,00
VALOR COM BDI:	49,20
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	43,10
VALOR TOTAL COM BDI:	49,20



6.7. 09001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	11,30
VALOR BDI (14.02%):	1,50
VALOR COM BDI:	12,80
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	11,30
VALOR TOTAL COM BDI:	12,80

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

VALOR:	0,80
VALOR BDI (14.02%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,90
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,80
VALOR TOTAL COM BDI:	0,90

6.9. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR:	676,50
VALOR BDI (14.02%):	94,80
VALOR COM BDI:	771,30
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	676,50
VALOR TOTAL COM BDI:	771,30

6.10. 11815 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" (UN)

VALOR:	42,10
VALOR BDI (14.02%):	5,90
VALOR COM BDI:	48,00
QUANTIDADE:	1,00

Handwritten signature and initials.



VALOR TOTAL:	42,11
VALOR TOTAL COM BDI:	48,01

6.11. 11814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" (UN)

VALOR:	99,04
VALOR BDI (14.02%):	13,85
VALOR COM BDI:	112,92
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	99,04
VALOR TOTAL COM BDI:	112,92

6.12. 16655 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)

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

6.13. 01942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

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

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

VALOR:	5,60
VALOR BDI (14.02%):	0,79

S. Moraes

me



VALOR COM BDI:	6,31
QUANTIDADE:	60,00
VALOR TOTAL:	336,00
VALOR TOTAL COM BDI:	383,41

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

VALOR:	334,00
VALOR BDI (14.02%):	46,80
VALOR COM BDI:	380,80
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	668,00
VALOR TOTAL COM BDI:	761,70

6.16. 16084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

VALOR:	476,00
VALOR BDI (14.02%):	66,70
VALOR COM BDI:	542,70
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	476,00
VALOR TOTAL COM BDI:	542,70

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

VALOR:	0,50
VALOR BDI (14.02%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,57
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,50
VALOR TOTAL COM BDI:	0,57

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

6.18. 15980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)